

## COMUNE DI BOLOGNA

### I.I.S. "ALDINI-VALERIANI"

Sede Via Bassanelli, 9 - Bologna

## Progetto rifacimento dell'impianto di illuminazione

PROPRIETA':

COMUNE di BOLOGNA  
in convenzione  
con la Città' Metropolitana di Bologna  
ai sensi della L.n. 23/11.01.1996

Il Direttore Area Servizi Territoriali  
Metropolitani:

Responsabile unico procedimento:

Progettazione :

Disegni:

Dott. Ing. M. BIAGETTI

Dott. Ing. M. FERRARINI

Per.ind. A. BRUNI

Geom. M. D'Amato

oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

tavola n°: **A6**

scala elab.

Archivio:

cod str:

data: MAGGIO 2021

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
1	A20.001.010	OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica 1 - Aula 303 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 6,6 diconsi Euro cinque/13	6,60				
		Totale mq	6,60	5,13	53,00	17,95	33,86
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
2	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Soffitto Aula 77 diconsi Euro tredici/50	77,00				
		Totale mq	77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 77 diconsi Euro quattro/61	77,00				
3		Totale mq	77,00	4,61	69,00	244,86	354,97
		Totale 1 - Aula 303 Euro					1.428,33
	A20.001.010	2 - Aula 304 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOFFITTO AULA 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
4		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro tredici/50	52,00				
		Totale mq	52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
5	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
		Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 2 - Aula 304 Euro					969,42
6	A20.001.010	3 - Aula 305 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
7	A20.001.010.a	interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie		5,13	53,00	14,69	27,70
		SOFFITTO AULA 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40				
8	A20.001.015	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione		13,50	43,00	302,12	702,00
		SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro tredici/50	52,00				
		Totale mq	52,00				
9	A20.007.005.a	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire		4,61	69,00	165,36	239,72
		SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
		Totale mq	52,00				
10	A20.001.010.a	Totale 3 - Aula 305 Euro 4 - Aula 308 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie		5,13	53,00	17,95	33,86
		6,6 diconsi Euro cinque/13	6,60				
		Totale mq	6,60				
11	A20.001.015	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione		13,50	43,00	447,37	1.039,50
		Soffitto Aula 77 diconsi Euro tredici/50	77,00				
		Totale mq	77,00				
12	A20.007.005.a	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire		4,61	69,00	244,86	354,97
		77 diconsi Euro quattro/61	77,00				
		Totale mq	77,00				
13	A20.001.010.a	Totale 4 - Aula 308 Euro 5 - Aula 309 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie		5,40			1.428,33
		SOFFITTO AULA 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
14	A20.001 A20.001.015	Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
		OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro tredici/50	52,00				
15	A20.007.005 A20.007.005.a	Totale mq	52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
16	B01.046.005 B01.046.005.a	Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
17	B01.055.005 B01.055.005.a	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
18	B01.055.010 B01.055.010.a	Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE							
19		Totale 5 - Aula 309 Euro					1.053,86	
	A20.001.010	6 - Aula 310 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:						
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie  5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40					
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70	
20	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione						
	A20.001.015	52 diconsi Euro tredici/50	52,00					
		Totale mq	52,00	13,50	43,00	302,12	702,00	
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:						
21	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire  52 diconsi Euro quattro/61	52,00					
		Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72	
		Totale 6 - Aula 310 Euro					969,42	
	A20.001.010	7 - Aula 311 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:						
22	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie  SOFFITTO AULA 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40					
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70	
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione						
	A20.001.015	SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro tredici/50	52,00					
23		Totale mq	52,00	13,50	43,00	302,12	702,00	
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:						
	24	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire  SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
			Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 7 - Aula 311 Euro					969,42	
	A20.001.010	8 - Aula 312 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti						

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
25	A20.001.010.a	stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40  5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
26	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 63 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	63,00  63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
27	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	63,00  63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 8 - Aula 312 Euro					
	A20.001.010	9 - Aula 314 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					1.168,63
28	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOFFITTO AULA 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40  5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
29	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	52,00  52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
30	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	52,00  52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 9 - Aula 314 Euro					
	A20.001.010	10 - Aula 315 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					969,42
31	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40  5,40	5,13	53,00	14,69	27,70

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
32	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchiintonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
33	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 10 - Aula 315 Euro					1.168,63
34	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
35	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchiintonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		40 diconsi Euro tredici/50	40,00				
		Totale mq	40,00	13,50	43,00	232,40	540,00
36	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		40 diconsi Euro quattro/61	40,00				
		Totale mq	40,00	4,61	69,00	127,20	184,40
		Totale 11 - Aula 316 Euro					752,10
37	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
38	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchiintonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		52	52,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
39	A20.007.005 A20.007.005.a	diconsi Euro tredici/50 Totale mq	52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		SOFFITTO AULA 52 diconsi Euro quattro/61 Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 12 - Aula 317 Euro	52,00				969,42
40	A20.001.010 A20.001.010.a	13 - Aula 318 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 6,6 diconsi Euro cinque/13 Totale mq	6,60	5,13	53,00	17,95	33,86
		OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		77 diconsi Euro tredici/50 Totale mq	77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
42	A20.007.005 A20.007.005.a	77 diconsi Euro quattro/61 Totale mq	77,00	4,61	69,00	244,86	354,97
		Totale 13 - Aula 318 Euro	77,00				1.428,33
		14 - Aula 319 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13 Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
		OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
44	A20.001 A20.001.015 A20.007.005	63 diconsi Euro tredici/50 Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
45	A20.007.005.a	imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63	63,00				
		diconsi Euro quattro/61					
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 14 - Aula 319 Euro					1.168,63
	A20.001.010	15 - Aula 320 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
46	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4	5,40				
		diconsi Euro cinque/13					
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
47	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63	63,00				
		diconsi Euro tredici/50					
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
48	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63	63,00				
		diconsi Euro quattro/61					
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 15 - Aula 320 Euro					1.168,63
	A20.001.010	16 - Aula 321 LAB OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
49	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		6,6	6,60				
		diconsi Euro cinque/13					
		Totale mq	6,60	5,13	53,00	17,95	33,86
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
50	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		77	77,00				
		diconsi Euro tredici/50					
		Totale mq	77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
51	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		77	77,00				
		diconsi Euro quattro/61					
		Totale mq	77,00	4,61	69,00	244,86	354,97

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
		Totale 16 - Aula 321 LAB Euro					1.428,33
52	A20.001.010	17 - Aula 321 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
53	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	A20.001.015	63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
54	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire					
		63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 17 - Aula 321 Euro					1.168,63
55	A20.001.010	18 - Aula 322 LAB OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		6,6 diconsi Euro cinque/13	6,60				
		Totale mq	6,60	5,13	53,00	17,95	33,86
56	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	A20.001.015	77 diconsi Euro tredici/50	77,00				
		Totale mq	77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
57	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire					
		77 diconsi Euro quattro/61	77,00				
		Totale mq	77,00	4,61	69,00	244,86	354,97
		Totale 18 - Aula 322 LAB Euro					1.428,33
	A20.001.010	19 - Aula 322 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
58	A20.001.010.a	stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie  5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40  5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
59	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione  52 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	52,00  52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
60	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire  52 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	52,00  52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 19 - Aula 322 Euro					969,42
	A20.001.010	20 - Aula 324 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
61	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie  6,6 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	6,60  6,60	5,13	53,00	17,95	33,86
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
62	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione  77 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	77,00  77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
63	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire  77 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	77,00  77,00	4,61	69,00	244,86	354,97
		Totale 20 - Aula 324 Euro					1.428,33
	A20.001.010	21 - Aula 327 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
64	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie  5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40  5,40	5,13	53,00	14,69	27,70

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
65	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		52 diconsi Euro tredici/50	52,00				
		Totale mq	52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
66	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
		Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 21 - Aula 327 Euro					969,42
67	A20.001.010	22 - Aula 328 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
68	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
69	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 22 - Aula 328 Euro					1.168,63
70	A20.001.010	23 - Aula 241 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
71	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		52	52,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
72	A20.007.005	diconsi Euro tredici/50		13,50	43,00	302,12	702,00
		Totale mq	52,00				
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
73	A20.001.010	Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 23 - Aula 241 Euro					
		24 - Aula 242 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
74	A20.001	Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
		OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		52 diconsi Euro tredici/50	52,00				
		Totale mq	52,00				
75	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire		13,50	43,00	302,12	702,00
		52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
		Totale mq	52,00				
		Totale 24 - Aula 242 Euro					
76	A20.001.010	25 - Aula 243 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie		4,61	69,00	165,36	239,72
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40				
		OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
77	A20.001	63 diconsi Euro tredici/50	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
		Totale mq	63,00				
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
78	A20.007.005.a	imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63	63,00				
		diconsi Euro quattro/61					
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 25 - Aula 243 Euro					1.168,63
	A20.001.010	26 - Aula 244 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
79	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		6,6	6,60				
		diconsi Euro cinque/13					
		Totale mq	6,60	5,13	53,00	17,95	33,86
80	A20.001.015	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		77	77,00				
		diconsi Euro tredici/50					
		Totale mq	77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
81	A20.007.005.a	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		77	77,00				
		diconsi Euro quattro/61					
		Totale mq	77,00	4,61	69,00	244,86	354,97
		Totale 26 - Aula 244 Euro					1.428,33
	A20.001.010	27 - Aula 245 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
82	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4	5,40				
		diconsi Euro cinque/13					
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
83	A20.001.015	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63	63,00				
		diconsi Euro tredici/50					
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
84	A20.007.005.a	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63	63,00				
		diconsi Euro quattro/61					
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
		Totale 27 - Aula 245 Euro					1.168,63
85	A20.001.010	28 - Aula 246 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
86	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	A20.001.015	63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
87	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 28 - Aula 246 Euro					1.168,63
88	A20.001.010	29 - Aula 248 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
89	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	A20.001.015	52 diconsi Euro tredici/50	52,00				
		Totale mq	52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
90	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire 52 diconsi Euro quattro/61	52,00				
		Totale mq	52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 29 - Aula 248 Euro					969,42
	A20.001.010	30 - Aula 249 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
91	A20.001.010.a	stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40 5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
92	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 52 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	52,00 52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
93	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 52 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	52,00 52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
		Totale 30 - Aula 249 Euro					969,42
	A20.001.010	31 - Aula 252 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40 5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
94	A20.001.010.a	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 52 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	52,00 52,00	13,50	43,00	302,12	702,00
95	A20.001.015	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 52 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	52,00 52,00	4,61	69,00	165,36	239,72
96	A20.007.005.a	32 - Aula 253 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40 5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
97	A20.001.010.a	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 52 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	52,00 52,00	13,50	43,00	302,12	702,00



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
98	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		55 diconsi Euro tredici/50	55,00				
		Totale mq	55,00	13,50	43,00	319,55	742,50
99	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		55,7 diconsi Euro quattro/61	55,70				
		Totale mq	55,70	4,61	69,00	177,13	256,78
		Totale 32 - Aula 253 Euro					1.026,98
100	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
101	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
102	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 33 - Aula 254 Euro					1.168,63
103	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
104	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63	63,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
105	A20.007.005	diconsi Euro tredici/50					
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
106	A20.001.010	Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 34 - Aula 255 Euro					1.168,63
		35 - Aula 256 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
107	A20.001	Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
		OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
108	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 35 - Aula 256 Euro					1.168,63
109	A20.001.010	36 - Aula 257 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
		OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
110	A20.001.015	63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
111	A20.007.005.a	imprimitura: compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	63,00 63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 36 - Aula 257 Euro					1.168,63
	A20.001.010	37 - Aula 258 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
112	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40 5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
113	A20.001.015	63 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	63,00 63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
114	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	63,00 63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 37 - Aula 258 Euro					1.168,63
	A20.001.010	38 - Aula 259 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
115	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13  Totale mq	5,40 5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
116	A20.001.015	63 diconsi Euro tredici/50  Totale mq	63,00 63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
117	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61  Totale mq	63,00 63,00	4,61	69,00	200,34	290,43

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
		Totale 38 - Aula 259 Euro					1.168,63
118	A20.001.010	39 - Aula 260 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
119	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	A20.001.015	63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
120	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 39 - Aula 260 Euro					1.168,63
121	A20.001.010	40 - Aula 262 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:					
	A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
122	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	A20.001.015	63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
123	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
	A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 40 - Aula 262 Euro					1.168,63
	A20.001.010	41 - Aula 263 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
124	A20.001.010.a	stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
		Totale mq	5,40				
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI		13,50	43,00	366,03	850,50
125	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00				
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA		4,61	69,00	200,34	290,43
126	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00				
		Totale 41 - Aula 263 Euro					1.168,63
	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI		5,13	53,00	14,69	27,70
127	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40				
	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI		13,50	43,00	366,03	850,50
128	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 63 diconsi Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00				
	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA		4,61	69,00	200,34	290,43
129	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire 63 diconsi Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00				
		Totale 42 - Aula 264 Euro					1.168,63
	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI		5,13	53,00	17,95	33,86
130	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 6,6 diconsi Euro cinque/13	6,60				
		Totale mq	6,60				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
131	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		77 diconsi Euro tredici/50	77,00				
		Totale mq	77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
132	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		77 diconsi Euro quattro/61	77,00				
		Totale mq	77,00	4,61	69,00	244,86	354,97
		Totale 43 - Aula 267 Euro					1.428,33
133	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		6,6 diconsi Euro cinque/13	6,60				
		Totale mq	6,60	5,13	53,00	17,95	33,86
134	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		77 diconsi Euro tredici/50	77,00				
		Totale mq	77,00	13,50	43,00	447,37	1.039,50
135	A20.007.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA					
	A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		77 diconsi Euro quattro/61	77,00				
		Totale mq	77,00	4,61	69,00	244,86	354,97
		Totale 44 - Aula 271 Euro					1.428,33
136	A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,4 diconsi Euro cinque/13	5,40				
		Totale mq	5,40	5,13	53,00	14,69	27,70
137	A20.001	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI					
	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63	63,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
138	A20.007.005	diconsì Euro tredici/50					
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
		63 diconsì Euro quattro/61	63,00				
139	B01.046.005	Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsì Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
140	A20.001.010	Totale 45 - Aula 272 Euro					1.238,38
		46 - Aula 273 OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
		5,52 diconsì Euro cinque/13	5,52				
		Totale mq	5,52	5,13	53,00	15,01	28,32
141	A20.001.015	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
		63 diconsì Euro tredici/50	63,00				
		Totale mq	63,00	13,50	43,00	366,03	850,50
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
142	A20.007.005	63 diconsì Euro quattro/61	63,00				
		Totale mq	63,00	4,61	69,00	200,34	290,43
		Totale 46 - Aula 273 Euro					1.169,25
		Totale OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Euro					52.901,97

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
143	B01.046.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi 1 - Aula 303 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
	B01.046.005.a	Totale kg	25,00				
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
144	B01.052.005.a	Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
	B01.055.005.a	Totale Cadauno	1,00				
145	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
	B01.055.010.a	Totale Cadauno	3,00				
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
147	B01.058.010.f	l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
			12,00				
148	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11 Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
			3,00				
	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 2 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	2,00	10,40	47,00	9,78	20,80
149	D01.007.005.l		2,00				
	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti 2 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	2,00	2,72	46,00	2,50	5,44
150	D01.007.010.a		2,00				
	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. 4 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	4,00	13,32	17,00	9,04	53,28
151	D01.010.055.a		4,00				
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
152	D02.037.005.g		2,00				
	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
153	D02.037.005.h		1,00				
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
154	D02.049.005.a	incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila  Carpenteria quadro Aula 1  diconsi Euro centodiciassette/12  Totale Cadauno	1,00          1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	D09.001.025	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA APPARECCHI Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W  2  diconsi Euro cento/60  Totale Cadauno	          2,00       2,00				
155	D09.001.025.c	NP NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		100,60	19,00	38,22	201,20
156	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 14 diconsi Euro trecentosessantuno/60  Totale Cadauno	          14,00       14,00				
157	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. Accessorio 4 diconsi Euro sessantasette/20  Totale Cadauno	          4,00       4,00	67,20	6,86	18,44	268,80
158	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
159	NP NP.ILL.04	cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
160	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Sovraprezzo per fornitura di rivelatore di presenza slave con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato , con area di rilevamento 360° da associare al rivelatore master per aule di dimensioni superiori ai dimensioni dell'aula di riferimento.					
		1 diconsi Euro centoquattordici/60	1,00				
161	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	114,60	0,00	0,00	114,60
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
161	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		4 diconsi Euro trentuno/34	4,00				
161	B01.046.005	Totale Cadauno	4,00	31,34	73,56	92,20	125,36
		Totale 1 - Aula 303 Euro					7.135,02
		2 - Aula 304 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
162	B01.046.005.a	connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei  RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsì Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
163	B01.052.005.a	CAVI PUNTI LUCE 5 diconsì Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
164	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsì Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
165	B01.055.010.a	INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsì Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
166	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsì Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
167	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
168	D01.007.005	parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
169	D01.007.005.l	1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
170	D01.010.055.a	Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
171	D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		bipolare 10 ÷ 32 A					
172	D02.037.005.h	INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
173	D02.049.005.a	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NP					
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI					
174	NP.ILL.01						

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
175	NP.ILL.02	90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		8	8,00				
		diconsi Euro trecentosessantuno/60					
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
176	NP.ILL.03	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		ACCESSORIO 2	2,00				
		diconsi Euro sessantasette/20					
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
177	NP	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
177	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
178	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
179	NP.ILL.07	sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 2 - Aula 304 Euro					4.491,53
180	B01.046.005.a	3 - Aula 305 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsì Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
181	B01.052.005.a	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsì Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
182	B01.055.005.a	impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
183	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
184	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
185	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
186	D01.007.005 D01.007.005.I	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
187	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
188	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
	D01.010.055.a	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
189	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
190	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
191	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
	D02.049.005.a	Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
192	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsi Euro trecentosessantuno/60	8,00				
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
193	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
194	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
195	NP NP.ILL.05	adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
196	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
197	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	1,00 2,00				
197	NP.ILL.07	Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
198	B01.046.005	Punto di Comando 2 dicons Euro trentuno/34	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 3 - Aula 305 Euro					
		4 - Aula 308					4.491,53
199	B01.046.005.a	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 dicons Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00				
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
200	B01.052.005	CAVI PUNTI LUCE 5 dicons Euro uno/38	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		Totale kg	5,00				
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 dicons Euro tre/38	1,00				
201	B01.055.005	Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 dicons Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
201	B01.055.010.a	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		3,77	79,00	8,94	11,31

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
202	B01.058.010.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
203	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11 Totale mc	3,00 3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
204	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 2 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	2,00 2,00	10,40	47,00	9,78	20,80
205	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti 2 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	2,00 2,00	2,72	46,00	2,50	5,44
206	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. 4 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	4,00 4,00	13,32	17,00	9,04	53,28
207	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
208	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
209	D02.049.005  D02.049.005.a	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
210	NP  NP.ILL.01	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
211	NP.ILL.02	14 diconsi Euro trecentosessantuno/60	14,00				
		Totale Cadauno	14,00	361,60	8,70	440,44	5.062,40
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
212	NP.ILL.03	Accessorio 4 diconsi Euro sessantasette/20	4,00				
		Totale Cadauno	4,00	67,20	6,86	18,44	268,80
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
213	NP NP.ILL.04	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  Sovraprezzo per fornitura di rivelatore di presenza slave con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, con area di rilevamento 360° da associare al rivelatore master per aule di dimensioni superiori ai dimensioni dell'aula di riferimento.  1 diconsi Euro centoquattordici/60  Totale Cadauno	   1,00  1,00	    114,60	    0,00	    0,00	    114,60
214	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.  QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70  Totale Cadauno	   1,00  1,00	    120,70	    5,09	    6,14	    120,70
215	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40  4 diconsi Euro trentuno/34  Totale Cadauno  Totale 4 - Aula 308 Euro	   4,00  4,00	    31,34	    73,56	    92,20	    125,36  6.933,82
216	B01.052.005  B01.052.005.a  B01.058.010	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq  CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38  Totale kg  RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	   5,00  5,00	    1,38	    79,00	    5,45	    6,90
217	B01.058.010.f	1 x 58 W  ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	  12,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
218	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
219	D01.007.005 D01.007.005.I	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
220	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
221	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
222	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
223	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
224	D02.049.005 D02.049.005.a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
225	NP NP.ILL.01	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL, quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
226	NP.ILL.02	8	8,00				
		diconsi Euro trecentosessantuno/60					
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
227	NP.ILL.03	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua. L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		ACCESSORIO 2	2,00				
		diconsi Euro sessantasette/20					
228	NP NP.ILL.05	Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità, con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone, con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
228	NP NP.ILL.05	diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
228	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
229	NP.ILL.06	QE AULA 1 dicons Euro centoventi/70	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Totale Cadauno	1,00				
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
230	NP.ILL.07	Cattedra 1	1,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Aula 2	2,00				
		dicons Euro ventisei/25					
230	NP.ILL.07	Totale Cadauno	3,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
231	B01.046.005	dicons Euro trentuno/34		2,79	79,00	55,00	69,75
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 5 - Aula 309 Euro					
231	B01.046.005.a	6 - Aula 310		2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
231	B01.052.005	RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		25					
		dicons Euro due/79					
231	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
232	B01.052.005.a	sezione fino a 16 mmq CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		Totale kg	5,00				
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti		3,38	79,00	2,67	3,38
233	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A		3,77	79,00	8,94	11,31
234	B01.055.010.a	INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W		11,26	79,00	106,80	135,12
235	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00				
	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		70,11	29,00	60,99	210,33
236	B01.061.010	3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00				
	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile		10,40	47,00	4,89	10,40
237	D01.007.005.l	1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
238	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
	D01.007.010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
239	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
	D01.010.055.a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
240	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
	D02.037.005.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
241	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
242	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:					
	D02.049.005.a	in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
243	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		8 diconsi Euro trecentosessantuno/60	8,00				
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
244	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
245	NP.ILL.03	perfetta regola d'arte.					
		2 diconsì Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
246	NP	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsì Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
247	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1 diconsì Euro centoventi/70	1,00				
248	NP.ILL.06	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Aula 2 Cattedra 1 diconsì Euro ventisei/25	2,00 1,00				
248	NP.ILL.07	Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
249	B01.046.005	proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
250	B01.046.005.a	Totale 6 - Aula 310 Euro					4.491,53
		7 - Aula 311					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
251	B01.052.005	RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	25,00				
		25					
		diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
250	B01.052.005.a	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsi Euro uno/38					
251	B01.055.005	Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1	1,00				
		diconsi Euro tre/38					
251	B01.055.005.a	Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
252	B01.055.010.a	cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
253	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		1 x 58 W					
	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
254	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
255	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
256	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
257	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
258	D02.037.005.g	bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsì Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
259	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsì Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
260	D02.049.005.a	Carpenteria quadro Aula 1 diconsì Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
261	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsì Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	8,00 8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
262	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsì Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
263	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
264	NP NP.ILL.05	regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.		366,19	34,35	125,79	366,19
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00				
265	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
266	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
	B01.046.005	diconsi Euro ventisei/25		31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale Cadauno	3,00				
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 7 - Aula 311 Euro					4.491,53
		8 - Aula 312					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
267	B01.046.005.a	quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 dicons Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
268	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 dicons Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
269	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 dicons Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
270	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 dicons Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
271	B01.058.010.f	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		12 dicons Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
272	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
273	D01.007.005	del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica					
		3	3,00				
		diconsi Euro settanta/11					
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
274	D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1	1,00				
		diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
275	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		1	1,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
276	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		2	2,00				
		diconsi Euro tredici/32					
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
277	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		2	2,00				
		diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
278	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60					
		1	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
279	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1					
		1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
279	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
280	NP.ILL.02	avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		9 diconsi Euro trecentosessantuno/60	9,00				
		Totale Cadauno	9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
281	NP.ILL.03	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
282	NP	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
282	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
283	NP.ILL.06	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
284	NP.ILL.07	in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
285	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 8 - Aula 312 Euro					4.853,13
286	B01.046.005.a	9 - Aula 314					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsì Euro due/79					
286	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsì Euro uno/38					
286	B01.052.005.a	Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
		Rimozione di apparecchiature elettriche					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
287	B01.055.005.a	all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti  RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38  Totale Cadauno	1,00  1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
288	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A  INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77  Totale Cadauno	   3,00  3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
289	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W  ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26  Totale Cadauno	   12,00  12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
290	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11  Totale mc	   3,00  3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
291	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsi Euro dieci/40  Totale Cadauno	   1,00  1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
292	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti  Scatola 503 1 diconsi Euro due/72  Totale Cadauno	   1,00  1,00	2,72	46,00	1,25	2,72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
293	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.		13,32	17,00	4,52	26,64
	D01.010.055.a	Punto di Comando 2 diconsì Euro tredici/32	2,00				
	Totale Cadauno		2,00				
294	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A		83,87	15,00	25,16	167,74
	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsì Euro ottantatre/87	2,00				
	Totale Cadauno		2,00				
295	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsì Euro settantaquattro/60	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	Totale Cadauno		1,00				
	296	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsì Euro centodiciassette/12				
Totale Cadauno		1,00					
297		NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		361,60	8,70	251,68
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsì Euro trecentosessantuno/60	8,00				
	Totale Cadauno		8,00				
298	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsì Euro sessantasette/20	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
	Totale Cadauno		2,00				
	299	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato,				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
300	NP NP.ILL.05	adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
301	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
302	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	1,00 2,00				
302	NP.ILL.07	Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
303	B01.046.005	Punto di Comando 2 dicons Euro trentuno/34	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 9 - Aula 314 Euro					4.491,53
303	B01.046.005.a	10 - Aula 315 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 dicons Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00				
304	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq		1,38	79,00	5,45	6,90
		CAVI PUNTI LUCE 5 dicons Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00				
305	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti		3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 dicons Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
306	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A		3,77	79,00	8,94	11,31
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 dicons Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
307	B01.058.010.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
308	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11 Totale mc	3,00 3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
309	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	1,00 1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
310	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	1,00 1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
311	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	2,00 2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
312	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
313	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
314	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
315	NP	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
316	NP.ILL.01	9 diconsi Euro trecentosessantuno/60	9,00				
		Totale Cadauno	9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
317	NP.ILL.02	ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
317	NP.ILL.03	Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
318	NP NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.  QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70  Totale Cadauno	          1,00 1,00	          120,70	          5,09	          6,14	          120,70
319	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.  Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25  Totale Cadauno	          1,00 2,00 3,00	          26,25	          58,55	          46,11	          78,75
320	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40  Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34  Totale Cadauno	          2,00 2,00	          31,34	          73,56	          46,10	          62,68
	B01.046.005	Totale 10 - Aula 315 Euro 11 - Aula 316 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					4.853,13
321	B01.046.005.a	lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei  RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	          25,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
322	B01.052.005	25 diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
323	B01.055.005	Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
324	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
325	B01.058.010.f	12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
326	B01.061 B01.061.010	Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
327	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
	D01.007.005.l	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
328	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
	D01.007.010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
329	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
	D01.010.055.a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
330	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
	D02.037.005.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
331	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
332	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:					
	D02.049.005.a	in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
333	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL ,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
334	NP.ILL.02	quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		5	5,00				
		diconsi Euro trecentosessantuno/60					
		Totale Cadauno	5,00	361,60	8,70	157,30	1.808,00
335	NP.ILL.03	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		ACCESSORIO 2	2,00				
		diconsi Euro sessantasette/20					
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
336	NP	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
337	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
337	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
338	NP.ILL.07	Aula 2 diconsì Euro ventisei/25	2,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Totale Cadauno	3,00				
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2 diconsì Euro trentuno/34	2,00				
339	B01.046.005	Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 11 - Aula 316 Euro					
		12 - Aula 317 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsì Euro due/79	25,00				
340	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsì Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
341	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
342	B01.055.010	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		Totale Cadauno	1,00				
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
343	B01.058.010	Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00				
344	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		11,26	79,00	106,80	135,12
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
345	D01.007.005	1 diconsi Euro dieci/40	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
346	D01.007.010	Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
347	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.		2,72	46,00	1,25	2,72
		Punto di Comando 2	2,00				



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
348	D02.037.005	diconsì Euro tredici/32		13,32	17,00	4,52	26,64
		Totale Cadauno	2,00				
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
349	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		diconsì Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00				
349	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A		74,60	17,00	12,68	74,60
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1	1,00				
		diconsì Euro settantaquattro/60					
350	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
351	NP	diconsì Euro centodiciassette/12		361,60	8,70	251,68	2.892,80
		Totale Cadauno	1,00				
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
352	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.	8	67,20	6,86	9,22	134,40
		diconsì Euro trecentosessantuno/60	8,00				
		Totale Cadauno	8,00				
353	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.		67,20	6,86	9,22	134,40
		ACCESSORIO 2	2,00				
		diconsì Euro sessantasette/20					
353	NP.ILL.03	Totale Cadauno	2,00				
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO				
N.	CODICE										
354	NP NP.ILL.05	telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.  Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 <div>Totale Cadauno</div>	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	366,19	34,35	125,79	366,19				
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE									
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.  QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70 <div>Totale Cadauno</div>	<div>1,00</div> <div>1,00</div>								
355	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.  Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25 <div>Totale Cadauno</div>	<div>1,00</div> <div>2,00</div> <div>3,00</div>	120,70	5,09	6,14	120,70				
356	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40  Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34 <div>Totale Cadauno</div>	<div>2,00</div> <div>2,00</div>					26,25	58,55	46,11	78,75
		<div>Totale 12 - Aula 317 Euro</div> <div>13 - Aula 318</div> <div>RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA</div>									
		B01.046.005									

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
357	B01.046.005.a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
358	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
359	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
360	B01.055.010.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
361	B01.058.010.f	1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
362	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11 Totale mc	3,00 3,00				
363	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	1,00 1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
364	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	1,00 1,00				
365	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	2,00 2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
366	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00				
367	D02.037.005.h D02.049.005	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche:	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
368	D02.049.005.a	per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
369	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 10 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	10,00 10,00	361,60	8,70	314,60	3.616,00
370	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00				
371	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
372	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C"					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
373	NP.ILL.06	(CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsì Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
374	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
375	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 13 - Aula 318 Euro					5.214,73
375	B01.046.005.a	14 - Aula 319					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsì Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
376	B01.052.005.a	l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq  CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38  Totale kg	5,00 5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
377	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti  RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38  Totale Cadauno	1,00 1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
378	B01.055.010.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A  INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77  Totale Cadauno	3,00 3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
379	B01.058.010.f	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W  ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26  Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
380	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11  Totale mc	3,00 3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
381	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
382	D01.007.010	1 diconsi Euro dieci/40	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
383	D01.010.055	Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
		Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
384	D02.037.005	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		Totale Cadauno	2,00				
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
385	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		Totale Cadauno	2,00				
		bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
386	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
387	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		117,12	10,00	11,71	117,12
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		9 diconsi Euro trecentosessantuno/60	9,00				
		Totale Cadauno	9,00				
				361,60	8,70	283,14	3.254,40



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
388	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsì Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
389	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsì Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
390	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A. QE AULA 1 diconsì Euro centoventi/70 Totale Cadauno	1,00 1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
391	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44. Cattedra 1 Aula 2 diconsì Euro ventisei/25 Totale Cadauno	1,00 2,00 3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
392	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
393	B01.046.005	a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
394	B01.046.005.a	Totale 14 - Aula 319 Euro					4.853,13
		15 - Aula 320					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerei con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
395	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
395	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
396	B01.055.010.a	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A  INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
397	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
398	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					
	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
399	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
	D01.007.005.l	1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
400	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
	D01.007.010.a	Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
401	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
	D01.010.055.a	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
402	D02.037.005.g	modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87  Totale Cadauno	2,00  2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
403	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60  Totale Cadauno	1,00  1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila  Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12  Totale Cadauno	    1,00  1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
404	D02.049.005.a						
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
405	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 9 diconsi Euro trecentosessantuno/60  Totale Cadauno	         9,00  9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
406	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.  ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20  Totale Cadauno	     2,00  2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
407	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
408	NP NP.ILL.05	contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
409	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
410	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsi Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
410	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 15 - Aula 320 Euro					
	B01.046.005	16 - Aula 321 LAB RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica					4.853,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
411	B01.046.005.a	del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79 Totale kg	25,00				
412	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38 Totale kg	5,00				
413	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38 Totale Cadauno	1,00				
414	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77 Totale Cadauno	3,00				
415	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00				
	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
416	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3	3,00				
		diconsi Euro settanta/11					
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:					
417	D01.007.005.l	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		2	2,00				
		diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	2,00	10,40	47,00	9,78	20,80
	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole:					
418	D01.007.010.a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		2	2,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	2,00	2,72	46,00	2,50	5,44
	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:					
419	D01.010.055.a	relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		4	4,00				
		diconsi Euro tredici/32					
		Totale Cadauno	4,00	13,32	17,00	9,04	53,28
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
420	D02.037.005.g	bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
		diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
421	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1	1,00				
		diconsi Euro settantaquattro/60					
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:					
422	D02.049.005.a	in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
423	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL, quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 14 diconsì Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	14,00 14,00	361,60	8,70	440,44	5.062,40
424	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua. L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. 4 diconsì Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	4,00 4,00	67,20	6,86	18,44	268,80
425	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità, con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone, con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsì Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
426	NP.ILL.04	Sovraprezzo per fornitura di rivelatore di presenza slave con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, con area di rilevamento 360° da associare al rivelatore master per aule di dimensioni superiori ai dimensioni dell'aula di riferimento. 1 diconsì Euro centoquattordici/60 Totale Cadauno	1,00 1,00	114,60	0,00	0,00	114,60
427	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
428	NP.ILL.07	automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsì Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
429	B01.046.005	4	4,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	4,00	31,34	73,56	92,20	125,36
		Totale 16 - Aula 321 LAB Euro					
		17 - Aula 321					6.933,82
430	B01.046.005.a	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsì Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
430	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsì Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
430	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
431	B01.055.005.a	impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
432	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
433	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
434	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
435	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
436	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
437	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
	D01.010.055.a	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
438	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
439	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
440	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
	D02.049.005.a	Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
441	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsi Euro trecentosessantuno/60	8,00				
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
442	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
443	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
444	NP NP.ILL.05	adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.  Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19  Totale Cadauno	1,00   1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.  QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70  Totale Cadauno	1,00   1,00				
445	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.  Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25  Totale Cadauno	     1,00 2,00  3,00	120,70	5,09	6,14	120,70
446	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40		26,25	58,55	46,11	78,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
447	B01.046.005	Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 17 - Aula 321 Euro					
		18 - Aula 322 LAB					4.491,53
448	B01.046.005.a	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00				
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
449	B01.052.005	CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		Totale kg	5,00				
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
450	B01.055.005	Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
450	B01.055.010.a	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		3,77	79,00	8,94	11,31

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
451	B01.058.010.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
452	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11 Totale mc	3,00 3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
453	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 2 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	2,00 2,00	10,40	47,00	9,78	20,80
454	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti 2 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	2,00 2,00	2,72	46,00	2,50	5,44
455	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. 4 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	4,00 4,00	13,32	17,00	9,04	53,28
456	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
457	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
458	D02.049.005  D02.049.005.a	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
459	NP  NP.ILL.01	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
460	NP.ILL.02	14 diconsi Euro trecentosessantuno/60	14,00				
		Totale Cadauno	14,00	361,60	8,70	440,44	5.062,40
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
461	NP.ILL.03	4 diconsi Euro sessantasette/20	4,00				
		Totale Cadauno	4,00	67,20	6,86	18,44	268,80
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
462	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.04	Sovraprezzo per fornitura di rivelatore di presenza slave con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, con area di rilevamento 360° da associare al rivelatore master per aule di dimensioni superiori ai dimensioni dell'aula di riferimento.					
		1	1,00				
		diconsi Euro centoquattordici/60					
		Totale Cadauno	1,00	114,60	0,00	0,00	114,60
463	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
464	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		4	4,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	4,00	31,34	73,56	92,20	125,36
		Totale 18 - Aula 322 LAB Euro					6.933,82
	B01.046.005	19 - Aula 322 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	25,00				
		25					
		diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
465	B01.046.005.a						
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
466	B01.052.005.a	conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsi Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
467	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
		Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1	1,00				
		diconsi Euro tre/38					
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
468	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
		Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:					
		unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3	3,00				
		diconsi Euro tre/77					
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
469	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE					
		Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12	12,00				
		diconsi Euro undici/26					
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
470	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					
		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3	3,00				
		diconsi Euro settanta/11					
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
471	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI					
		SCATOLE PER APPARECCHI					
		Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:					
		da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
472	D01.007.010	componibile					
		1	1,00				
		diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
473	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1	1,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
474	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
		bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
		diconsi Euro tredici/32					
475	D02.037.005.g	Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
		bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
476	D02.037.005.h	diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1	1,00				
477	D02.049.005	diconsi Euro settantaquattro/60					
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:					
		in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
477	NP	Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
477	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		8	8,00				
		diconsi Euro trecentosessantuno/60					
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
478	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
479	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
480	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A. QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70 Totale Cadauno	1,00 1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
481	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44. 3 diconsi Euro ventisei/25 Totale Cadauno	3,00 3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
482	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
483	B01.046.005	sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
484	B01.046.005.a	Totale 19 - Aula 322 Euro					4.491,53
		20 - Aula 324					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
485	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
485	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori,					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
486	B01.055.010.a	relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A		3,77	79,00	8,94	11,31
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
487	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W		11,26	79,00	106,80	135,12
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00				
488	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		70,11	29,00	60,99	210,33
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00				
489	D01.007.005 D01.007.005.I	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile		10,40	47,00	9,78	20,80
		2 diconsi Euro dieci/40	2,00				
		Totale Cadauno	2,00				
490	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti		2,72	46,00	2,50	5,44
		2 diconsi Euro due/72	2,00				
		Totale Cadauno	2,00				
491	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.		13,32	17,00	9,04	53,28
		4 diconsi Euro tredici/32	4,00				
		Totale Cadauno	4,00				
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
492	D02.037.005.g	caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87  Totale Cadauno	2,00   2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
493	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60  Totale Cadauno	1,00   1,00				
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila  Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12  Totale Cadauno	      1,00  1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
494	D02.049.005.a						
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		117,12	10,00	11,71	117,12
495	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 14 diconsi Euro trecentosessantuno/60  Totale Cadauno	          14,00  14,00				
496	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. 4 diconsi Euro sessantasette/20  Totale Cadauno	      4,00  4,00	67,20	6,86	18,44	268,80
497	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
498	NP NP.ILL.04	completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
499	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Sovraprezzo per fornitura di rivelatore di presenza slave con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato , con area di rilevamento 360° da associare al rivelatore master per aule di dimensioni superiori ai dimensioni dell'aula di riferimento.					
		1	1,00				
		diconsi Euro centoquattordici/60					
500	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	114,60	0,00	0,00	114,60
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
500	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		4	4,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
B01.046.005		Totale Cadauno	4,00	31,34	73,56	92,20	125,36
		Totale 20 - Aula 324 Euro					
		21 - Aula 327					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
							6.933,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
501	B01.046.005.a	lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		Totale kg	25,00				
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
502	B01.052.005.a	sezione fino a 16 mmq CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		Totale kg	5,00				
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
503	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		Totale Cadauno	1,00				
	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:					
504	B01.055.010.a	unipolari portata fino a 32 A INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		Totale Cadauno	3,00				
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
505	B01.058.010.f	1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
		Totale Cadauno	12,00				
	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					
506	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
507	D01.007.005	con esclusione degli oneri di scarica					
		3	3,00				
		diconsi Euro settanta/11					
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
508	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1	1,00				
		diconsi Euro dieci/40					
509	D01.010.055	Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1	1,00				
510	D01.010.055.a	diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
		Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
511	D02.037.005	Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro tredici/32					
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
512	D02.037.005.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
		diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
513	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1	1,00				
		diconsi Euro settantaquattro/60					
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
512	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
513	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
514	NP.ILL.02	reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		8	8,00				
		diconsi Euro trecentosessantuno/60					
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
515	NP.ILL.03	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		ACCESSORIO 2	2,00				
		diconsi Euro sessantasette/20					
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
516	NP	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
517	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
517	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class.					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
518	NP.ILL.07	3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 21 - Aula 327 Euro					4.491,53
519	B01.046.005.a	22 - Aula 328					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
520	B01.052.005	diconsì Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		sezione fino a 16 mmq					
	B01.055.005	CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsì Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
		Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
521	B01.055.005.a	materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
522	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:					
		unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
523	B01.058.010	Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		1 x 58 W					
524	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
525	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
526	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
526	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
526	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
527	D01.010.055.a	<p>nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.</p> <p>Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	<p>IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A</p> <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	83,87	15,00	25,16	167,74
528	D02.037.005.g	<p>bipolare 10 ÷ 32 A</p> <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	74,60	17,00	12,68	74,60
529	D02.037.005.h	<p>IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila</p> <p>Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	117,12	10,00	11,71	117,12
530	D02.049.005.a	<p>NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.</p> <p>9 diconsi Euro trecentosessantuno/60</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>9,00</p> <p>9,00</p>	361,60	8,70	283,14	3.254,40
531	NP						
531	NP.ILL.01	<p>Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	67,20	6,86	9,22	134,40
532	NP.ILL.02	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da</p>					
533	NP.ILL.03						

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
534	NP NP.ILL.05	installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
535	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
536	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
536	NP.ILL.07	diconsi Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
536	NP.ILL.07	diconsi Euro trentuno/34					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 22 - Aula 328 Euro					4.853,13
537	B01.046.005	23 - Aula 241 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
538	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
539	B01.055.005	CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
540	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
541	B01.058.010.f	dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W  ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12  diconsì Euro undici/26  Totale Cadauno	12,00   12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
542	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  3 diconsì Euro settanta/11  Totale mc	   3,00  3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
543	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile  1 diconsì Euro dieci/40  Totale Cadauno	   1,00  1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
544	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti  Scatola 503 1 diconsì Euro due/72  Totale Cadauno	   1,00  1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
545	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.  Punto di Comando 2 diconsì Euro tredici/32  Totale Cadauno	   2,00  2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
546	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsì Euro ottantatre/87  Totale Cadauno	   2,00  2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
547	D02.037.005.h D02.049.005	bipolare 10 ÷ 32 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsì Euro settantaquattro/60  Totale Cadauno  IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	  1,00  1,00	74,60	17,00	12,68	74,60



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
548	D02.049.005.a	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
549	NP NP.ILL.01	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	8,00 8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
550	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
551	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
552	NP NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di Interruttore					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
553	NP.ILL.06	automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsì Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
554	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
555	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 23 - Aula 241 Euro					
		24 - Aula 242					
555	B01.046.005.a	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a scarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsì Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
556	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
	B01.052.005.a	CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
557	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
558	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
	B01.055.010.a	INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
559	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
560	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	B01.061.010	3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
561	D01.007.005.l	apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	1,00 1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	1,00 1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
562	D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	2,00 2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
564	D02.037.005.g	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
566	D02.049.005.a	NP NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
567	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8	8,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
568	NP.ILL.02	diconsi Euro trecentosessantuno/60		361,60	8,70	251,68	2.892,80
		Totale Cadauno	8,00				
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
569	NP.ILL.03	ACCESSORIO 2	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		diconsi Euro sessantasette/20					
		Totale Cadauno	2,00				
570	NP	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.		366,19	34,35	125,79	366,19
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
571	NP.ILL.05	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
571	NP.ILL.06	QE AULA 1	1,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00				
571	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.		26,25	58,55	46,11	78,75
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
571	NP.ILL.06	diconsi Euro ventisei/25		26,25	58,55	46,11	78,75
		Totale Cadauno	3,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
572	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40  Punto di Comando 2 dicons Euro trentuno/34	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 24 - Aula 242 Euro					4.491,53
	B01.046.005	25 - Aula 243 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei  RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 dicons Euro due/79	25,00				
573	B01.046.005.a		25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
574	B01.052.005.a	CAVI PUNTI LUCE 5 dicons Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
575	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 dicons Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
576	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
	B01.055.010.a	INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
577	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
578	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	B01.061.010	3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
579	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
	D01.007.005.l	1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
580	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
	D01.007.010.a	Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
581	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
	D01.010.055.a	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
582	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87  Totale Cadauno	2,00  2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
583	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60  Totale Cadauno	1,00  1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
584	D02.049.005.a	D02.049.005 IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12  Totale Cadauno	1,00  1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
585	NP NP.ILL.01	NP NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 9 diconsi Euro trecentosessantuno/60  Totale Cadauno	9,00  9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
586	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20  Totale Cadauno	2,00  2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
587	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
588	NP NP.ILL.05	di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
589	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
590	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
590	NP.ILL.07	diconsi Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
590	NP.ILL.07	diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 25 - Aula 243 Euro					
		26 - Aula 244					
590	B01.046.005	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei					
							4.853,13

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
591	B01.046.005.a	controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 dicons Euro due/79	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		Totale kg	25,00				
592	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq CAVI PUNTI LUCE 5 dicons Euro uno/38	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		Totale kg	5,00				
593	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 dicons Euro tre/38	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		Totale Cadauno	1,00				
594	B01.055.010.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 dicons Euro tre/77	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		Totale Cadauno	3,00				
595	B01.058.010.f	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 dicons Euro undici/26	12,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
596	B01.061 B01.061.010	Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					
		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
597	D01.007.005 D01.007.005.I	Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
598	D01.007.010 D01.007.010.a	Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
599	D01.010.055 D01.010.055.a	Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
		Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
600	D02.037.005 D02.037.005.g	Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
601	D02.037.005.h	Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
602	D02.049.005 D02.049.005.a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
603	NP NP.ILL.01	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL, quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
604	NP.ILL.02	10 diconsi Euro trecentosessantuno/60	10,00				
		Totale Cadauno	10,00	361,60	8,70	314,60	3.616,00
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua. L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
605	NP.ILL.03	ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità, con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone, con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
606	NP NP.ILL.05	Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
607	NP.ILL.06	QE AULA 1 dicons Euro centoventi/70	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Totale Cadauno	1,00				
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
608	NP.ILL.07	Cattedra 1	1,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Aula 2	2,00				
		dicons Euro ventisei/25					
609	B01.046.005	Totale Cadauno	3,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
609	B01.046.005.a	dicons Euro trentuno/34		2,79	79,00	55,00	69,75
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 26 - Aula 244 Euro					
609	B01.052.005	27 - Aula 245		2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
609	B01.052.005	RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		25					
		dicons Euro due/79					
609	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
610	B01.052.005.a	sezione fino a 16 mmq CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		Totale kg	5,00				
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti		3,38	79,00	2,67	3,38
611	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A		3,77	79,00	8,94	11,31
612	B01.055.010.a	INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W		11,26	79,00	106,80	135,12
613	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00				
614	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
		Totale mc	3,00				
	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile		10,40	47,00	4,89	10,40
615	D01.007.005.l	1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
616	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
	D01.007.010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti  Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
617	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
	D01.010.055.a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.  Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
618	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
	D02.037.005.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A	2,00				
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
619	D02.037.005.h	Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
620	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005.a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila  Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
621	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsi Euro trecentosessantuno/60	8,00				
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
622	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
623	NP.ILL.03	perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00				
		NP NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
624	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A. QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70 Totale Cadauno	1,00 1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
625	NP.ILL.06	Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25 Totale Cadauno	1,00 2,00 3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione					
626	NP.ILL.07						



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
627	B01.046.005	proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
628	B01.046.005.a	Totale 27 - Aula 245 Euro					4.491,53
		28 - Aula 246					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
629	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
629	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
630	B01.055.010.a	cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
631	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
632	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
633	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
634	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
635	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
636	D02.037.005.g	bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
637	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
638	D02.049.005.a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
639	NP.ILL.01	NP NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 9 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	9,00 9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
640	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
641	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
642	NP NP.ILL.05	regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.		366,19	34,35	125,79	366,19
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00				
643	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
644	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
644	NP.ILL.07	Aula 2	2,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		diconsi Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00				
644	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40		31,34	73,56	46,10	62,68
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00				
644	NP.ILL.07	Totale 28 - Aula 246 Euro		31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07	29 - Aula 248		31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		31,34	73,56	46,10	62,68
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere					
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	62,68
644	NP.ILL.07			31,34	73,56	46,10	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
645	B01.046.005.a	quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
646	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
647	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
648	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
649	B01.058.010.f	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
650	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
651	D01.007.005	del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica					
		3	3,00				
		diconsi Euro settanta/11					
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
651	D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1	1,00				
		diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
652	D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1	1,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
653	D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro tredici/32					
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
654	D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
		diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
655	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60					
			1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
656	D02.049.005.a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
657	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
658	NP.ILL.02	avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		8	8,00				
		diconsì Euro trecentosessantuno/60					
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
659	NP.ILL.03	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		ACCESSORIO 2	2,00				
		diconsì Euro sessantasette/20					
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
660	NP	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsì Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
661	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsì Euro centoventi/70					
661	NP.ILL.06	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
662	NP.ILL.07	in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
663	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 29 - Aula 248 Euro					4.491,53
663	B01.046.005.a	30 - Aula 249					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
664	B01.052.005	diconsì Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		sezione fino a 16 mmq					
664	B01.052.005.a	CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsì Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
		Rimozione di apparecchiature elettriche					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
665	B01.055.005.a	all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
666	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
667	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
668	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
669	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
670	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
671	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:		13,32	17,00	4,52	26,64
	D01.010.055.a	relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.  Punto di Comando 2 diconsì Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00				
672	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A		83,87	15,00	25,16	167,74
	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsì Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00				
673	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsì Euro settantaquattro/60	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		Totale Cadauno	1,00				
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsì Euro centodiciassette/12	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
674	D02.049.005.a	Totale Cadauno	1,00				
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
675	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsì Euro trecentosessantuno/60	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
		Totale Cadauno	8,00				
	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsì Euro sessantasette/20	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
676		Totale Cadauno	2,00				
	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato,					
677							

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
678	NP NP.ILL.05	adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
679	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
680	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	1,00 2,00				
680	NP.ILL.07	Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
681	B01.046.005	Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 30 - Aula 249 Euro					
		31 - Aula 252					4.491,53
681	B01.046.005.a	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00				
682	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq		1,38	79,00	5,45	6,90
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00				
683	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti		3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
684	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A		3,77	79,00	8,94	11,31
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
685	B01.058.010.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsì Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
686	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsì Euro settanta/11 Totale mc	3,00 3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
687	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsì Euro dieci/40 Totale Cadauno	1,00 1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
688	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsì Euro due/72 Totale Cadauno	1,00 1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
689	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. Punto di Comando 2 diconsì Euro tredici/32 Totale Cadauno	2,00 2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
690	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsì Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
691	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsì Euro settantaquattro/60	1,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
692	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
693	NP	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
694	NP.ILL.01	8 diconsi Euro trecentosessantuno/60	8,00				
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
695	NP.ILL.02	ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
695	NP.ILL.03	Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
696	NP NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.  QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70  Totale Cadauno	1,00          1,00	          120,70	          5,09	          6,14	          120,70
697	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.  Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25  Totale Cadauno	          1,00 2,00   3,00	          26,25	          58,55	          46,11	          78,75
698	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40  Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34  Totale Cadauno	          2,00   2,00	          31,34	          73,56	          46,10	          62,68
	B01.046.005	Totale 31 - Aula 252 Euro 32 - Aula 253 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					4.491,53
699	B01.046.005.a	lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei  RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	25,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
700	B01.052.005	25 diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
701	B01.055.005	Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
702	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
703	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
704	B01.061.010	Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
705	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
	D01.007.005.l	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
706	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
	D01.007.010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
707	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
	D01.010.055.a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
708	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
	D02.037.005.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
709	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
710	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:					
	D02.049.005.a	in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
711	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL ,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
712	NP.ILL.02	quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	8,00 8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00				
713	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	67,20	6,86	9,22	134,40
714	NP.ILL.05	NP NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		366,19	34,35	125,79	366,19
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A. QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70 Totale Cadauno	1,00 1,00				
715	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44. Cattedra 1	1,00 1,00	120,70	5,09	6,14	120,70

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
716	NP.ILL.07	Aula 2 diconsì Euro ventisei/25	2,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Totale Cadauno	3,00				
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40		31,34	73,56	46,10	62,68
		Punto di Comando 2 diconsì Euro trentuno/34	2,00				
717	B01.046.005	Totale Cadauno	2,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		Totale 32 - Aula 253 Euro					
		33 - Aula 254		1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
718	B01.052.005	RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsì Euro due/79	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		Totale kg	25,00				
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq		1,38	79,00	5,45	6,90
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsì Euro uno/38	5,00				
719	B01.055.005	Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
				1,38	79,00	5,45	6,90

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
720	B01.055.010	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		Totale Cadauno	1,00				
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
721	B01.058.010	Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00				
722	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		11,26	79,00	106,80	135,12
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
723	D01.007.005 D01.007.005.I	1 diconsi Euro dieci/40	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
724	D01.007.010 D01.007.010.a	Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2	2,00				
725	D01.010.055 D01.010.055.a						

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
726	D02.037.005	diconsì Euro tredici/32		13,32	17,00	4,52	26,64
		Totale Cadauno	2,00				
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
727	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		diconsì Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00				
728	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A		74,60	17,00	12,68	74,60
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1	1,00				
		diconsì Euro settantaquattro/60					
729	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
730	D02.049.005.a	diconsì Euro centodiciassette/12		361,60	8,70	377,52	4.339,20
		Totale Cadauno	1,00				
		NP					
731	NP.ILL.01	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.	12,00				
		diconsì Euro trecentosessantuno/60					
730	NP.ILL.02	Totale Cadauno	12,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		ACCESSORIO 2	2,00				
731	NP.ILL.03	diconsì Euro sessantasette/20		67,20	6,86	9,22	134,40
		Totale Cadauno	2,00				
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
732	NP NP.ILL.05	telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
733	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
734	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	1,00 2,00				
734	NP.ILL.07	Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34	2,00				
B01.046.005	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA	Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 33 - Aula 254 Euro					5.937,93
		34 - Aula 255					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
735	B01.046.005.a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
736	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
737	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
738	B01.055.010.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
739	B01.058.010.f	1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
740	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11 Totale mc	3,00 3,00				
741	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	1,00 1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
742	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	1,00 1,00				
743	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	2,00 2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
744	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00				
745	D02.037.005.h D02.049.005	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche:	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
746	D02.049.005.a	per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
747	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 12 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	12,00 12,00	361,60	8,70	377,52	4.339,20
748	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
749	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
750	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C"					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
751	NP.ILL.06	(CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsì Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
752	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
753	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 34 - Aula 255 Euro					5.937,93
753	B01.046.005.a	35 - Aula 256					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsì Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
754	B01.052.005.a	l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq  CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38  Totale kg	5,00 5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
755	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti  RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38  Totale Cadauno	1,00 1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
756	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A  INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77  Totale Cadauno	3,00 3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
757	B01.058.010.f	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W  ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26  Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
758	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11  Totale mc	3,00 3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
759	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
760	D01.007.010	1 diconsi Euro dieci/40	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
761	D01.010.055	Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
		Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
762	D02.037.005	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		Totale Cadauno	2,00				
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
763	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		Totale Cadauno	2,00				
		bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
764	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
765	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila		117,12	10,00	11,71	117,12
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
765	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		12 diconsi Euro trecentosessantuno/60	12,00				
		Totale Cadauno	12,00				
				361,60	8,70	377,52	4.339,20

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
766	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsì Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
767	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsì Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
768	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
768	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A. QE AULA 1 diconsì Euro centoventi/70 Totale Cadauno	1,00 1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
769	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44. Cattedra 1 Aula 2 diconsì Euro ventisei/25 Totale Cadauno	1,00 2,00 3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
770	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
771	B01.046.005	a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
772	B01.046.005.a	Totale 35 - Aula 256 Euro					5.937,93
		36 - Aula 257					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerei con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
773	B01.052.005	RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
772	B01.052.005.a	sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsi Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
773	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1	1,00				
		diconsi Euro tre/38					
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
774	B01.055.010.a	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
775	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
776	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
777	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
778	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
779	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
780	D02.037.005.g	modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87  Totale Cadauno	2,00  2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
781	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60  Totale Cadauno	1,00  1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
782	D02.049.005.a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila  Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12  Totale Cadauno	1,00  1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
783	NP NP.ILL.01	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 9 diconsi Euro trecentosessantuno/60  Totale Cadauno	9,00  9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
784	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.  ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20  Totale Cadauno	2,00  2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
785	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
786	NP NP.ILL.05	contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
787	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
788	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsi Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
788	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 36 - Aula 257 Euro					4.853,13
	B01.046.005	37 - Aula 258 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
789	B01.046.005.a	del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
790	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
791	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
792	B01.055.010.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
793	B01.058.010.f	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
794	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3	3,00				
		diconsi Euro settanta/11					
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:					
795	D01.007.005.l	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1	1,00				
		diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole:					
796	D01.007.010.a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1	1,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:					
797	D01.010.055.a	relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro tredici/32					
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
798	D02.037.005.g	bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
		diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
799	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1	1,00				
		diconsi Euro settantaquattro/60					
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:					
800	D02.049.005.a	in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
801	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL, quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 10 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	10,00 10,00	361,60	8,70	314,60	3.616,00
802	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua. L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
803	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità, con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone, con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
804	NP NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A. QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70 Totale Cadauno	1,00 1,00	120,70	5,09	6,14	120,70

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
805	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.  Cattedra 1 Aula 2 diconsì Euro ventisei/25  Totale Cadauno	       1,00 2,00  3,00	       26,25	       58,55	       46,11	       78,75
806	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40  Punto di Comando 2 diconsì Euro trentuno/34  Totale Cadauno	       2,00  2,00	       31,34	       73,56	       46,10	       62,68
		Totale 37 - Aula 258 Euro					5.214,73
	B01.046.005	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei  RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsì Euro due/79  Totale kg	          25,00  25,00	          2,79	          79,00	          55,00	          69,75
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq  CAVI PUNTI LUCE 5 diconsì Euro uno/38	          5,00				
808	B01.052.005.a						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
809	B01.055.005	Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
810	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
811	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
812	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
813	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole:					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
814	D01.007.010.a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	1,00 1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
815	D01.010.055.a	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	2,00 2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
816	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
817	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
818	D02.049.005.a	Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
819	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 10 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	10,00 10,00	361,60	8,70	314,60	3.616,00
820	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
821	NP.ILL.03	Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
822	NP	Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
823	NP.ILL.05	QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
824	NP.ILL.06	Cattedra 1	1,00				
		Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	2,00				
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
824	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
825	B01.046.005	apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
826	B01.046.005.a	Totale 38 - Aula 259 Euro					5.214,73
		39 - Aula 260					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	25,00				
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsì Euro due/79					
827	B01.052.005	Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsì Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
828	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsì Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
828	B01.055.010.a	INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3	3,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
829	B01.058.010	diconsi Euro tre/77		3,77	79,00	8,94	11,31
		Totale Cadauno	3,00				
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE					
830	B01.058.010.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W		11,26	79,00	106,80	135,12
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12	12,00				
		diconsi Euro undici/26					
831	B01.061	Totale Cadauno	12,00	70,11	29,00	60,99	210,33
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					
		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
832	B01.061.010	3	3,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		diconsi Euro settanta/11					
		Totale mc	3,00				
833	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI		2,72	46,00	1,25	2,72
		SCATOLE PER APPARECCHI					
		Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
834	D01.007.005.l	1	1,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	1,00				
833	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI		83,87	15,00	25,16	167,74
		SCATOLE PER APPARECCHI					
		Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
834	D01.007.010.a	Scatola 503 1	1,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00				
833	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI		13,32	17,00	4,52	26,64
		DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
		Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:					
834	D01.010.055.a	relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.		83,87	15,00	25,16	167,74
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro tredici/32					
834	D02.037.005	Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
834	D02.037.005.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
		diconsi Euro ottantatre/87					
834	D02.037.005.g	Totale Cadauno	2,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
835	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		Totale Cadauno	1,00				
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila		117,12	10,00	11,71	117,12
836	D02.049.005.a	Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		361,60	8,70	283,14	3.254,40
837	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 9 diconsi Euro trecentosessantuno/60	9,00				
		Totale Cadauno	9,00				
838	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Totale Cadauno	2,00				
839	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
840	NP NP.ILL.05	Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		Totale Cadauno	1,00				
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
841	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
842	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.	1,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Cattedra 1 Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	2,00				
		Totale Cadauno	3,00				
843	B01.046.005 B01.046.005.a	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34	2,00				
		Totale Cadauno	2,00				
		Totale 39 - Aula 260 Euro					4.853,13
		40 - Aula 262					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
844	B01.052.005	misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
845	B01.052.005.a	RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
846	B01.055.005	diconsi Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
		Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
847	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1	1,00				
		diconsi Euro tre/38					
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
848	B01.055.010	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3	3,00				
		diconsi Euro tre/77					
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
847	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE					
		Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12	12,00				
848	B01.058.010.f	diconsi Euro undici/26					
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					
		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
849	D01.007.005	3 diconsi Euro settanta/11	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
		Totale mc	3,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
850	D01.007.010	1 diconsi Euro dieci/40	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI					
		Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
851	D01.010.055	Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
		Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
852	D02.037.005	Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		Totale Cadauno	2,00				
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
853	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
		Totale Cadauno	2,00				
		bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
854	D02.049.005	Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
855	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		117,12	10,00	11,71	117,12
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI,					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
856	NP.ILL.02	compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		9 diconsi Euro trecentosessantuno/60	9,00				
		Totale Cadauno	9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
857	NP.ILL.03	ACCESSORIO 2	2,00				
		diconsi Euro sessantasette/20					
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
858	NP	Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
859	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
859	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
860	NP.ILL.07	accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsi Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 40 - Aula 262 Euro					4.853,13
861	B01.046.005	41 - Aula 263					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	25,00				
		25					
		diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		B01.052.005					
		RIMOZIONI DI CAVI					
862	B01.052.005.a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsi Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
		B01.055.005					
		RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE					
		Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
863	B01.055.005.a	di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
864	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:					
		unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
865	B01.058.010	Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		1 x 58 W					
866	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
867	B01.061.010	3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
868	D01.007.005	1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
868	D01.007.010	Scatola 503 1 diconsi Euro due/72	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
869	D01.010.055.a	relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.  Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
870	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
871	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
872	D02.049.005.a	Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
873	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsi Euro trecentosessantuno/60	8,00				
		Totale Cadauno	8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
874	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
875	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
876	NP NP.ILL.05	rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario (anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsì Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
877	NP.ILL.06	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsì Euro centoventi/70					
878	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
879	B01.046.005.a	Totale 41 - Aula 263 Euro 42 - Aula 264 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsi Euro due/79	25,00	2,79	79,00	55,00	4.491,53
		Totale kg	25,00				69,75
		B01.052.005 RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				6,90
		Totale kg	5,00				
881	B01.055.005.a	B01.055.005 RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
		Totale Cadauno	1,00				
		B01.055.010 RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00				
882	B01.055.010.a	B01.058.010 RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito		3,77	79,00	8,94	11,31

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
883	B01.058.010.f	provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26 Totale Cadauno	12,00 12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
884	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 3 diconsi Euro settanta/11 Totale mc	3,00 3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
885	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile 1 diconsi Euro dieci/40 Totale Cadauno	1,00 1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
886	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Scatola 503 1 diconsi Euro due/72 Totale Cadauno	1,00 1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
887	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. Punto di Comando 2 diconsi Euro tredici/32 Totale Cadauno	2,00 2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
888	D02.037.005 D02.037.005.g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87 Totale Cadauno	2,00 2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
889	D02.037.005.h D02.049.005	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
890	D02.049.005.a	con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsì Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
891	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 9 diconsì Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	9,00 9,00	361,60	8,70	283,14	3.254,40
892	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. ACCESSORIO 2 diconsì Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
893	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte. Rivelatore 1 diconsì Euro trecentosessantasei/19 Totale Cadauno	1,00 1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
894	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
895	NP.ILL.06	230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
896	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsi Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
897	B01.046.005	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 42 - Aula 264 Euro					4.853,13
897	B01.046.005.a	43 - Aula 267					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA					
		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
		RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE	25,00				
		25					
		diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
898	B01.052.005.a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5 diconsi Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
899	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
900	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
901	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
902	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
903	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:					
		da parete completa di passacavi, grado di					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
904	D01.007.010	protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1	1,00				
		diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
905	D01.010.055	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		Scatola 503 1	1,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
906	D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro tredici/32					
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
907	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2	2,00				
		diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
908	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1	1,00				
		diconsi Euro settantaquattro/60					
		Totale Cadauno	1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
909	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		diconsi Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
909	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL, quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		10	10,00				
		diconsi Euro trecentosessantuno/60					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
910	NP.ILL.02	Totale Cadauno	10,00	361,60	8,70	314,60	3.616,00
		Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.					
		ACCESSORIO 2 diconsi Euro sessantasette/20	2,00				
911	NP.ILL.03	Totale Cadauno	2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
		Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00				
912	NP	Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
913	NP.ILL.05	QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
914	NP.ILL.06	Cattedra 1	1,00				
		Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	2,00				
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
914	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
		per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsì Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 43 - Aula 267 Euro					5.214,73
	B01.046.005	44 - Aula 271 RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
915	B01.046.005.a	RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25 diconsì Euro due/79	25,00				
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
	B01.052.005	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq					
916	B01.052.005.a	CAVI PUNTI LUCE 5 diconsì Euro uno/38	5,00				
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
917	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsì Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
918	B01.055.010.a	ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
919	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
		ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
920	B01.061 B01.061.010	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
921	D01.007.005 D01.007.005.l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		2 diconsi Euro dieci/40	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	10,40	47,00	9,78	20,80
922	D01.007.010 D01.007.010.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
		2 diconsi Euro due/72	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	2,72	46,00	2,50	5,44
923	D01.010.055 D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		4 diconsi Euro tredici/32	4,00				
		Totale Cadauno	4,00	13,32	17,00	9,04	53,28
	D02.037.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
924	D02.037.005.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 diconsi Euro ottantatre/87  Totale Cadauno	2,00  2,00	83,87	15,00	25,16	167,74
925	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A  INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60  Totale Cadauno	1,00  1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
926	D02.049.005.a	D02.049.005 IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila  Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12  Totale Cadauno	   1,00  1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
927	NP	NP					
927	NP.ILL.01	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 14 diconsi Euro trecentosessantuno/60  Totale Cadauno	     14,00  14,00	361,60	8,70	440,44	5.062,40
928	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. 4 diconsi Euro sessantasette/20  Totale Cadauno	   4,00  4,00	67,20	6,86	18,44	268,80
929	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamento. Compreso di quota parte di					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
930	NP NP.ILL.04	cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsi Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
931	NP.ILL.05	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
		Sovraprezzo per fornitura di rivelatore di presenza slave con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato , con area di rilevamento 360° da associare al rivelatore master per aule di dimensioni superiori ai dimensioni dell'aula di riferimento.					
		1	1,00				
		diconsi Euro centoquattordici/60					
932	NP.ILL.07	Totale Cadauno	1,00	114,60	0,00	0,00	114,60
		Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsi Euro centoventi/70					
933	B01.052.005 B01.052.005.a	Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		4	4,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	4,00	31,34	73,56	92,20	125,36
		Totale 44 - Aula 271 Euro					
		45 - Aula 272					
		RIMOZIONI DI CAVI					
		Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
		sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsi Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
934	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
	B01.055.005.a	RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1 diconsi Euro tre/38	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A					
935	B01.055.010.a	INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3 diconsi Euro tre/77	3,00				
		Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
	B01.058.010	RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12 diconsi Euro undici/26	12,00				
936		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	B01.061.010	3 diconsi Euro settanta/11	3,00				
		Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
938	D01.007.005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
	D01.007.005.l	1 diconsi Euro dieci/40	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
	D01.007.010	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
939	D01.007.010.a						

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
940	D01.010.055	1 dicons Euro due/72	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
		Totale Cadauno	1,00				
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		2 dicons Euro tredici/32	2,00				
941	D02.037.005	Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 2 dicons Euro ottantatre/87	2,00				
		Totale Cadauno	2,00				
942	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A		83,87	15,00	25,16	167,74
		INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 dicons Euro settantaquattro/60	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
		D02.049.005					
943	D02.049.005.a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila		74,60	17,00	12,68	74,60
		Carpenteria quadro Aula 1	1,00				
		dicons Euro centodiciassette/12					
		Totale Cadauno	1,00				
944	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		117,12	10,00	11,71	117,12
		Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte.					
		9 dicons Euro trecentosessantuno/60	9,00				
		Totale Cadauno	9,00				
945	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte.		361,60	8,70	283,14	3.254,40
		2 dicons Euro sessantasette/20	2,00				
		Totale Cadauno	2,00				
				67,20	6,86	9,22	134,40



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
946	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					
		Rivelatore 1	1,00				
		diconsì Euro trecentosessantasei/19					
		Totale Cadauno	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
	NP	NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
947	NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.					
		QE AULA 1	1,00				
		diconsì Euro centoventi/70					
		Totale Cadauno	1,00	120,70	5,09	6,14	120,70
948	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.					
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2	2,00				
		diconsì Euro ventisei/25					
		Totale Cadauno	3,00	26,25	58,55	46,11	78,75
949	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
950	B01.046.005	supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2	2,00				
		diconsi Euro trentuno/34					
		Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
951	B01.046.005.a	Totale 45 - Aula 272 Euro					4.783,38
		46 - Aula 273					
		RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:					
		lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei					
952	B01.052.005	RIMOZIONE CANALINA SOPRA CORPI LUCE 25	25,00				
		diconsi Euro due/79					
		Totale kg	25,00	2,79	79,00	55,00	69,75
		RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
953	B01.052.005.a	sezione fino a 16 mmq					
		CAVI PUNTI LUCE 5	5,00				
		diconsi Euro uno/38					
		Totale kg	5,00	1,38	79,00	5,45	6,90
952	B01.055.005	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
		RIMOZIONE PUNTO DI COMANDO 1	1,00				
		diconsi Euro tre/38					
		Totale Cadauno	1,00	3,38	79,00	2,67	3,38
953	B01.055.010	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:					
		unipolari portata fino a 32 A					
		INTERRUTTORI QUADRO ACCENSIONI 3	3,00				
		diconsi Euro tre/77					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
954	B01.058.010	Totale Cadauno	3,00	3,77	79,00	8,94	11,31
		RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE					
		Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
955	B01.058.010.f	ILLUMINAZIONE AULA RIMOZIONE 12	12,00				
		diconsi Euro undici/26					
		Totale Cadauno	12,00	11,26	79,00	106,80	135,12
956	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI					
		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		3	3,00				
957	D01.007.005	Totale mc	3,00	70,11	29,00	60,99	210,33
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI					
		SCATOLE PER APPARECCHI					
958	D01.007.005.l	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:					
		da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile					
		1	1,00				
959	D01.007.010	diconsi Euro dieci/40					
		Totale Cadauno	1,00	10,40	47,00	4,89	10,40
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI					
959	D01.007.010.a	SCATOLE PER APPARECCHI					
		Accessori per scatole:					
		supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
958	D01.010.055	1	1,00				
		diconsi Euro due/72					
		Totale Cadauno	1,00	2,72	46,00	1,25	2,72
959	D01.010.055.a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI					
		DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
		Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:					
959	D02.037.005	relè da 10 A tensione nominale 250 V:					
		interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					
		2	2,00				
959	D02.037.005.g	diconsi Euro tredici/32					
		Totale Cadauno	2,00	13,32	17,00	4,52	26,64
		IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE					
959	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI					
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
		bipolare 6 A					
959	D02.037.005.g	INTERRUTTORI AUTOMATICI	2	2,00			
		diconsi Euro ottantatre/87					
		Totale Cadauno	2,00	83,87	15,00	25,16	167,74

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
960	D02.037.005.h	bipolare 10 ÷ 32 A INTERRUTTORI AUTOMATICI 1 diconsi Euro settantaquattro/60 Totale Cadauno	1,00 1,00	74,60	17,00	12,68	74,60
	D02.049.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila Carpenteria quadro Aula 1 diconsi Euro centodiciassette/12 Totale Cadauno	1,00 1,00	117,12	10,00	11,71	117,12
961	D02.049.005.a	NP NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
962	NP.ILL.01	Fornitura e posa in fila continua di apparecchio illuminante DR URG 2x22/940 LED predisposto per sistema di comunicazione DALI o similare approvato, avente le seguenti prestazioni minime: CRI 90, flusso emesso 4380 lm, corpo in acciaio zincato e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottica UGR per video terminali, reattore elettronico regolabile DALI, compreso di tutti gli accessori di montaggio realizzato con impiego di tasselli in acciaio e fissaggio chimico opportunamente dimensionati e approvati dalla DL , quant'altro necessario per rendere la fornitura e posa completa e a regola d'arte. 8 diconsi Euro trecentosessantuno/60 Totale Cadauno	8,00 8,00	361,60	8,70	251,68	2.892,80
963	NP.ILL.02	Fornitura e posa di elemento di giunzione angolare per corpi illuminanti in fila continua . L'opera si intende completa di ogni onere e accessorio per renderla finita e eseguita a perfetta regola d'arte. 2 diconsi Euro sessantasette/20 Totale Cadauno	2,00 2,00	67,20	6,86	9,22	134,40
964	NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di rivelatori di presenza e luminosità ,con protocollo di comunicazione DALI o similare approvato, adatto per il monitoraggio di grandi superficie con sistema ottica speciale e circolare adatto a rilevamento di movimenti anche minimi da installazione a plafone , con area di rilevamento 360° e copertura massima di 24mt se installato a 2,5mt di altezza. Installabile fino a 10 mt di altezza. Il dispositivo è dotato di ricevitori per telecomando infrarossi (un telecomando per corridoio per piano compreso in quota parte nella presente voce di costo) per il comando manuale e la programmazione dei parametri di funzionamanto. Compreso di quota parte di cavo bus, tubazioni a vista per il contenimento dei cavi a partire dai pulsanti di comando fino ai punti luce. L'opera si intende completa degli oneri di messa in funzione, programmazione e collaudo del sistema di regolazione della luce e di ogni onere e accessorio necessario ( anche se non esplicitamente riportato nella seguente voce) per renderla finita funzionante e realizzare a perfetta regola d'arte.					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
965	NP NP.ILL.05	Rivelatore 1 diconsi Euro trecentosessantasei/19	1,00	366,19	34,35	125,79	366,19
		Totale Cadauno	1,00				
		NUOVI PREZZI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
966	NP.ILL.06	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) corrente differenziale 30mA, Classe A, tempo di intervento istantaneo: bipolare 20A.		120,70	5,09	6,14	120,70
		QE AULA 1 diconsi Euro centoventi/70	1,00				
		Totale Cadauno	1,00				
967	NP.ILL.07	Fornitura e posa in opera punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 44.		26,25	58,55	46,11	78,75
		Cattedra 1	1,00				
		Aula 2 diconsi Euro ventisei/25	2,00				
968	F01.025.050 F01.025.050.a	Totale Cadauno	3,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dal quadro aula posato nel medesimo ambiente questo escluso, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V LSOH di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
		Punto di Comando 2 diconsi Euro trentuno/34	2,00				
968	F01.025.050 F01.025.050.a	Totale Cadauno	2,00	31,34	73,56	46,10	62,68
		Totale 46 - Aula 273 Euro					
		48 - SICUREZZA					
968	F01.025.050 F01.025.050.a	<b>Oneri speciali</b>		30,00			4.491,53
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI					
		SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO					
968	F01.025.050 F01.025.050.a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:		30,00			4.491,53
		modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese					
		30 diconsi Euro uno/26	30,00				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
		Totale Cadauno	30,00	1,26	0,00	0,00	37,80
969	F01.028.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm					
	F01.028.010.c	10 diconsi Euro zero/35	10,00				
		Totale Cadauno	10,00	0,35	0,00	0,00	3,50
970	F01.028.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm					
	F01.028.015.a	2 diconsi Euro zero/35	2,00				
		Totale Cadauno	2,00	0,35	0,00	0,00	0,70
971	F01.028.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm					
	F01.028.045.c	7 diconsi Euro zero/42	7,00				
		Totale Cadauno	7,00	0,42	0,00	0,00	2,94
972	F01.028.045.f	500 x 700 mm 1 diconsi Euro zero/89	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	0,89	0,00	0,00	0,89
973	F01.028	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.					
	F01.028.050	7 diconsi Euro sei/71	7,00				
		Totale Cadauno	7,00	6,71	0,00	0,00	46,97
974	F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALEZIONE DI CANTIERI STRADALI cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1					
	F01.031.020.b	1 diconsi Euro uno/99	1,00				
		Totale Cadauno	1,00	1,99	0,00	0,00	1,99
975	F01.064.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo					
	F01.064.005.a						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
976	F01.064.005.b	12 diconsi Euro sessantaquattro/48	12,00	64,48	0,00	0,00	773,76
		Totale Cadauno	12,00				
		per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo					
		36 diconsi Euro sei/95	36,00				
977	F01.082.040	Totale Cadauno	36,00	6,95	0,00	0,00	250,20
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI					
		Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile:					
		con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)					
978	F01.082.040.a	12 diconsi Euro tre/23	12,00	3,23	0,00	0,00	38,76
		Totale paio	12,00				
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI					
		Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:					
979	F01.085.005.b	alta		7,71	0,00	0,00	92,52
		12 diconsi Euro sette/71	12,00				
		Totale paio	12,00				
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO					
980	F01.088.030.a	giubbotti:		12,61	0,00	0,00	151,32
		giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smancabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici					
		12 diconsi Euro dodici/61	12,00				
		Totale Cadauno	12,00				
980	F01.097.005.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI		2,00			
		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:					
		dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm					
		2 diconsi Euro uno/18	2,00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
981	F01.103	Totale Cadauno	2,00	1,18	0,00	0,00	2,36
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI					
		ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO					
		SVOLGIMENTO DEI LAVORI					
982	F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con					
		operatore, per ora di effettivo servizio					
		40	40,00				
		diconsi Euro trentasette/01					
982	M01.004	Totale h	40,00	37,01	0,00	0,00	1.480,40
		MANODOPERA Costo non comprensivo di					
		spese generali ed utili dell'impresa					
		MANODOPERA SPECIALIZZATA IN					
982	M01.004.005	OPERAZIONI DI RESTAURO DI BENI					
		STORICO-ARCHITETTONICI					
		Responsabile di cantiere per attività di alta					
		specializzazione, coordinatore (Categoria AS)					
982	M01.004.005	50	50,00				
		diconsi Euro trentasei/11					
		Totale ora	50,00	36,11	0,00	0,00	1.805,50
		SIC.CV.01					
983	SIC.CV.01.001	Verifica della temperatura corporea dei					
		soggetti che devono a qualunque titolo					
		accedere al cantiere mediante utilizzo di					
		idonea strumentazione senza contatto,					
983	SIC.CV.01.001	registrazione dell'avvenuto controllo e relativa					
		procedura in materia di tutela della privacy.					
		Incluso nolo termometro e qualsiasi					
		attrezzatura necessaria allo scopo.					
983	SIC.CV.01.001	compenso settimanale per cantieri fino a un					
		accesso medio giornaliero fino a 25 persone.					
		12 settimane 12	12,00				
		diconsi Euro quarantasei/26					
984	SIC.CV.02	Totale Cadauna settimana	12,00	46,26	0,00	0,00	555,12
		Riunione preliminare/periodica di					
		coordinamento, almeno quindicinale, del CSE					
		con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria					
984	SIC.CV.02.001	e/o suo delegato, con le rappresentanze					
		sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di					
		categoria, con il RSPP aziendale (responsabile					
		del servizio di prevenzione e protezione					
984	SIC.CV.02.001	aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali					
		(rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza					
		aziendale) per l'acquisizione dell'avvenuto					
		adempimento da parte delle Imprese					
984	SIC.CV.02.001	(Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.)					
		delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati					
		normativi vigenti in materia di contenimento					
		della diffusione della COVID19.					
984	SIC.CV.02.001	per le riunioni periodiche mensili (riunioni con					
		cadenza almeno quindicinale).					
		3	3,00				
		diconsi Euro centoottantacinque/00					
984	SIC.CV.04	Totale Mese	3,00	185,00	0,00	0,00	555,00
		Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera					
		(cabine di escavatori, autocarri, carrelli					
		elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei					
984	SIC.CV.04	locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi,					
		mensa, depositi e qualsiasi altro					
		locale/ambiente chiuso a servizio del					
		cantiere). Per sanificazione si intende il					
984	SIC.CV.04	complesso di procedimenti ed operazioni atti a					
		rendere sani determinati ambienti o similari					
		mediante l'attività di disinfezione unita a un					
		intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria,					
984	SIC.CV.04	secondo i prodotti e le metodiche prescritte e					
		disciplinate dal Ministero della Salute a					
		dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da					
		altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi					
984	SIC.CV.04	prodotto necessario per la sanificazione, i DPI					



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
985	SIC.CV.04.001	degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.  66 gg per un mezzo 66 * 1 diconsi Euro sei/67  Totale Cadauno	66,00  66,00	6,67	0,00	0,00	440,22
986	SIC.CV.04.003	per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento.  66 gg 66 diconsi Euro nove/52  Totale Cadauno	66,00  66,00	9,52	0,00	0,00	628,32
	SIC.CV.05	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc.) compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).- a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento.					
987	SIC.CV.05.001	compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).  66 giorni 66 diconsi Euro sette/86  Totale A corpo per ogni intervento	66,00  66,00	7,86	0,00	0,00	518,76
	SIC.CV.08	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.					
988	SIC.CV.08.004	dispenser portatile tascabile (capienza 50 ml).  12 settimane per sei persone 12 * 6 diconsi Euro zero/58  Totale Cadauno	72,00  72,00	0,58	0,00	0,00	41,76
	SIC.CV.14	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici.					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE						
989	SIC.CV.14.002	per il periodo successivo al 18 maggio 2020 66 gg x 6 operai 66 * 6 diconsi Euro zero/51	396,00				
		Totale Cadauno	396,00	0,51	0,00	0,00	201,96
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>					<b>7.630,75</b>
		Totale 48 - SICUREZZA Euro					7.630,75
		Totale OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Euro					240.151,48
		<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>293.053,45</b>
		<b>Importo manodopera Euro</b>				<b>64.610,10</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica	52.901,97		26.351,85	49,81
1 - Aula 303	1.428,33		710,18	49,72
2 - Aula 304	969,42		482,17	49,74
3 - Aula 305	969,42		482,17	49,74
4 - Aula 308	1.428,33		710,18	49,72
5 - Aula 309	1.053,86		548,78	52,07
6 - Aula 310	969,42		482,17	49,74
7 - Aula 311	969,42		482,17	49,74
8 - Aula 312	1.168,63		581,06	49,72
9 - Aula 314	969,42		482,17	49,74
10 - Aula 315	1.168,63		581,06	49,72
11 - Aula 316	752,10		374,29	49,77
12 - Aula 317	969,42		482,17	49,74
13 - Aula 318	1.428,33		710,18	49,72
14 - Aula 319	1.168,63		581,06	49,72
15 - Aula 320	1.168,63		581,06	49,72
16 - Aula 321 LAB	1.428,33		710,18	49,72
17 - Aula 321	1.168,63		581,06	49,72
18 - Aula 322 LAB	1.428,33		710,18	49,72
19 - Aula 322	969,42		482,17	49,74
20 - Aula 324	1.428,33		710,18	49,72
21 - Aula 327	969,42		482,17	49,74
22 - Aula 328	1.168,63		581,06	49,72
23 - Aula 241	969,42		482,17	49,74
24 - Aula 242	969,42		482,17	49,74
25 - Aula 243	1.168,63		581,06	49,72
26 - Aula 244	1.428,33		710,18	49,72
27 - Aula 245	1.168,63		581,06	49,72
28 - Aula 246	1.168,63		581,06	49,72
29 - Aula 248	969,42		482,17	49,74
30 - Aula 249	969,42		482,17	49,74
31 - Aula 252	969,42		482,17	49,74
32 - Aula 253	1.026,98		511,37	49,79
33 - Aula 254	1.168,63		581,06	49,72
34 - Aula 255	1.168,63		581,06	49,72
35 - Aula 256	1.168,63		581,06	49,72
36 - Aula 257	1.168,63		581,06	49,72
37 - Aula 258	1.168,63		581,06	49,72
38 - Aula 259	1.168,63		581,06	49,72
39 - Aula 260	1.168,63		581,06	49,72
40 - Aula 262	1.168,63		581,06	49,72
41 - Aula 263	1.168,63		581,06	49,72
42 - Aula 264	1.168,63		581,06	49,72
43 - Aula 267	1.428,33		710,18	49,72
44 - Aula 271	1.428,33		710,18	49,72
45 - Aula 272	1.238,38		636,06	51,36
46 - Aula 273	1.169,25		581,38	49,72
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	240.151,48		38.258,25	15,93
1 - Aula 303	7.135,02		1.031,95	14,46
2 - Aula 304	4.491,53		785,10	17,48
3 - Aula 305	4.491,53		785,10	17,48
4 - Aula 308	6.933,82		993,73	14,33
5 - Aula 309	4.407,09		718,49	16,30
6 - Aula 310	4.491,53		785,10	17,48
7 - Aula 311	4.491,53		785,10	17,48
8 - Aula 312	4.853,13		816,56	16,83
9 - Aula 314	4.491,53		785,10	17,48
10 - Aula 315	4.853,13		816,56	16,83
11 - Aula 316	3.406,73		690,72	20,28
12 - Aula 317	4.491,53		785,10	17,48
13 - Aula 318	5.214,73		848,02	16,26
14 - Aula 319	4.853,13		816,56	16,83
15 - Aula 320	4.853,13		816,56	16,83
16 - Aula 321 LAB	6.933,82		993,73	14,33
17 - Aula 321	4.491,53		785,10	17,48

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
18 - Aula 322 LAB	6.933,82		993,73	14,33
19 - Aula 322	4.491,53		785,10	17,48
20 - Aula 324	6.933,82		993,73	14,33
21 - Aula 327	4.491,53		785,10	17,48
22 - Aula 328	4.853,13		816,56	16,83
23 - Aula 241	4.491,53		785,10	17,48
24 - Aula 242	4.491,53		785,10	17,48
25 - Aula 243	4.853,13		816,56	16,83
26 - Aula 244	5.214,73		848,02	16,26
27 - Aula 245	4.491,53		785,10	17,48
28 - Aula 246	4.853,13		816,56	16,83
29 - Aula 248	4.491,53		785,10	17,48
30 - Aula 249	4.491,53		785,10	17,48
31 - Aula 252	4.491,53		785,10	17,48
32 - Aula 253	4.491,53		785,10	17,48
33 - Aula 254	5.937,93		910,94	15,34
34 - Aula 255	5.937,93		910,94	15,34
35 - Aula 256	5.937,93		910,94	15,34
36 - Aula 257	4.853,13		816,56	16,83
37 - Aula 258	5.214,73		848,02	16,26
38 - Aula 259	5.214,73		848,02	16,26
39 - Aula 260	4.853,13		816,56	16,83
40 - Aula 262	4.853,13		816,56	16,83
41 - Aula 263	4.491,53		785,10	17,48
42 - Aula 264	4.853,13		816,56	16,83
43 - Aula 267	5.214,73		848,02	16,26
44 - Aula 271	6.933,82		993,73	14,33
45 - Aula 272	4.783,38		761,56	15,92
46 - Aula 273	4.491,53		785,10	17,48
48 - SICUREZZA	7.630,75		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro		293.053,45	64.610,10	22,05
Oneri speciali Euro	7.630,75			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	285.422,70			
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		293.053,45		

Bologna lì, 11/05/2021

Il Progettista  
per ind. Alessandro Bruni

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Marco Ferrarini