



01	LUG 23		VERIFICA PROGETTO		
00	GIU 23				
REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
PROGETTISTI Arch. Corrado Salemi Arch. Daria Ghezzi P.I. Stefano Bacchetta Geom. Maurizio Ren			COORDINATORE PER LA SICUREZZA UFFICIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE Arch. Maurizio Bruzzi RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Enrico Mari		
DESCRIZIONE Realizzazione capannone protezione civile PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				N° DISEGNO ARCH EL 04	
				SCALA	
				CUP E33I18000130002	
 COMUNE DI PIACENZA Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici				LAVORO	
				NOME FILE	
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	II STRALCIO (SpCat 2)							
	ALLACCIO FOGNATURA (Cat 1)							
1 B01.007.005. c RER23 28/04/2022	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm allaccio fognatura fino a via Fariselli Bobbi	2,00	185,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	7,06	2'612,20
2 A01.004.005. a RER23 10/07/2020	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) allaccio fognatura fin a a via Fariselli Bobbi		190,00	0,900	2,000	342,00		
	SOMMANO m³					342,00	6,80	2'325,60
3 A01.004.010. a RER23 10/07/2020	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) allaccio fognatura fino a via Fariselli Bobbi $*(H/peso=(0,66+1,59)/2)$		190,00	0,900	1,125	192,38		
	SOMMANO m³					192,38	0,54	103,89
4 A01.010.005. a RER23 10/07/2020	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km alla discarica di borgoforte (materiale asfalto) materiale rilevato sostituito con bauletto in sabbia e misto cementato	10,00 10,00	190,00 190,00	0,900 0,900	0,150 0,800	256,50 1'368,00		
	SOMMANO m³/km					1'624,50	0,74	1'202,13
5 29.4750 CIAPC22 10/07/2020	ONERI DI DISCARICA RIFIUTI SPECIALI terra e rocce presso la discarica autorizzata di Borgoforte (PC) striscia asfalto 1600 Kg/mc x 25.65 mc = 41.040 Kg $*(H/peso=41040/100)$ materiale rilevato 1600 Kg/mc x 136,8 mc = 218.880 Kg $*(H/peso=218880/100)$				410,400 2188,800	410,40 2'188,80		
	SOMMANO €/100kg					2'599,20	1,50	3'898,80
6 C01.019.030 RER23 10/07/2020	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte bauletto di posa tubo a detrarre area tubo diam 25 cm $*(larg.= (0,125*0,125))$	-1,00	190,00 190,00	0,900 0,016	0,600 3,140	102,60 -9,55		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					102,60 -9,55		
	SOMMANO m³					93,05	35,39	3'293,04
	A R I P O R T A R E							13'435,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'435,66
7 C02.016.120. e RER23 01/07/2020	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Allaccio fognatura fino via Fariselli Rossi		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	51,38	9'505,30
8 C02.016.120. c RER23 06/05/2022	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Allaccio pozzetto in strada - pozzetto uscita lotto		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	27,31	191,17
9 A03.007.010. b RER23 30/07/2020	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C 8/10 (Rck 10 N/mmq) bauletto di protezione interferenza tubo Canale Mandelli bauletto di protezione interferenza tubi scolo campi	4,00	2,00 1,00	0,900 0,900	0,600 0,600	1,08 2,16		
	SOMMANO m³					3,24	175,86	569,79
10 C02.019.070. c RER23 06/05/2022	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg Posati ogni 50 mt					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	309,61	1'238,44
11 C02.019.083. d RER23 06/05/2022	Prolunga in calcestruzzo vibrato C25/30 in opera compreso rinfiaccio in calcestruzzo : 80 x 80 x 100 cm spessore 150 mm peso 1.380 kg pozzetto 1 pozzetto 2 pozzetto 3 pozzetto 4					3,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	206,27	2'062,70
12 C02.019.160. b RER23 30/07/2020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio							
	A R I P O R T A R E							27'003,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'003,06
	automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	316,71	1'266,84
13 A01.010.010. a RER23 10/07/2020	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente dallo scavo allaccio fognatura fino a via Fariselli Bobbi *(par.ug.=534,38-162,45)	371,93				371,93		
	SOMMANO m³					371,93	4,37	1'625,33
14 AP 04 23 30/07/2020	Strato di fondazione in misto granulare cemenetato di qualsiasi spessore costituito da una miscela composta da inerti (frantumato 0/40), acqua, cemento 325 nella quantità di ql 1/mc compreso l'onere dello spandimento misto cementato		190,00	0,900	0,300	51,30		
	SOMMANO m3					51,30	54,18	2'779,43
15 C01.022.005. b RER23 03/08/2023	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C55B3) allaccio fognatura fino a via Fariselli-Bobbi impronta tubo (misto cementato - binder) allaccio fognatura fino a via Fariselli-Bobbi tappeto (mezza corsia)		190,00 190,00	0,900 4,000		171,00 760,00		
	SOMMANO mq					931,00	1,43	1'331,33
16 C01.022.015. a RER23 03/08/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm allaccio fognatura fino a via Fariselli Bobbi		190,00	0,900		171,00		
	SOMMANO m²					171,00	14,09	2'409,39
17 C01.022.015. b RER23 03/08/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore allaccio fognatura fino a via Fariselli Bobbi	3,00	190,00	0,900		513,00		
	A R I P O R T A R E					513,00		36'415,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					513,00		36'415,38
	SOMMANO m²					513,00	3,57	1'831,41
18 C01.058.015. a RER23 10/07/2020	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore larghezza strada 8 mt *(larg.=4-0,9)	3,00	190,00	3,100		1'767,00		
	SOMMANO m²					1'767,00	0,60	1'060,20
19 C01.058.015. b RER23 10/07/2020	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più (larg.=4-0,9)	1,00	190,00	3,100		589,00		
	SOMMANO m²					589,00	0,48	282,72
20 C01.022.020. a RER23 03/08/2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$: spessore compreso fino a 3 cm allaccio fognatura fino a via Fariselli Bobbi		190,00	4,000		760,00		
	SOMMANO m²					760,00	10,71	8'139,60
21 C01.022.020. b RER23 03/08/2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$: per ogni cm in più di spessore allaccio fognatura fino a via Fariselli Bobbi	1,00	190,00	4,000		760,00		
	SOMMANO m²					760,00	3,35	2'546,00
	COMPLETAMENTO (SpCat 1) ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							50'275,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'275,31
	OPERE ESTERNE COMPLETAMENTO (Cat 2)							
22 43.7830 CCIAA PC 22 23/02/2018	Fornitura, stesa a rullatura di misto granulare stabilizzato per riempimento di avvallamenti e formazione pendenze; misurazione su autocarri a piè d'opera Area esterna capannone formazione pendenze spessore medio cm 5	4800,00			0,050	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	33,50	8'040,00
23 C02.019.075. b RER23 07/07/2022	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg eventuali sostituzioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	112,24	561,20
24 C02.019.086. c RER23 07/07/2022	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg eventuali sostituzioni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,37	443,70
25 C02.019.075. a RER23 07/07/2022	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg eventuali sostituzioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	105,68	528,40
26 C02.019.086. b RER23 07/07/2022	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg eventuali sostituzioni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,36	383,60
27 C02.019.086. d RER23 07/07/2022	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg eventuali sostituzioni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,40	338,40
28 C01.022.010. b RER23 19/06/2018	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm							
	A R I P O R T A R E							60'570,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'570,61
	area esterna					4'800,00		
	SOMMANO m²					4'800,00	25,89	124'272,00
29 C01.022.010. c RER23 19/06/2018	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore							
	area esterna	2,00	4800,00			9'600,00		
	SOMMANO m²					9'600,00	2,54	24'384,00
30 C01.022.015. a RER23 19/06/2018	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							
	area esterna					4'800,00		
	banchina stradale *(larg.=(5,5+5,3)/2)		73,70	5,400		397,98		
	SOMMANO m²					5'197,98	14,09	73'239,54
31 C01.022.015. b RER23 19/06/2018	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore							
	aree esterne	3,00	4800,00			14'400,00		
	banchina stradale *(larg.=(5,5+5,3)/2)	3,00	73,70	5,400		1'193,94		
	SOMMANO m²					15'593,94	3,57	55'670,37
32 C01.022.005. b RER23 31/03/2022	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C55B3)							
	area esterna		4800,00			4'800,00		
	banchina stradale *(larg.=(5,5+5,3)/2)		73,70	5,400		397,98		
	(larg.=(3,6+3,4)/2)		43,10	3,500		150,85		
	SOMMANO mq					5'348,83	1,43	7'648,83
	A R I P O R T A R E							345'785,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'785,35
33 C01.022.020. a RER23 19/06/2018	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 : spessore compresso fino a 3 cm area esterna banchina stradale *(larg.=(5,5+5,3)/2) (larg.=(3,6+3,4)/2)		4800,00 73,70 43,10	5,400 3,500		4'800,00 397,98 150,85		
	SOMMANO m²					5'348,83	10,71	57'285,97
34 C01.022.020. b RER23 19/06/2018	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 : per ogni cm in più di spessore area esterna banchina stradale *(larg.=(5,5+5,3)/2) (larg.=(3,6+3,4)/2)	1,00 1,00 1,00	4800,00 73,70 43,10	5,400 3,500		4'800,00 397,98 150,85		
	SOMMANO m²					5'348,83	3,35	17'918,58
35 C01.052.005. a RER23 02/09/2019	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm		4000,00			4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	1,00	4'000,00
36 C01.052.015. a RER23 02/09/2019	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	6,93	3'465,00
37 C01.052.020. a RER23 02/09/2019	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto					500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		428'454,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'028,96
	OPERE ESTERNE (Cat 3)							
43 C01.022.010. b RER23 03/08/2023	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm spigolo sud-ovest zona uffici					1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	25,89	31'068,00
44 C01.022.010. c RER23 03/08/2023	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore spigolo sud-ovest zona uffici	1200,00			2,000	2'400,00		
	SOMMANO m²					2'400,00	2,54	6'096,00
45 C01.022.015. a RER23 03/08/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm spigolo sud-ovest zona uffici					1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	14,09	16'908,00
46 C01.022.015. b RER23 03/08/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore spigolo sud-ovest zona uffici	1200,00			3,000	3'600,00		
	SOMMANO m²					3'600,00	3,57	12'852,00
	A R I P O R T A R E							506'952,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'952,96
47 C01.022.005. b RER23 03/08/2023	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C55B3) spigolo sud-ovest zona uffici					1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	1,43	1'716,00
48 C01.022.020. a RER23 03/08/2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm spigolo sud-ovest zona uffici					1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	10,71	12'852,00
49 C01.022.020. b RER23 03/08/2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore spigolo sud-ovest zona uffici					1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	3,35	4'020,00
50 A03.007.015. a RER23 11/08/2022	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) soletta zona lavaggio mezzi soletta zona gruppo elettrogeno - gruppo condizionamento		8,00 4,00	3,50 2,000	0,200 0,200	5,60 1,60		
	SOMMANO m³					7,20	187,63	1'350,94
51 C01.040.016. a RER23 25/08/2022	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne:							
	A R I P O R T A R E							526'891,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'473,13
	CAPANNONE COMPLETAMENTO (Cat 4)							
53 C01.019.025. a RER23 28/04/2022	Misto granulometrico stabilizzato 5/10 fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, eventuali prove di laboratorio, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Il materiale dovrà avere assortimento granulometrico tale da garantire una perfetta costipazione e portata determinata con prova di piastra eseguita secondo le norme CNR BU 92/1983 (piastra circolare 760 mm) con modulo di reazione $k \geq 0,08 \text{ N/mm}^3$ completamento sottofondo per pavimentazione industriale	2000,00			0,050	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	48,62	4'862,00
54 A15.046.010 RER23 19/06/2018	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm pavimentazione capannone (esclusa zona uffici)					2'000,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	0,91	1'820,00
55 A15.046.050. e RER23 28/04/2022	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione del sottofondo perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante Rapporto acqua / cemento max 0,55 Classe di lavorabilità con posa meccanizzata (laser screed) S4 con posa manuale S5 Deposito Nazionale (lato est)					2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	51,07	102'140,00
56 AP 07 23 31/05/2023	Fornitura e posa di quarzo sferoidale e corindone, applicati a spolvero in m isura di 3-5 Kg/mq, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti tipo NEODUR HE3 SVS 3 (Korodur Int. GMBH) o equivalente					2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	6,25	12'500,00
57 A03.013.005. e RER23 28/04/2022	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Giunto di costruzione barre lisce diam. 18 mm L= 60 cm passo 50 cm peso Kg/m 2,00 (par.ug.=(2*32*2))	128,00	0,60		2,000	153,60		
	SOMMANO kg					153,60	1,87	287,23
58 A23.001.005.	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali							
	A R I P O R T A R E							649'082,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							649'082,36
d RER23 09/05/2022	connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Lastra fermagetto davanti alle aperture verso l'esterno con zanche per ancoraggio al pavimento industriale Portoni L=6,00 x 0.2 x 0.01 x Kg/mc 7850 = 95 kg porte laterali L= 2,00 x 0.2 x 0.01 x Kg/mc 7850 = 32 kg	4,00 2,00			95,000 32,000	380,00 64,00		
	SOMMANO kg					444,00	3,85	1'709,40
59 B01.007.005. a RER23 04/05/2022	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni o solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali ecc. profondità di taglio fino a 50 mm	12,00 7,00	33,00 60,00			396,00 420,00		
	SOMMANO ml					816,00	2,54	2'072,64
60 A03.016.025. a RER23 28/04/2022	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parte costituito da cordone in polietilene espanso a celle chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Fornito e posto in opera compreso di ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura con mastice poliuretano a basso modulo sigillatura giunti a pavimento		816,00			816,00		
	SOMMANO m					816,00	10,07	8'217,12
61 A15.046.075 RER23 19/06/2018	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/m³; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto finitura pavimentazione capannone lato est					2'000,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	5,33	10'660,00
62 A14.001.010. b RER23 03/08/2023	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo serramenti perimetrali zona deposito	10,00	1,80	0,300		5,40		
	SOMMANO m²					5,40	156,38	844,45
63 A17.028.016. a RER23 27/05/2019	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il contro telaio, il tiro al piano ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento trasmittanza termica Uw<= 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 36 dB: finestra a telaio fisso serramenti perimetrali zona deposito SE33, SE34, SE35, SE36, SE37, SE38, SE39, SE40, SE41, SE42	10,00		1,800	2,300	41,40		
	A RIPORTARE					41,40		672'585,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,40		672'585,97
	SOMMANO m2					41,40	387,80	16'054,92
64 A11.001.010. a RER23 31/03/2022	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente guaina canale di gronda		35,00	1,000		35,00		
	SOMMANO mq					35,00	2,47	86,45
65 A11.001.020. b RER23 31/03/2022	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C. guaina canale di gronda		35,00	1,000		35,00		
	SOMMANO mq					35,00	34,94	1'222,90
66 A07.037.010. d RER23 27/07/2023	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 copertina testa pannello tamponamento		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	35,14	5'446,70
67 A07.037.015. d RER23 27/07/2023	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 copertina lato interno pannello tamponamento Canale di gronda lato est		155,00 35,00			155,00 35,00		
	SOMMANO m					190,00	58,48	11'111,20
68 A05.022.010. e 27/07/2023	Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm Completamento muro di compartimentazione (blocchi già presenti in cantiere) Prezzo pari al 35 % della voce A05.022.010.e RER22 pari all'incidenza della manodopera	3,00	10,07		1,000	30,21		
	SOMMANO mq					30,21	92,02	2'779,92
69 A09.031.140 RER23 19/06/2018	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/mc e spessore 100 mm tamponamento tra muro compartimentazione REI120 e canale sotto tegoli copertura	5,00	5,00		1,000	25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		709'288,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		709'288,06
	SOMMANO m²					25,00	138,96	3'474,00
70 4.2.29B CIAMO22 27/07/2023	Portone industriale ad apertura manuale a libro o scorrevole composto da ante cieche monostrutturali autoportanti con intelaiatura perimetrale in acciaio spessore 20/10, rivestimento in doppia lamiera di acciaio preverniciato e coibentazione integrale con poliuretano autoestinguente esente da CFC iniettato con ciclo di schiumatura ad alta pressione con densità di 40 kg/mc. Prodotto certificato UNI EN 13241-1 CE Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa dimensione da m. 4,10 a m. 8 di larghezza e da m. 4,10 a m. 6 di altezza portoni magazzino lato est SE43, SE44, SE46, SE47	4,00	5,00	5,500		110,00		
	SOMMANO m2					110,00	254,37	27'980,70
71 4.2.30 CIAMO22 27/07/2023	Porta per passaggio pedonale inserita in un anta del portone industriale. Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa portoni magazzino lato est SE43, SE44, SE46, SE47					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	841,73	3'366,92
72 4.2.32 CIAMO22 27/07/2023	Oblò ad angoli arrotondati con profilo perimetrale in gomma EPDM antinvecchiamento colore nero e vetro stratificato fino a mm. 10 Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa portoni magazzino lato est SE43, SE44, SE46, SE47					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	258,52	1'034,08
73 4.2.33A CIAMO22 27/07/2023	Motorizzazione con comando a "uomo presente" per portone industriale a libro o scorrevole fino a 30 mq. di superficie Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa L'impianto dovrà comprendere tutti gli apparati per essere conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza. portoni magazzino lato est SE43, SE44, SE46, SE47					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'596,40	14'385,60
74 A17.025.020. g RER23 07/05/2019	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm Collegamento comparti REI04					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'102,12	1'102,12
75 A17.025.030. b RER23 18/12/2018	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 Collegamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	873,50	873,50
	A R I P O R T A R E							761'504,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'988,50
	CAPANNONE AUTORIMESSA (Cat 5)							
80 B01.025.035 RER23 05/05/2022	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso canale di gronda lato ovest canale di gronda verso piazzale interno copertina bordo ala tegolo	2,00	56,00 24,00 35,00			56,00 24,00 70,00		
	SOMMANO m					150,00	8,10	1'215,00
81 14.1A.17A CIAMO22 13/03/2018	Pannelli di tamponamento in cemento armato NON A TAGLIO TERMICO, spessore cm. 20, realizzato con interposto strato di polistirene espanso di alleggerimento cm 10, superficie interna staggiata, comprese mensole di appoggio, incorporati metallici di fissaggio e compresi i sistemi di ancoraggio alla struttura come da progetto. Superficie valutata vuoto per pieno nei pannelli con porte e/o finestre. Chiusura dei giunti verticali e orizzontali realizzata con mastici elastomerici di colore grigio veniciabile. Superficie esterna liscia da fondo cassero:Il prezzo è comprensivo di spese generali 15 % e utile d'impresa 10% Posti in orizzontale modulo mt 1/1,5/2,00/2,50 zona uffici lato sud lato ovest		35,00 11,20		9,600 9,600	336,00 107,52		
	SOMMANO m2					443,52	119,15	52'845,41
82 14.1A.17B CIAMO22 13/03/2018	Pannelli di tamponamento in cemento armato NON A TAGLIO TERMICO, spessore cm. 20, realizzato con interposto strato di polistirene espanso di alleggerimento cm 10, superficie interna staggiata, comprese mensole di appoggio, incorporati metallici di fissaggio e compresi i sistemi di ancoraggio alla struttura come da progetto. Superficie valutata vuoto per pieno nei pannelli con porte e/o finestre. Chiusura dei giunti verticali e orizzontali realizzata con mastici elastomerici di colore grigio veniciabile. Superficie esterna liscia da fondo cassero: Il prezzo è comprensivo di spese generali 15 % e utile d'impresa 10% Posti in verticale modulo mt 2,50 zona deposito lato est lato nord lato ovest		24,00 35,00 46,00		9,600 9,600 9,600	230,40 336,00 441,60		
	SOMMANO m2					1'008,00	113,96	114'871,68
83 A03.007.015. a RER23 31/08/2022	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) cordolo ferma pannello plinti appoggio pannelli orizzontali	6,00	105,00 1,00	0,250 1,000	0,250 1,000	6,56 6,00		
	A R I P O R T A R E					12,56		949'920,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,56		949'920,59
	SOMMANO m³					12,56	187,63	2'356,63
84 A03.013.005. d RER23 11/05/2022	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm cordolo ferma pannelli verticali 2 correnti diam. 12 mm x L 110 mt peso Kg/mt 0,888 = kg 97.68 (vedere progetto ing. Calza)				97,680	97,68		
	SOMMANO kg					97,68	1,87	182,66
85 A03.013.005. b RER23 11/05/2022	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm trave ferma pannelli verticale staffe diam 8 mm ogni 20 cm Sv 100 cm peso kg/m 0.395 (vedere progetto ing. Calza) *(par.ug.=5,00*105)	525,00	1,00		0,395	207,38		
	SOMMANO kg					207,38	1,91	396,10
86 A07.037.010. d RER23 10/07/2020	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 copertina testa pannello tamponamento		151,00			151,00		
	SOMMANO m					151,00	35,14	5'306,14
87 A07.037.015. d RER23 10/07/2020	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 protezione parete interna pannello tamponamento Canale gronda lato ovest Canale gronda lato est (piazzale)		151,00 57,00 24,00			151,00 57,00 24,00		
	SOMMANO m					232,00	58,48	13'567,36
88 A11.001.010. a RER23 31/03/2022	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente guaina canale di gronda lato ovest guaina canale di gronda lato est (piazzale) ripristino guaina per collegamento pannelli lato nord e sud	2,00	57,00 24,00 35,00	1,000 1,000 1,000		57,00 24,00 70,00		
	SOMMANO mq					151,00	2,47	372,97
89 A11.001.050. c RER23 15/12/2022	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm							
	A RIPORTARE							972'102,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							972'102,45
	in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg guaina canale di gronda lato ovest guaina canale di gronda lato est (piazzale) ripristino guaina per collegamenti pannelli lato nord e sud	2,00	57,00 24,00 35,00	1,000 1,000 1,000		57,00 24,00 70,00		
	SOMMANO mq					151,00	20,35	3'072,85
90 C01.019.005. a RER23 31/10/2022	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) movimentazione e costipazione del materiale presente per sottofondo pavimentazione interna capannone lato ovest					1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	0,78	1'170,00
91 C01.019.025. a RER23 28/04/2022	Misto granulometrico stabilizzato 5/10 fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, eventuali prove di laboratorio, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Il materiale dovrà avere assortimento granulometrico tale da garantire una perfetta costipazione e portata determinata con prova di piastra eseguita secondo le norme CNR BU 92/1983 (piastra circolare 760 mm) con modulo di reazione k >= 0,08 N/mm3 completamento sottofondo per pavimentazione industriale	1600,00			0,050	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	48,62	3'889,60
92 A15.046.010 RER23 19/06/2018	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm pavimentazione capannone (esclusa zona uffici)					1'600,00		
	SOMMANO m²					1'600,00	0,91	1'456,00
93 A15.046.050. e RER23 28/04/2022	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione del sottofondo perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante Rapporto acqua / cemento max 0,55 Classe di lavorabilità con posa meccanizzata (laser screed) S4 con posa manuale S5 Deposito autorimessa (lato ovest)					1'600,00		
	SOMMANO mq					1'600,00	51,07	81'712,00
94 AP 07 23 28/04/2022	Fornitura e posa di quarzo sferoidale e corindone, applicati a spolvero in m isura di 3-5 Kg/mq, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti tipo NEODUR HE3 SVS 3 (Korodur Int. GMBH) o equivalente Deposito autorimessa (lato ovest)					1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	6,25	9'375,00
	A R I P O R T A R E							1'072'777,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'072'777,90
95 A03.013.005. e RER23 31/08/2022	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Giunto di costruzione barre lisce diam. 18 mm L= 60 cm passo 50 cm peso Kg/m 2,00	90,00	0,60		2,000	108,00		
	SOMMANO kg					108,00	1,87	201,96
96 A23.001.005. d RER23 09/05/2022	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Lastra fermagetto davanti alle aperture verso l'esterno con zanche per ancorarlo al pavimento industriale Portoni L=6,00 x 0.2 x 0.01 x Kg/mc 7850 = 95 kg porte laterali L= 2,00 x 0.2 x 0.01 x Kg/mc 7850 = 32 kg	3,00 2,00			95,000 32,000	285,00 64,00		
	SOMMANO kg					349,00	3,85	1'343,65
97 B01.007.005. a RER23 04/05/2022	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni o solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali ecc. profondità di taglio fino a 50 mm giunti riquadri	8,00 8,00 9,00	22,70 20,70 33,40			181,60 165,60 300,60		
	SOMMANO ml					647,80	2,54	1'645,41
98 A03.016.025. a RER23 28/04/2022	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parte costituito da cordone in polietilene espanso a celle chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Fornito e posto in opera compreso di ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura con mastice poliuretanico a basso modulo sigillatura giunti a pavimento		647,80			647,80		
	SOMMANO m					647,80	10,07	6'523,35
99 A15.046.075 RER23 19/06/2018	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/m³; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto finitura pavimentazione capannone zona movimento mezzi esclusa zona uffici					1'600,00		
	SOMMANO m²					1'600,00	5,33	8'528,00
100 A17.028.016. a RER23 27/05/2019	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e							
	A R I P O R T A R E							1'091'020,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'091'020,27
	<p>vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro al piano ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento trasmittanza termica $U_{w} \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a telaio fisso</p> <p>serramenti perimetrali zona deposito SE23, SE24, SE25, SE26, SE27, SE28, SE29, SE30, SE31, SE32</p> <p>SOMMANO m2</p>	10,00		1,800	2,300	41,40		
						41,40	387,80	16'054,92
101 A17.028.016. f RER23 11/05/2022	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro al piano ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento trasmittanza termica $U_{w} \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente</p> <p>finestra CED SE22</p> <p>SOMMANO</p>	1,00		1,600	1,600	2,56		
						2,56	713,65	1'826,94
102 A14.001.010. b RER23 10/07/2020	<p>Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo</p> <p>serramenti magazzino</p> <p>SOMMANO m²</p>	10,00 1,00	1,80 1,60	0,300 0,300		5,40 0,48		
						5,88	156,38	919,51
103 A17.022.005. a RER23 04/05/2021	<p>Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1$ W/mqK, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm</p> <p>locali tecnici SE04, SE05</p> <p>SOMMANO Cadauno</p>					2,00		
						2,00	438,63	877,26
104 A17.022.005. b RER23 04/05/2021	<p>Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1$ W/mqK, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm</p> <p>uscita sicurezza capannone lato nord SE08</p> <p>SOMMANO Cadauno</p>					1,00		
						1,00	496,92	496,92
	A RIPORTARE							1'111'195,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'111'195,82
105 A18.033.020. e RER23 05/05/2022	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga uscita sicurezza capannone lato nord SE08, SE06, SE 07, SE09					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	204,65	818,60
106 4.2.29B CIAMO22 21/03/2018	Portone industriale ad apertura manuale a libro o scorrevole composto da ante cieche monostrutturali autoportanti con intelaiatura perimetrale in acciaio spessore 20/10, rivestimento in doppia lamiera di acciaio preverniciato e coibentazione integrale con poliuretano autoestinguente esente da CFC iniettato con ciclo di schiumatura ad alta pressione con densità di 40 kg/mc. Prodotto certificato UNI EN 13241-1 CE Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa dimensione da m. 4,10 a m. 8 di larghezza e da m. 4,10 a m. 6 di altezza portoni accesso zone magazzino SE06, SE07, SE09	3,00		5,000	5,500	82,50		
	SOMMANO m2					82,50	254,37	20'985,53
107 4.2.30 CIAMO22 21/03/2018	Porta per passaggio pedonale inserita in un anta del portone industriale. Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa in tutti i portoni					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	841,73	2'525,19
108 4.2.32 CIAMO22 21/03/2018	Oblò ad angoli arrotondati con profilo perimetrale in gomma EPDM antinvecchiamento colore nero e vetro stratificato fino a mm. 10 Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa un oblò in ogni porta					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	258,52	775,56
109 4.2.33A CIAMO22 21/03/2018	Motorizzazione con comando a "uomo presente" per portone industriale a libro o scorrevole fino a 30 mq. di superficie Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa L'impianto dovrà comprendere tutti gli apparati per essere conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza. ogni portone					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'596,40	10'789,20
110 A20.001.030 RER23 18/12/2018	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni ed esterni, a base di una combinazione di leganti e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo esterno capannone pannelli orizzontali pannelli verticali a dedurre aperture serramenti esterni					443,52 1'006,08 -105,96		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'449,60 -105,96		
	SOMMANO m²					1'343,64	2,72	3'654,70
111 A20.016.065. a RER23	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco,							
	A R I P O R T A R E							1'150'744,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'178'090,66
	ZONA DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' - STRUTTURA (Cat 6)							
113 A01.001.005. a RER23 10/05/2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) preparazione piano di posa platea fondazione zona uffici locale tecnico		35,00 5,60	11,000 3,800	0,500 0,500	192,50 10,64		
	SOMMANO mc					203,14	5,24	1'064,45
114 A03.007.005. b RER23 24/06/2020	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Platea di fondazione locale tecnico blocco uffici		5,60 35,00	3,800 11,000	0,100 0,100	2,13 38,50		
	SOMMANO m³					40,63	122,58	4'980,43
115 A03.007.015. a RER23 24/06/2020	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Platea di fondazione locale tecnico blocco uffici a dedurre scaffè		5,40 10,82 -4,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00	3,600 34,250 1,20 0,85 1,20 0,85 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	9,72 185,29 -2,04 -0,36 -0,36 -0,26 -0,18		
	muretti interrati		9,65 5,20 11,60 10,00 35,80 10,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,250 0,250	0,230 0,230 0,230 0,230 0,230 0,230	0,67 0,36 0,80 0,69 2,06 0,58		
	Sommano positivi m³					200,17		
	Sommano negativi m³					-3,20		
	SOMMANO m³					196,97	187,63	36'957,48
116 A03.013.005. e RER23 24/06/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di							
	A R I P O R T A R E							1'221'093,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'221'093,02
	attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	sezione tipo A-A correnti diam. 14 mm	12,00	15,25		1,208	221,06		
		12,00	15,30		1,208	221,79		
		12,00	3,60		1,208	52,19		
		24,00	1,65		1,208	47,84		
		12,00	2,00		1,208	28,99		
		12,00	10,40		1,208	150,76		
		12,00	8,00		1,208	115,97		
		24,00	1,70		1,208	49,29		
		12,00	1,25		1,208	18,12		
		12,00	19,10		1,208	276,87		
		12,00	1,90		1,208	27,54		
		12,00	1,30		1,208	18,84		
		12,00	3,80		1,208	55,08		
		72,00	1,90		1,208	165,25		
		36,00	2,00		1,208	86,98		
	sezione B-B tipo correnti diam. 14 mm	12,00	4,20		1,208	60,88		
		12,00	4,80		1,208	69,58		
		12,00	6,65		1,208	96,40		
		24,00	6,00		1,208	173,95		
		12,00	6,00		1,208	86,98		
	sezione tipo C-C correnti diam. 14 mm	10,00	4,10		1,208	49,53		
		10,00	4,15		1,208	50,13		
		10,00	3,80		1,208	45,90		
	sezione tipo D-D correnti diam. 14 mm	26,00	4,60		1,208	144,48		
	sezione tipo F-F correnti diam. 16 mm	12,00	13,40		1,578	253,74		
	sezione tipo G-G correnti diam. 14 mm	28,00	2,00		1,208	67,65		
	sezione tipo E-E correnti diam. 12 mm	8,00	4,20		0,888	29,84		
		8,00	4,20		0,888	29,84		
	sezione tipo H-H correnti diam. 12 mm	6,00	3,25		0,888	17,32		
		6,00	3,25		0,888	17,32		
	rialzi fondazioni scale diam. 12 mm	18,00	1,07		0,888	17,10		
	rete diam. 16 mm 20x20	49,00	5,90		1,578	456,20		
		49,00	5,90		1,578	456,20		
		30,00	11,20		1,578	530,21		
		30,00	11,20		1,578	530,21		
	cavallotti di appoggio diam 12 mm	32,00	4,50		10,000	1'440,00		
		6,00	3,50		10,000	210,00		
	SOMMANO kg					6'370,03	1,87	11'911,96
117 A03.013.005. b RER23 24/06/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							
	sezione tipo A-A staffe	310,00	2,82		0,395	345,31		
	sezione tipo B-B staffe	105,00	2,72		0,395	112,81		
	sezione tipo C-C staffe	35,00	2,32		0,395	32,07		
	sezione tipo D-D staffe	28,00	3,88		0,395	42,91		
	sezione tipo F-F staffe	40,00	2,82		0,395	44,56		
	sezione tipo G-G staffe	10,00	4,52		0,395	17,85		
	sezione tipo E-E staffe	26,00	1,68		0,395	17,25		
	sezione tipo H-H staffe	18,00	1,18		0,395	8,39		
	staffe rialzi per scale	18,00	1,90		0,395	13,51		
	riprese verticali muretti	37,00	1,49		0,395	21,78		
		20,00	1,49		0,395	11,77		
		44,00	1,49		0,395	25,90		
		22,00	1,49		0,395	12,95		
		37,00	1,49		0,395	21,78		
		39,00	1,49		0,395	22,95		
		132,00	1,49		0,395	77,69		
		43,00	1,49		0,395	25,31		
	A RIPORTARE					854,79		1'233'004,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					854,79		1'233'004,98
118 A03.013.010. e RER23 24/06/2020	correnti muretti	4,00	9,65		0,395	15,25		
		4,00	5,20		0,395	8,22		
		2,00	11,60		0,395	9,16		
		2,00	10,00		0,395	7,90		
		2,00	35,80		0,395	28,28		
		2,00	10,00		0,395	7,90		
	spinotti di rinforzo	100,00	0,50		0,395	19,75		
	SOMMANO kg					951,25	1,91	1'816,89
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm	395,00			9,180	3'626,10		
	rete superiore tipologica 20x20	395,00			9,180	3'626,10		
	rete inferiore tipologica 20x20							
	SOMMANO kg					7'252,20	2,04	14'794,49
119 A03.010.005. b RER23 24/06/2020	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
	per plinti di fondazione							
	platea di fondazione							
			3,60		0,500	1,80		
			5,40		0,500	2,70		
			13,05		0,500	6,53		
			15,80		0,500	7,90		
			9,40		0,500	4,70		
		4,00	7,30		0,500	14,60		
			9,45		0,500	4,73		
			4,75		0,500	2,38		
		11,00	0,60		0,500	3,30		
		5,00	1,20		0,500	3,00		
		5,00	0,65		0,500	1,63		
120 A03.007.080. a RER23 24/06/2020	muretti interrati	2,00	9,65		0,230	4,44		
		2,00	5,20		0,230	2,39		
		2,00	11,60		0,230	5,34		
		2,00	10,00		0,230	4,60		
		2,00	35,80		0,230	16,47		
		2,00	10,00		0,230	4,60		
	SOMMANO m²					91,11	33,84	3'083,16
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)							
	muri piano terra		2,60	0,250	3,450	2,24		
			5,40	0,250	3,450	4,66		
			1,70	0,250	3,450	1,47		
			4,55	0,250	3,450	3,92		
	ascensore piano terra	2,00	1,96	0,200	3,450	2,70		
		2,00	1,85	0,200	3,450	2,55		
	ascensore piano primo	2,00	1,96	0,200	3,350	2,63		
		2,00	1,85	0,200	3,350	2,48		
	A R I P O R T A R E					22,65		1'252'699,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,65		1'252'699,52
	pilastrini 35x50 cm	4,00	0,50	0,350	7,050	4,94		
	pilastrini 25x50 cm	9,00	0,50	0,250	7,050	7,93		
		2,00	0,50	0,250	7,050	1,76		
		9,00	0,50	0,250	3,800	4,28		
			0,50	0,250	7,050	0,88		
	pilastrini 25x30 cm	3,00	0,30	0,250	7,050	1,59		
		2,00	0,30	0,250	7,050	1,06		
		2,00	0,30	0,250	7,050	1,06		
	Trave T0.1		33,10	0,350	0,320	3,71		
			0,60	0,250	0,850	0,13		
	trave T0.2 e T0.3		30,20	0,500	0,320	4,83		
	trave T0.4		7,80	0,350	0,320	0,87		
	trave T0.5		7,80	0,350	0,320	0,87		
	trave T0.6		7,80	0,350	0,320	0,87		
	trave T0.7		7,80	0,350	0,320	0,87		
	trave T0.8		4,80	0,350	0,320	0,54		
	trave T0.9		5,60	0,500	0,320	0,90		
	sbalzo su T0.9		5,20	0,850	0,320	1,41		
	trave T0.10		5,60	0,350	0,320	0,63		
	trave T0.11		5,60	0,350	0,320	0,63		
	trave T0.12		5,60	0,350	0,320	0,63		
	trave T0.13		5,60	0,350	0,320	0,63		
	trave T0.14		5,60	0,350	0,320	0,63		
	sbalzo su T0.14		3,35	0,600	0,320	0,64		
	soletta a lato T0.14		1,80	1,350	0,320	0,78		
	trave T0.15		10,42	0,500	0,320	1,67		
	trave T0.16		10,42	0,350	0,320	1,17		
	trave T0.17		1,90	0,300	0,320	0,18		
	trave T0.18		1,90	0,300	0,320	0,18		
	trave T0.19		2,45	0,300	0,320	0,24		
	trave T0.20		2,10	0,500	0,320	0,34		
	trave T.021		2,10	0,300	0,320	0,20		
	sbalzo su T.020		5,05	0,850	0,320	1,37		
	cordoli 25x32		1,70	0,250	0,320	0,14		
			3,20	0,250	0,320	0,26		
			5,40	0,250	0,320	0,43		
	rampe scale		1,20	0,200	0,400	0,10		
		2,00	1,45	1,200	0,150	0,52		
		2,00	1,20	1,200	0,150	0,43		
		2,00	0,54	1,200	0,150	0,19		
			2,15	1,200	0,150	0,39		
		22,00	0,30	1,200	0,100	0,79		
	SOMMANO m³					74,32	210,72	15'660,71
121 A03.013.005. e RER23 24/06/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm espresso in Kg/mc muri piano terra	8,37			140,000	1'171,80		
		3,92			115,000	450,80		
	muri ascensore	10,36			165,000	1'709,40		
	pilastrini 35x50 cm *(par.ug.=4*1,23)	4,92			267,480	1'316,00		
	pilastrini 25x50 cm *(par.ug.=9*0,88)	7,92			217,870	1'725,53		
	(par.ug.=2*0,88)	1,76			255,320	449,36		
	(par.ug.=9*0,48)	4,32			223,160	964,05		
		0,88			301,840	265,62		
	pilastrini 25x30 cm *(par.ug.=3*0,53)	1,59			211,520	336,32		
	(par.ug.=2*0,53)	1,06			363,120	384,91		
	(par.ug.=2*0,53)	1,06			363,120	384,91		
	trave T0.1	3,83			281,640	1'078,68		
	trave T0.2 e T0.3	4,83			232,820	1'124,52		
	trave T0.4	0,87			153,390	133,45		
	A R I P O R T A R E					11'495,35		1'268'360,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'495,35		1'268'360,23
	trave T0.5	0,87			152,240	132,45		
	trave T0.6	0,87			153,390	133,45		
	trave T0.7	0,87			153,390	133,45		
	trave T0.8	0,54			189,730	102,45		
	trave T0.9	0,90			129,460	116,51		
	sbalzo su T0.9	1,41			38,890	54,83		
	trave T0.10	0,63			113,200	71,32		
	trave T0.11	0,63			113,200	71,32		
	trave T0.12	0,63			113,200	71,32		
	trave T0.13	0,63			113,200	71,32		
	trave T0.14	0,63			192,920	121,54		
	sbalzo su T0.14	0,64			46,640	29,85		
	soletta a lato T0.14	0,78			36,010	28,09		
	trave T0.15	1,67			167,950	280,48		
	trave T0.16	1,17			159,380	186,47		
	trave T0.17	0,18			131,580	23,68		
	trave T0.18	0,18			131,580	23,68		
	trave T0.19	0,24			140,310	33,67		
	trave T0.20	0,34			339,290	115,36		
	trave T0.21	0,20			198,410	39,68		
	sbalzo su T.020	1,37			94,640	129,66		
	cordoli 25x35	0,14			102,940	14,41		
		0,26			100,000	26,00		
		0,43			100,000	43,00		
	rampe scale	2,42			123,790	299,57		
	armatura aggiuntiva solaio	354,26			5,000	1'771,30		
		17,28			5,000	86,40		
	SOMMANO kg					15'706,61	1,87	29'371,36
122 A03.010.005. c RER23 24/06/2020	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione muri piano terra	2,00	2,60		3,450	17,94		
		2,00	5,40		3,450	37,26		
		2,00	1,70		3,450	11,73		
		2,00	4,55		3,450	31,40		
		3,00	0,25		3,450	2,59		
	muri ascensore PT	4,00	2,00		3,450	27,60		
		4,00	1,85		3,450	25,53		
		2,00	0,20		2,400	0,96		
			0,20		1,000	0,20		
	muri ascensore P1	4,00	2,00		3,350	26,80		
		4,00	1,85		3,350	24,79		
		2,00	0,20		2,400	0,96		
			0,20		1,000	0,20		
	SOMMANO m²					207,96	33,41	6'947,94
123 A03.010.005. d RER23 24/06/2020	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri pilastri 35x50 cm	8,00	0,50		3,450	13,80		
		8,00	0,35		3,450	9,66		
		8,00	0,50		3,350	13,40		
		8,00	0,35		3,350	9,38		
	pilastri 25x50 cm	42,00	0,50		3,450	72,45		
		42,00	0,25		3,450	36,23		
		24,00	0,50		3,350	40,20		
		24,00	0,25		3,350	20,10		
	pilastri 25x30 cm	14,00	0,30		3,450	14,49		
		14,00	0,25		3,450	12,08		
	A R I P O R T A R E					241,79		1'304'679,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					241,79		1'304'679,53
		14,00	0,30		3,350	14,07		
		14,00	0,25		3,350	11,73		
	SOMMANO m²					267,59	36,30	9'713,52
124 A03.010.005. e RER23 24/06/2020	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi trave T0.1		33,40	0,320		10,69		
		2,00	0,85	0,600		1,02		
			33,40	0,350		11,69		
	trave T0.2 e T0.3		25,60	0,500		12,80		
			5,00	0,320		1,60		
	trave T0.4		7,80	0,320		2,50		
			7,80	0,350		2,73		
	trave T0.5		7,80	0,320		2,50		
			7,80	0,350		2,73		
	trave T0.6		7,80	0,320		2,50		
			7,80	0,350		2,73		
	trave T0.7		7,80	0,320		2,50		
			7,80	0,350		2,73		
	trave T0.8		5,30	0,320		1,70		
			5,30	0,350		1,86		
	trave T0.9		5,60	0,500		2,80		
	sbalzo su T0.9		5,60	0,320		1,79		
			5,60	0,850		4,76		
	trave T0.10		5,10	0,350		1,79		
	trave T0.11		5,10	0,350		1,79		
	trave T0.12		5,10	0,350		1,79		
	trave T0.13		5,10	0,350		1,79		
	trave T0.14		5,10	0,500		2,55		
	sbalzo su T0.14		3,30	0,320		1,06		
			3,30	0,600		1,98		
	soletta a alato T0.14		1,80	1,200		2,16		
	trave T0.15		10,10	0,500		5,05		
	trave T0.16		10,10	0,320		3,23		
			10,10	0,350		3,54		
	trave T0.17		1,55	0,300		0,47		
	trave T0.18		1,55	0,300		0,47		
	trave T0.19		2,20	0,300		0,66		
	trave T0.20		5,40	0,500		2,70		
	sbalzo su T0.20		5,40	0,320		1,73		
			5,40	0,850		4,59		
	Trave T.21		2,08	0,300		0,62		
	cordoli 25x32		1,70	0,250		0,43		
		2,00	3,20	0,320		2,05		
		2,00	5,40	0,320		3,46		
	scaffi pilastri prefabbricato	10,00	0,60	0,320		1,92		
	SOMMANO m²					117,46	39,97	4'694,88
125 A03.010.005. g RER23 24/06/2020	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde rampe scala		1,20		0,400	0,96		
		2,00	0,20		0,400	0,08		
			1,20		1,450	1,74		
			0,35		1,450	0,51		
			1,20		1,200	1,44		
			1,20		0,200	0,24		
		2,00	1,20		0,400	0,96		
			1,20		2,150	2,58		
	A R I P O R T A R E					8,51		1'319'087,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,51		1'319'087,93
			1,20		1,200	1,44		
			1,20		0,200	0,24		
		2,00	1,20		0,400	0,96		
			0,20		0,400	0,08		
			1,20		1,450	1,74		
			0,35		1,450	0,51		
		22,00	1,20		0,200	5,28		
	SOMMANO m²					18,76	43,21	810,62
126 A04.004.025. a RER23 24/05/2021	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm vespaio aerato su platea		34,25 5,40	10,820 3,600		370,59 19,44		
	SOMMANO m²					390,03	37,66	14'688,53
127 A06.001.015. e RER23 24/06/2020	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 29 cm solaio interpiano locale tecnico blocco uffici		5,40 33,90	3,200 10,450		17,28 354,26		
	SOMMANO m²					371,54	88,23	32'780,97
128 A06.001.010. b RER23 24/06/2020	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta solaio interpiano locale tecnico blocco uffici	3,00 3,00	5,40 33,90	3,200 10,450		51,84 1'062,77		
	SOMMANO m²					1'114,61	2,90	3'232,37
129 A11.001.015 RER23 24/06/2020	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq fondazioni e interrati		3,60 5,40 30,65 10,82 34,25 16,22	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150		4,14 6,21 35,25 12,44 39,39 18,65		
	scaffè su pilastri prefabbricati	14,00	0,60	1,150		9,66		
	SOMMANO m²					125,74	5,86	736,84
130 A11.001.020. a RER23 24/06/2020	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	A R I P O R T A R E							1'371'337,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'371'337,26
	armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. fondazione e interrati		3,60 5,40 30,65 10,82 34,25 16,22	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150		4,14 6,21 35,25 12,44 39,39 18,65		
	scaffè su pilastri prefabbricati	14,00	0,60	1,150		9,66		
	SOMMANO m²					125,74	30,05	3'778,49
131 A23.001.005. b RER23 25/06/2020	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 solaio copertura travi IPE300	20,00	10,16 33,30 33,90		42,200 42,600 42,600	8'575,04 1'418,58 1'444,14		
		4,00	5,40 3,12		42,600 42,600	920,16 132,91		
	travi IPE160 angolari 50x5	16,00	33,14 10,66		15,080 3,770	499,75 643,01		
	SOMMANO kg					13'633,59	3,80	51'807,64
132 AP 03 23 25/06/2020	COPERTURA eseguita con pannelli sandwich tipo "ISOPARFIRE®" "Lattonedil" o similare utilizzato in coperture che richiedono le seguenti caratteristiche: incombustibilità, buona resa estetica e proprietà foniche, quali assorbimento e isolamento acustico. Classificazione di resistenza al fuoco come A2-s1,d0 R120 EI 120, costituito da: ·lamiera grecata lato parete esterna in acciaio s 0,5 mm preverniciata ciclo poliestere colore bianco/grigio ·interposta lana di roccia a fibre orientate s 100 mm, densità 100 Kg/mc; ·velo vetro antispolverio; ·lamiera liscia interna in acciaio s 0,6 mm preverniciata ciclo poliestere colore bianco/grigio microforata foro diam. 3 mm passo 5 mm. Coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 Watt/m °K. Classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Assorbimento acustico AW = 0,95 per pannello s 100 mm. Isolamento acustico RW = 34 dB per pannello s 100 mm. Sono compresi i fissaggi nascosti per la continuità dei pannelli in parete; isolamento acustico tramite micro fori presenti sul supporto interno, in acciaio zincato preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm. Nel prezzo sono compresi la fornitura, posa in opera di ogni elemento necessario all'esecuzione delle lavorazioni indicate ed ogni altro magistero necessario all'esecuzione del lavoro completo a regola d'arte, collaudato e funzionante. copertura		34,10	10,650		363,17		
	SOMMANO m2					363,17	35,05	12'729,11
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'439'652,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'439'652,50
	SCALA METALLICA DI SICUREZZA (Cat 7)							
133 A23.001.005. b RER23 25/06/2020	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 montanti HEB160	2,00	3,50		42,600	298,20		
		2,00	1,65		42,600	140,58		
	cosciali UPN220	2,00	0,39		29,400	22,93		
		2,00	2,90		29,400	170,52		
		4,00	1,47		29,400	172,87		
			2,75		29,400	80,85		
		2,00	3,28		29,400	192,86		
		3,00	1,52		29,400	134,06		
			3,05		29,400	89,67		
		2,00	0,70		29,400	41,16		
			1,20		29,400	35,28		
	travi HEA160	2,00	3,05		30,040	183,24		
	fazzoletti, piastre e altra carpenteria 4% del peso totale					607,83		
	SOMMANO kg					2'170,05	3,80	8'246,19
134 A23.001.030. b RER23 25/06/2020	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 parapetti	2,00	2,78		35,600	197,94		
		2,00	1,65		35,600	117,48		
			2,75		35,600	97,90		
		2,00	3,15		35,600	224,28		
			3,05		35,600	108,58		
			0,60		35,600	21,36		
			0,60		35,600	21,36		
			1,20		35,600	42,72		
	fazzoletti, piastre e altra carpenteria 4% del peso totale					30,70		
	SOMMANO kg					862,32	4,95	4'268,48
135 AP 05 23 10/05/2021	FORNITURA E POSA DI SCALETTA PER ACCESSO IN COPERTURA. Scala fissa con gabbia di protezione alla schiena. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio 30 x 30 mm posizionati ad un passo 300 mm., montanti verticali in profilo estruso 65 x 25 mm. Zanche di fissaggio a muro in acciaio zincato a caldo, con fissaggio indipendente dagli anelli della gabbia per consentire la massima regolazione in corso d'opera. Larghezza esterna scala 450 mm. La protezione terminale prosegue fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Uscita allargata a 570 mm con corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Diametro arco della gabbia di protezione 600 mm per normativa D.L.81 . Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini, sigillature e tinteggiature con i colori del fabbricato, nei punti di foratura e fissaggio. Salita in copertura altezza sbarco mt 6.2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'456,33	2'456,33
136 A23.004.030. a RER23	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg							
	A R I P O R T A R E							1'454'623,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'466'246,92
	ZONA DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' (Cat 8)							
141 A05.025.015. b RER23 09/04/2021	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm (tipo Gasbeton Evolution o equivalente) piano terra Parete divisoria fra blocco uffici e deposito mezzi a dedurre pilastrature a dedurre aperture serramenti		33,90 0,50		3,300 3,300 2,100 2,100	111,87 -13,20 -3,78 -2,52		
	piano primo parete divisoria fra blocco uffici e autorimessa a dedurre pilastrature	-8,00 -1,00 -1,00	33,90 0,50	1,800 1,200	3,300 3,300 2,100	111,87 -13,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					223,74 -32,70		
	SOMMANO m²					191,04	140,40	26'822,02
142 A10.022.035. a RER23 08/04/2021	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm lato sud blocco uffici a dedurre pilastrature a dedurre aperture serramenti	-3,00 -8,00 -1,00 -1,00 -1,00		33,900 0,600 3,000 2,400 2,400 0,900	7,100 7,100 1,600 2,100 1,600 2,100	240,69 -12,78 -38,40 -5,04 -3,84 -1,89		
	lato ovest blocco uffici a dedurre aperture serramenti	-2,00 -2,00		10,500 3,400	7,100 1,600	74,55 -6,40 -10,88		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					315,24 -79,23		
	SOMMANO m²					236,01	15,84	3'738,40
143 A10.022.035. b RER23 08/04/2021	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore 7 cm per arrivare a 10 cm totale x superficie 236.01	7,00	236,01			1'652,07		
	SOMMANO m²					1'652,07	4,23	6'988,26
144 A05.025.015. b RER22b 27/04/2021	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi							
	A R I P O R T A R E							1'503'795,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'503'795,60
	intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm (tipo Gasbeton Evolution o equivalente)							
	piano terra							
	parete est divisoria fra blocco uffici e deposito nazionale		10,50		3,300	34,65		
	a dedurre pilastrature	-2,00	0,50		3,300	-3,30		
	parete ovest		9,80		3,300	32,34		
	a dedurre aperture serramenti	-2,00		2,000	1,600	-6,40		
	a dedurre setto portante	-1,00	1,70		3,300	-5,61		
	parete sud facciata		33,90		3,300	111,87		
	a dedurre pilastrature	-8,00	0,50		3,300	-13,20		
		-3,00	0,60		3,300	-5,94		
		-5,00	0,30		3,300	-4,95		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		2,400	2,100	-5,04		
		-4,00		3,000	1,600	-19,20		
	muro centrale di spina		21,30		3,300	70,29		
	a dedurre pilastrature	-5,00		0,500	3,300	-8,25		
	a dedurre apertura corridoio	-1,00		2,450	3,300	-8,09		
	a dedurre setto portante	-1,00	4,55		3,300	-15,02		
	divisorio servizi - disimpegno		4,70		3,300	15,51		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio Hall - vano scale		3,16		3,300	10,43		
	divisorio vano scala - sala ristoro		4,85		3,300	16,01		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio sala ristoro - deposito		3,60		3,300	11,88		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	a dedurre pilastrature	-1,00	0,50		3,300	-1,65		
	divisorio sala ristoro - punto ristoro		4,00		3,300	13,20		
	a dedurre pilastrature	-1,00	0,50		3,300	-1,65		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	Divisorio locale tecnico (idraulico) - autorimessa		8,60		3,300	28,38		
	piano primo							
	parete est divisoria fra blocco uffici e deposito nazionale		10,50		3,300	34,65		
	a dedurre pilastrature	-2,00	0,50		3,300	-3,30		
	parete ovest		9,80		3,300	32,34		
	a dedurre aperture serramenti	-2,00		3,400	1,600	-10,88		
	lato sud blocco uffici		33,90		3,300	111,87		
	a dedurre pilastrature	-8,00	0,50		3,300	-13,20		
		-3,00	0,60		3,300	-5,94		
		-5,00	0,30		3,300	-4,95		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		2,400	1,600	-3,84		
		-4,00		3,000	1,600	-19,20		
		-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio sala riunioni - uffici - servizi		9,90		3,300	32,67		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
		-1,00		1,200	2,100	-2,52		
	divisorio locale tecnico (CED) - autorimessa		8,60		3,300	28,38		
	Sommano positivi m²					584,47		
	Sommano negativi m²					-173,47		
	SOMMANO m²					411,00	77,44	31'827,84
145 A05.013.005. b RER23 11/05/2022	Tramazzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm							
	piano terra							
	divisorio ufficio pianificazione - servizi		4,70		3,300	15,51		
	divisorio servizi igienici h= 230 cm		4,70		2,300	10,81		
	a dedurre aperture serramenti	-2,00		0,800	2,100	-3,36		
		-1,00		0,900	2,100	-1,89		
		2,00	1,90		2,300	8,74		
	divisorio ufficio pianificazione - amministrazione		4,80		3,300	15,84		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio amministrazione - segreteria		6,15		3,300	20,30		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	A R I P O R T A R E					62,17		1'535'623,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,17		1'535'623,44
	divisorio disimpegno - distribuzione	-1,00	4,70	2,200	1,500	-3,30		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio distribuzione - magazzino coord.		4,70		3,300	15,51		
	a dedurre apertura serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio magazzino coord. - magazzino RER		4,70		3,300	15,51		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio magazzino RER - sala ristoro		4,70		3,300	15,51		
	sottoscala		1,20		3,300	3,96		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio bagno - sala ristoro		2,10		3,300	6,93		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio interno bagno h=230 cm		2,10		2,300	4,83		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio servizi - deposito		3,50		3,300	11,55		
	divisorio deposito - punto ristoro		3,50		3,300	11,55		
	piano primo							
	divisorio sala decisionalei - sala multirischio RER - sala operativa		10,80		3,300	35,64		
	a dedurre aperture serramenti	-2,00		0,900	2,100	-3,78		
	divisorio ufficio RER - disimpegno		9,61		3,300	31,71		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
		-2,00		2,200	0,700	-3,08		
	divisorio ufficio RER - ufficio Comune		3,55		3,300	11,72		
	divisorio ufficio Comune - disimpegno		6,75		3,300	22,28		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio sala situazioni - disimpegno		1,70		3,300	5,61		
	divisorio sala situazioni - servizi		3,70		3,300	12,21		
	divisorio servizi - disimpegno		5,30		3,300	17,49		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	divisorio servizi - antibagno h=230 cm		4,10		2,300	9,43		
	a dedurre aperture serramenti	-2,00		0,900	2,100	-3,78		
	divisorio deposito - servizi - antibagno		3,70		3,300	12,21		
	a dedurre aperture serramenti	-1,00		0,800	2,100	-1,68		
	divisori servizi		1,80		2,300	4,14		
	Sommano positivi mq					334,50		
	Sommano negativi mq					-41,66		
	SOMMANO mq					292,84	32,00	9'370,88
146 A05.025.005 RER 23 09/04/2021	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 (tipo Gasbeton Evolution o equivalente)							
	piano terra - primo piano							
	placcaggio faccia esterna pilastri tra autorimessa e blocco uffici	8,00	0,50		7,100	28,40		
	rivestimento pilastri interni blocco uffici piano terra *(lung.=(0,38+0,86+0,38))	3,00	1,62		3,350	16,28		
	(lung.=0,43+0,43)		0,86		3,350	2,88		
	rivestimento pilastri interni blocco uffici piano primo *(lung.=(0,38+0,86+0,38))	3,00	1,62		3,350	16,28		
	(lung.=0,43+0,43)		0,86		3,350	2,88		
	SOMMANO m²					66,72	42,63	2'844,27
147 AP 06 23 06/05/2022	Fornitura e posa di architravi di porte e finestre prefabbricati in calcestruzzo armato, la formazione delle sedi di ancoraggio, con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. per muri a 2 teste architravi serramenti	2,00	50,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		1'547'838,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		1'547'838,59
	SOMMANO m					100,00	44,57	4'457,00
148 30.5440.0005 CIAPC22 06/04/2021	Formazione di sottofondo eseguito con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,00/m3 in opera tirato a riga, con autobotte con spessore cm.13/15 piano terra locale tecnico piano terra		33,35 5,10	9,900 3,000		330,17 15,30		
	SOMMANO m2					345,47	30,00	10'364,10
149 30.5440.003 CIAPC22 12/05/2022	Formazione di sottofondo eseguito con calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q.li 3,00/m3 in opera tirato a riga, con autobotte con spessore cm.9/10 piano primo locale tecnico piano primo		33,25 5,10	9,900 3,000		329,18 15,30		
	SOMMANO m2					344,48	22,70	7'819,70
150 A08.010.035 RER23 12/05/2022	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 180, applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato muro confine con deposito mezzi (faccia verso deposito mezzi) a dedurre aperture	-1,00	33,90	1,200	6,900 2,100	233,91 -2,52		
	PIANO TERRA							
	Ufficio pianificazione a dedurre aperture	-1,00 -1,00	20,30	0,900 2,000	3,200 1,600	64,96 -1,89 -3,20		
	Amministrazione coord. a dedurre aperture	-1,00 -1,00 -1,00	18,40	0,900 2,000 2,200	3,200 1,600 1,500	58,88 -1,89 -3,20 -3,30		
	Hall ingresso a dedurre aperture	-5,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -2,00	61,95	0,900 0,800 1,200 2,400 2,200 3,000	3,200 2,100 2,100 2,100 1,500 1,600	198,24 -9,45 -1,68 -2,52 -5,04 -3,30 -9,60		
	zona filtro a dedurre aperture	-2,00	8,90	1,200	3,200	28,48		
	distribuzione a dedurre aperture	-2,00	16,75	0,900	3,200	53,60		
	magazzino vestiario coord. a dedurre aperture	-2,00	20,05	0,900	3,200	64,16		
	magazzino RER a dedurre aperture	-1,00	15,35	0,900	3,200	49,12		
	vano scale (escluso vano ascensore in c.a.) sala ristoro a dedurre aperture	-4,00 -1,00	30,10	0,900 3,000	3,200 1,600	96,32 -7,56 -4,80		
	deposito a dedurre aperture	-1,00	13,80	0,900	3,300	45,54		
	punto ristoro a dedurre aperture	-1,00	15,00	0,900	3,200	48,00		
	SERVIZI							
	antibagno (zona ingresso) piastrelle fino a 210 cm		9,15		1,100	10,07		
		2,00	4,70		0,300	2,82		
	servizi (lung.=1,86*2)		8,40		1,100	9,24		
		2,00	3,72		0,300	2,23		
	antibagno (zona ristoro) piastrelle fino a 210 cm		11,80		1,100	12,98		
		2,00	2,30		0,300	1,38		
	plafone		33,40		9,900	330,66		
	A R I P O R T A R E					1'232,37		1'570'479,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'232,37		1'570'479,39
	PIANO PRIMO							
	sala decisionale		19,00		3,200	60,80		
	a dedurre aperture	-2,00		3,000	1,600	-9,60		
		-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	sala multirischio RER		16,30		3,200	52,16		
	a dedurre aperture	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	sala operativa		12,90		3,200	41,28		
	a dedurre aperture	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	sala situazioni		10,10		3,200	32,32		
	a dedurre aperture	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	disimpegno		43,90		3,200	140,48		
	a dedurre aperture	-4,00		0,900	2,100	-7,56		
		-1,00		1,200	2,100	-2,52		
	pareti vetrate	-1,00		9,900	3,200	-31,68		
		-2,00		2,200	0,700	-3,08		
	Sala riunioni		39,50	2,200	3,200	278,08		
	a dedurre aperture	-2,00		0,900	2,100	-3,78		
		-2,00		3,400	1,600	-10,88		
		-1,00		1,200	2,100	-2,52		
	locale tecnico		16,00		3,200	51,20		
	a dedurre aperture	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
		-1,00		1,800	2,300	-4,14		
	SERVIZI							
	antibagno piastrelle fino a 210 cm		15,50		1,100	17,05		
	a dedurre aperture	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
	servizi	2,00	4,10		0,300	2,46		
	a dedurre aperture	-2,00		0,900	2,100	-3,78		
		2,00	1,80		0,300	2,27		
	deposito		9,60	3,200	2,100	64,51		
	Sommano positivi mq					2'053,20		
	Sommano negativi mq					-170,78		
	SOMMANO mq					1'882,42	18,63	35'069,48
151 A15.016.005. b RER23 06/04/2021	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm locale tecnico piano terra		5,10	3,000		15,30		
	SOMMANO m²					15,30	28,08	429,62
152 A15.016.040. c RER23 12/05/2022	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm piano terra piano primo locale tecnico piano primo		33,35 33,35 5,10	9,000 9,000 3,000		300,15 300,15 15,30		
	SOMMANO mq					615,60	55,60	34'227,36
153 A16.001.005. a RER23 10/07/2020	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali, misure 25 x 38, effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore mm 8,5 piano terra servizi antibagno a dedurre aperture	-2,00	13,90	0,900	2,100 2,100	29,19 -3,78		
	A R I P O R T A R E					25,41		1'640'205,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,41		1'640'205,85
	servizi	-2,00		0,800	2,100	-3,36		
	a dedurre aperture serramenti	2,00	6,12		2,100	25,70		
	servizi disabili	-2,00		0,800	2,100	-3,36		
	a dedurre aperture		7,90		2,100	16,59		
	bagno sala ristoro antibagno	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	a dedurre aperture serramenti		7,70		2,100	16,17		
	WC disabili	-2,00		0,900	2,100	-3,78		
	a dedurre aperture		8,60		2,100	18,06		
	punto ristoro	-1,00		0,900	2,100	-1,89		
	a dedurre aperture		15,00		2,100	31,50		
	Piano primo							
	servizi antibagno		11,80		2,100	24,78		
	a dedurre aperture	-3,00		0,900	2,100	-5,67		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
	servizi disabili	2,00	7,60		2,100	31,92		
	a dedurre aperture serramenti	-2,00		0,900	2,100	-3,78		
	Sommano positivi m²					193,91		
	Sommano negativi m²					-31,08		
	SOMMANO m²					162,83	64,41	10'487,88
154 12.5.2.B CIAMO21 24/04/2018	Piattaforma elevatrice elettrica, portata kg. 250/400 capienza persone n° 3, da installare ad uso esclusivo abbattimento barriere architettoniche. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico diretto/ indiretto, con argano nel vano, porte di piano di tipo ad unico battente o automatiche - Quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose - Manovra automatica - Velocità di esercizio 0,15 m./sec. - Fermate e corsa in base alla certificazione della ditta fornitrice - Alimentazione a 220 Volt monofase - Esclusi oneri per comunicazione di messa in esercizio al Comune per il rilascio del numero di matricola, comprese spese generali e utile d'impresa con 2 fermate - porte automatiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'000,00	21'000,00
155 37.7080.0001 CIAPC22 20/06/2018	Fornitura e posa pareti per interni in profilati di alluminio anodizzato in opera su controtelai in ferro tubolare con zoccolo, traverso superiore e con montanti verticali posti ad un interasse di cm 80/100 circa. Comprensivo di spese generali e utile d'impresa Tipo senza porte piano terra finestra amministrazione - segreteria SI33 piano primo parete divisoria sala decisionale - sala multirischio SI30 parete divisoria sala operativa - sala situazioni SI28 parete divisoria sala operativa - sala situazioni -disimpegno SI31 finestra ufficio RER - disimpegno SI32		2,20		1,500	3,30		
			6,50		3,200	20,80		
			4,80		3,200	15,36		
			9,90		3,200	31,68		
		2,00	2,20		0,700	3,08		
	SOMMANO m2					74,22	274,00	20'336,28
156 37.7080.0002 CIAPC22 20/06/2018	Fornitura e posa pareti per interni in profilati di alluminio anodizzato in opera su controtelai in ferro tubolare con zoccolo, traverso superiore e con montanti verticali posti ad un interasse di cm 80/100 circa Comprensivo di spese generali e utile d'impresa Sovraprezzo per ogni porta parete divisoria sala decisionale - multirischio (scorrevole 120) parete divisoria sala operazioni - operativa (scorrevoli cm 120) sala situazioni SI20 sala operativa SI18					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'692'030,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		1'692'030,01
	SOMMANO cadauno					4,00	612,00	2'448,00
157 AP 01 23 08/04/2021	Parete compattabile e manovrabile insonorizzata costituita da elementi indipendenti, azionabili singolarmente con scorrimento lungo guide a soffitto con sistemi mono o bicarrello, senza guide a pavimento, comprensiva di porta di collegamento; indice di isolamento acustico certificato superiore a $R_w = 50$ db, sistema costruttivo con telaio costituito da profili di acciaio e profili di testata verticali maschio/femmina in lega di alluminio con guarnizioni in gomma, intercapedine riempita di materiale coibente, tenuta acustica tra il pavimento e la guida per mezzo di soglie telescopiche in alluminio datate di guarnizioni in gomma; finitura superficiale in laminato finito legno. parete divisoria sala riunioni		9,45		2,700	25,52		
	SOMMANO m2					25,52	509,56	13'003,97
158 A17.028.016. f RER23 12/05/2022	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controlaio, il tiro al piano ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente serramenti zona uffici piano terra SE10, SE11, SE12, SE13 SE02, SE03 Porta ingresso SE01 Serramenti zona uffici primo piano SE14, SE15, SE16, SE17 SE18 SE20, SE21	4,00 2,00 1,00 4,00 1,00 2,00	3,00 2,00 2,40 3,00 2,40 3,40		1,600 1,600 2,100 1,600 1,600 1,600	19,20 6,40 5,04 19,20 3,84 10,88		
	SOMMANO					64,56	713,65	46'073,24
159 A14.001.010. b RER23 07/04/2021	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo serramenti zona uffici piano terra *(par.ug.=4*2) (par.ug.=2*2) Serramenti zona uffici primo piano *(par.ug.=4*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=1*2)	8,00 4,00 2,00 8,00 2,00 4,00 2,00	3,00 2,00 2,40 3,00 2,40 3,40 0,90	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		14,40 4,80 2,88 14,40 2,88 8,16 1,08		
	SOMMANO m²					48,60	156,38	7'600,07
160 A14.001.005. b RER23 10/07/2020	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo porta ingresso gradini scale	16,00 2,00	2,40 1,20 1,20	0,400 0,350 1,200		0,96 6,72 2,88		
	SOMMANO m²					10,56	140,56	1'484,31
	A RIPORTARE							1'762'639,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'762'639,60
161 A17.025.020. i RER23 29/06/2020	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm Da hall ingresso a deposito mezzi REI01, REI02					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	930,42	1'860,84
162 A17.025.010. f RER23 23/04/2021	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm piano primo porta locale tecnico REI03					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	575,23	575,23
163 A18.010.005. c RER23 29/06/2020	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca piano terra larghezza 80 cm Servizi, sottoscala SI05, SI06, SI15 larghezza 90 cm servizi, distribuzione, magazzino vestiario, servizi ristoro SI03,SI04, SI07, SI08, SI09, SI10, SI112, SI12 piano primo larghezza 80 cm servizi SI23 larghezza 90 cm servizi SI210 SI21, SI22					3,00		
						8,00		
						1,00		
						3,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	477,60	7'164,00
164 A18.010.010. c RER23 29/06/2020	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad una specchiatura centrale predisposta per vetro: laccata bianca piano terra larghezza 90 cm ufficio amministrazione, ufficio pianofocazione, sala ristoro, punto							
	A R I P O R T A R E							1'772'239,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'772'239,67
	ristoro SI01, SI02, SI13, SI14					5,00		
	piano primo larghezza 60 cm sala riunioni grande (120x210) SI24 larghezza 90 cm sala decisionale, mltirischi RER, sala operativa, sala operazioni, ufficio RER, ufficio Comune SI16, SI17, SI18, SI19, SI25, SI26					2,00		
						6,00		
	SOMMANO Cadauno					13,00	667,56	8'678,28
165 A19.007.005. b RER23 19/06/2018	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 4 + 4 mm piano terra segreteria, ufficio amministrazione, ufficio pianificazione, sala ristoro, punto ristoro SI01, SI02, SI13, SI14	4,00		0,600	0,900	2,16		
	piano primo sala decisionale, multirischi RER, sala operativa, sala operazioni, ufficio RER, ufficio Comune SI16, SI17, SI18, SI19, SI25, SI26 sala riunioni grande 2 ante da 60 SI24	6,00 2,00		0,600 0,600	0,900 0,500	3,24 0,60		
	piano primo parete divisoria sala decisionale - sala multirischio (fino a 1 mt tamponamento cieco) SI29 parete divisoria sala operativa - sala situazioni (fino a 1 mt tamponamento cieco) SI27 parete divisoria sala operativa - sala situazioni - disimpegno (fino a 1 mt tamponamento cieco) SI30 finestra ufficio RER - disimpegno (aperture a 200 cm da pavimento) SI31			6,500 4,800 9,900	1,900 1,900 1,900	12,35 9,12 18,81		
		2,00		2,200	0,700	3,08		
	parapetto scala 1 piano		1,20		1,100	1,32		
	SOMMANO m²					50,68	132,89	6'734,87
166 A09.013.005. a RER23 08/04/2021	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista piano terra piano primo locale tecnico piano primo		33,35 33,35 5,10	9,000 9,000 3,000		300,15 300,15 15,30		
	SOMMANO m²					615,60	42,25	26'009,10
167 A09.013.015. a RER23 10/07/2020	Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca Piano terra Hall segreteria amministrazione coord. ufficio pianificazione servizi antibagno WC WC disabili filtro distribuzione magazzino vestiario coord. magazzino RER sala ristoro punto ristoro		61,15 18,50 18,50 20,30 13,85 6,12 7,90 8,90 16,80 20,06 15,40 30,12 15,00			61,15 18,50 18,50 20,30 13,85 12,24 7,90 8,90 16,80 20,06 15,40 30,12 15,00		
	A R I P O R T A R E					258,72		1'813'661,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'839'378,48
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 10)							
174 D08.007.005. b RER23 29/03/2023	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	254,68	254,68
175 D08.007.010 RER 23 29/03/2023	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	43,42	43,42
176 D02.001.070. e RER23 09/05/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Linee di quadro QG e quadro QI FV Linee di quadro QI FV per collegamento inverter - PE		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	13,22	264,40
177 D02.001.055. a RER23 09/05/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Linee di quadro QG e quadro QI FV Linee di quadro QI FV per collegamento inverter - PE		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	4,21	84,20
178 D02.001.060. a RER23 09/05/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Collegamenti pulsanti di sgancio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,90	145,00
179 D02.007.005. c RER23 25/10/2022	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	40,86	3'268,80
180 D02.007.015.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento							
	A R I P O R T A R E							1'843'438,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'843'438,98
c RER23 25/10/2022	protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,96	41,96
181 D02.007.010. c RER23 25/10/2022	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,06	120,24
182 D02.007.030. a RER23 25/10/2022	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,63	850,40
183 D02.007.035. c RER23 25/10/2022	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 150 mm, spessore 9/10					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,75	51,00
184 D02.007.040. c RER23 25/10/2022	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 150 mm, spessore 9/10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,26	13,26
185 D02.007.060. a RER23 25/10/2022	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,58	1'166,40
186 QI FV DEI 26/05/2021	F.p.o. di quadro interfaccia fotovoltaico QLFV, conforme ai disegni, comprendente: - carpenteria e apparecchiature come da schema elettrico riportato nelle tavole FV1 - allaccio linea da quadro generale bT QGbT - allaccio linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. prezzo 2020 (€ 1.221,06) aumentato del 30%					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'938,28	1'938,28
187 D07.007.005 RER23 25/10/2022	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'847'620,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'847'620,52
	SOMMANO cad					1,00	984,46	984,46
188 D07.001.056. a RER23 09/05/2023	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 480-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione di uscita 400 V - 480 V c.a. con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di fusibili e sezionatore c.c., compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 50,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti con 5 coppie di collegamento Sovradimensionato per futuri ampliamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'746,46	6'746,46
189 D07.001.011. c RER23 25/10/2022	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% (par.ug.=30*360)	10800,00				10'800,00		
	SOMMANO W					10'800,00	1,92	20'736,00
190 D07.013.005. d RER23 25/10/2022	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq	4,00	80,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	3,16	1'011,20
191 FV001 DEI 26/05/2021	F.p.o. di struttura di sostegno metallica in acciaio zincato/calcestruzzo per l'installazione dei moduli fotovoltaici in copertura Prezzo 2020 (€ 58.00) aumentato del 30%					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	75,40	2'262,00
192 D01.001.025 RER 23 09/05/2023	Collegamento equipotenziale per vano - condutture posate a vista necessarie per il collegamento dei moduli fotovoltaici, costituite da tubo in PVC rigido e cavo del tipo non propagante l'incendio di sezione 6 mm² min.; - accessori di connessione quali collari, fascette o fissatubi, morsetti e capicorda in acciaio zincato o in rame; - saldature ove necessario.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,74	353,48
	COMPLETAMENTO (SpCat 1)							
	A RIPORTARE							1'879'714,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'879'714,12
	IMPIANTO ELETTRICO COMPLETAMENTO (Cat 11)							
193 D01.022.010. h RER 23 03/08/2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	88,19	440,95
194 D01.022.015. a RER23 29/03/2022	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,47	244,94
195 NPE07 23 30/05/2023	Fornitura e posa in opera quadro elettrico Sottocontatore (QE-SC) realizzato come da schema EE-10 allegato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'216,51	2'216,51
196 NPE08 23 30/05/2023	Fornitura e posa in opera quadro elettrico QE-CAP2 realizzato come da schema EE-12 allegato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'083,03	6'083,03
197 D02.001.040. a RER 23 03/08/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					3'900,00		
	SOMMANO m					3'900,00	3,30	12'870,00
198 D02.001.040. b RER 23 03/08/2023	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					450,00		
	SOMMANO m					450,00	4,11	1'849,50
199 D02.001.060. a RER23 30/05/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,90	2'320,00
	A R I P O R T A R E							1'905'739,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'905'739,05
200 D02.001.050. c RER 23 30/05/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					350,00		
	SOMMANO m					350,00	7,65	2'677,50
201 D02.001.050. d RER 23 30/05/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					250,00		
	SOMMANO m					250,00	10,20	2'550,00
202 E.05.14.01.0 01 RER23 30/05/2023	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm					400,00		
	SOMMANO m					400,00	28,71	11'484,00
203 E.05.14.01.0 02 RER23 30/05/2023	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x50mm					220,00		
	SOMMANO m					220,00	33,32	7'330,40
204	SUPPORTI IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							1'929'780,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'929'780,95
E.05.15.01.0 02 RER23 30/05/2023	in opera di supporto per canali in lamiera d'acciaio e passarelle a filo con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mensola 100 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	14,99	2'998,00
205 E.05.15.01.0 03 RER23 30/05/2023	SUPPORTI IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di supporto per canali in lamiera d'acciaio e passarelle a filo con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mensola 150 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,32	1'632,00
206 D02.016.025. c RER23 29/03/2022	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,46	403,80
207 D02.016.025. d RER23 29/03/2022	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,99	509,70
208 D02.016.025. e RER23 29/03/2022	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	20,28	3'042,00
209 D02.022.010. f RER23 29/03/2022	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	43,05	4'735,50
	A RIPORTARE							1'943'101,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'943'101,95
210 D02.022.010. h RER23 29/03/2022	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	71,26	1'781,50
211 D02.031.010. a RER 23 03/08/2023	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	77,48	154,96
212 D02.031.010. n RER23 29/03/2022	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,64	280,92
213 D05.004.005. b RER23 29/03/2022	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	128,44	256,88
214 D08.001.035. a RER 23 03/08/2023	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	1'205,27	6'026,35
215 D08.007.005. a RER 23 03/08/2023	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	54,50	163,50
216 D08.007.015. d RER 23 03/08/2023	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	239,25	239,25
217 D08.007.020. d RER23 29/03/2022	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	106,21	318,63
	A R I P O R T A R E							1'952'323,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'952'323,94
218 D09.001.025. c RER 23 03/08/2023	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, 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					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	119,00	595,00
219 NPE01 23 30/05/2023	Campana LED ip65 in alluminio, con anello per appendimento, con riflettore per riduzione riflessi, potenza 100W, alimentazione 180 - 240 Vca, fascio luminoso min.90° , flusso luminoso 10.500 lumen, 4.000°K, compresi gli accessori per il fissaggio appeso a trave in c.a.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	208,51	12'510,60
220 NPE02 23 30/05/2023	Proiettore LED per interni ed esterni 150W, 4.000°K, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale, diffusore in vetro piano extra chiaro di sicurezza temprato, riflettore asimmetrico in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza, guarnizione in silicone anti invecchiamento, pressacavo antistrappo, viteria esterna in acciaio inox, clip in alluminio con molla inox imperdibili, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi, compresi gli accessori per il fissaggio a parete.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	224,43	1'571,01
221 NPE03 23 30/05/2023	Cavo schermato ANTINCENDIO FG29OHM16 100/100 V (PH 120) UNI 9795 in esecuzione 2×1,5mm², per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti l'incendio, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50399, 60754-1/2, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV (CEI UNEL 36762).					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	5,47	5'470,00
222 D01.007.005. j RER 23 03/08/2023	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	10,50	73,50
223 D01.007.010. a RER 23 03/08/2023	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	3,91	27,37
224 D01.007.010. e RER 23 03/08/2023	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	6,70	46,90
225 44.8050.0027 CIAPC22	Apparecchi modulari con attacco DIN da inserire su quadro elettrico completi di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsetti: aa) Relè passo-passo 1NO da 16A con bobina 230Vac							
	A R I P O R T A R E							1'972'618,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'972'618,32
30/03/2022						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,60	139,80
226 D01.013.010. d RER 23 03/08/2023	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO Cadauno					3,00		
						3,00	14,98	44,94
227 D01.013.010. h RER 23 03/08/2023	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SOMMANO cad.					3,00		
						3,00	13,40	40,20
228 E.27.01.30.0 01 RER23 30/05/2023	SENSORI VOLUMETRICI TRADIZIONALI Fornitura e posa in opera di sensore volumetrici tradizionali per impianti antintrusione, con le seguenti caratteristiche: - Sensore doppia tecnologia MW + IR. - Gestione da microprocessore, con algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale con conversione AD su IR e MW. - Sensore a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare con funzionamento impulsato e modalità bassa emissione MW. - Portata sezione MW: da 3 a 15 metri +/- 20% regolabile. - Doppio antimascheramento che permette di rilevare il mascheramento del sensore da vicino e da lontano rilevando anche il movimento con uscita a relè dedicata. - Sensore all infrarosso con PIR digitale ad alta sensibilità. - Selezione dell'integrazione IR con dipswitch di selezione da 2 a 4 impulsi con autoadattamento dal circuito di monitoraggio ambientale. - Grado di protezione: IP3X - Alimentazione: 12 Vcc. - Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4:2008 grado 3, classe ambientale II. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'installazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore Trittech 15m 90° Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4 grado 3 SOMMANO cad.					5,00		
						5,00	100,11	500,55
229 E.01.04.07.0 07 RER23 30/05/2023	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.75+4x0,22mm² SOMMANO m					450,00		
						450,00	2,24	1'008,00
230 D02.010.005. i	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:150 x 60 mm							
	A R I P O R T A R E							1'974'351,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'979'140,38
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 12)							
232 D03.025.040. b RER 23 01/07/2020	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico: Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43					136,00		
	SOMMANO Cadauno					136,00	82,87	11'270,32
233 D06.013.049. a RER 23 06/07/2020	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP					73,00		
	SOMMANO Cadauno					73,00	49,25	3'595,25
234 D06.013.005. a RER 23 06/07/2020	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca		2800,00			2'800,00		
	SOMMANO m					2'800,00	2,26	6'328,00
235 D09.001.025. c RER 23 10/07/2020	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, 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					40,00		
	SOMMANO Cadauno					40,00	119,00	4'760,00
236 D06.001.010. b RER 23 13/07/2020	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	294,63	294,63
237 D06.001.015. b RER 22 13/07/2020	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	51,03	51,03
238 D06.001.020. b RER 23 13/07/2020	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	33,84	33,84
239	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume							
	A R I P O R T A R E							2'005'473,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'005'473,45
D06.001.025. a RER 23 13/07/2020	regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	213,44	213,44
240 D06.001.035. a RER 23 13/07/2020	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	175,81	175,81
241 D06.001.050. a RER 23 13/07/2020	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	80,36	160,72
242 D06.001.060. a RER 23 13/07/2020	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	137,60	137,60
243 D06.004.005 RER 23 13/07/2020	Circuito fonico in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere materiale, per ogni utente					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	200,81	401,62
244 D06.004.015. d RER 23 13/07/2020	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 8 conduttori		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,69	703,50
245 D01.001.040. a 25/08/2023	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	85,93	429,65
246 E.27.01.30.0 01 RER23 06/10/2022	SENSORI VOLUMETRICI TRADIZIONALI Fornitura e posa in opera di sensore volumetrici tradizionali per impianti antintrusione, con le seguenti caratteristiche: - Sensore doppia tecnologia MW + IR. - Gestione da microprocessore, con algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale con conversione AD su IR e MW. - Sensore a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare con funzionamento impulsato e modalità bassa emissione MW. - Portata sezione MW: da 3 a 15 metri +/- 20% regolabile. - Doppio antimascheramento che permette di rilevare il							
	A R I P O R T A R E							2'007'695,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'007'695,79
	mascheramento del sensore da vicino e da lontano rilevando anche il movimento con uscita a relè dedicata. - Sensore all infrarosso con PIR digitale ad alta sensibilità. - Selezione dell integrazione IR con dipswitch di selezione da 2 a 4 impulsi con autoadattamento dal circuito di monitoraggio ambientale. - Grado di protezione: IP3X - Alimentazione: 12 Vcc. - Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4:2008 grado 3, classe ambientale II. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore Tritech 15m 90° Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4 grado 3					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	100,11	1'501,65
247 E.27.01.12.0 02 RER23 06/10/2022	SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di sirene per impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: Sirena autoalimentata per interno 12V in contenitore plastico ABS con grado di protezione IP3X, pressione sonora 102 dB, completa di batteria 9Vcc. Sirena autoalimentata per esterno con lampeggiatore a LED ad alta luminosità e LED di segnalazione di stato impianto, equipaggiata di n°2 trombe ad alta potenza, pressione sonora 115 dB, completa di accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena per interno autoalimentata					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	39,72	39,72
248 E.27.01.12.0 01 RER23 06/10/2022	SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di sirene per impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: Sirena autoalimentata per interno 12V in contenitore plastico ABS con grado di protezione IP3X, pressione sonora 102 dB, completa di batteria 9Vcc. Sirena autoalimentata per esterno con lampeggiatore a LED ad alta luminosità e LED di segnalazione di stato impianto, equipaggiata di n°2 trombe ad alta potenza, pressione sonora 115 dB, completa di batteria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena per esterno autoalimentata					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	159,75	319,50
249 E.27.01.14.0 01 RER23 06/10/2022	MODULO GSM Fornitura e posa in opera di modulo GSM Dual Band che consente la funzionalità di telecontrollo, teleinterrogazione via SMS ed invio eventi via SMS, con le seguenti caratteristiche: - Capacità di invio di almeno 16.000 SMS - Gestione messaggi vocali in abbinamento alla scheda a sintesi vocale - Alimentazione: 12Vcc - Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo GSM					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	286,52	286,52
250 E.27.01.10.0 02 RER23 06/10/2022	Tastiera per comando, gestione e programmazione di centrali antintrusione completa di: - 4 tasti di parzializzazione impianto - display a cristalli liquidi retroilluminato - analizzatore di chiave a lettura di prossimità incorporato							
	A R I P O R T A R E							2'009'843,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'009'843,18
	- ingresso per analizzatore di chiave a lettura di prossimità esterno - protezione Tamper antiapertura ed antirimozione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	162,75	162,75
251 44.8360.0004 CIAPC22 06/10/2022	Telecomando per cancello elettrico a 2 canali programmato e funzionante					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	85,00	170,00
252 44.8360.0002 CIAPC22 06/10/2022	Motorizzazione di cancelli a scorrimento, compresi motoriduttore monofase, quadro elettronico, pulsantiera, selettore con chiave da esterno, doppia coppia di fotocellule (* una coppia su colonnine), costola pneumatica altezza 1,5 m, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme UNI 8612, con comandi nella zona del cancello, escluse linee elettriche di alimentazione, predisposto per telecomando (questo escluso), cancelli di peso oltre 300 kg.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'950,00	3'900,00
253 E.27.01.02.0 01 RER23 06/10/2022	CENTRALE ANTINTRUSIONE CABLATA / WIRELESS CON 8 INGRESSI ESPANDIBILI A 104 Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione seriale a microprocessore con le caratteristiche di seguito indicate. Tipologia impianto: cablato / wireless (tramite l'utilizzo di concentratori radio). Ingressi: Disponibili a bordo centrale 8 ingressi cablati (16 con funzione split) espandibili a 104 con concentratori. Uscite: Fino a 104 uscite (con appositi moduli a relè opzionali su concentratori) programmabili e tele controllabili. Uscita alimentazione sensori 12V protetta da fusibile. 1 uscita di allarme a relè programmabile (max 3A). Connettore per scheda a 8 uscite con possibilità di programmazione e telecomando Utenti: Fino a 64 utenti configurabili Linea seriale: Linea seriale RS485 per connessione con dispositivi compatibili Organi di comando collegabili: fino 4 tastiere e 16 organi di comando in linea seriale a scelta tra tastiere, punti di comando da incasso, inseritori indirizzati e indicatore supplementare di stato. Aree/settori programmabili: 4 aree a 4 settori / 2 aree a 8 settori / 1 area a 16 settori Limitato consumo di corrente e batteria Sintesi vocale incorporata con 4 messaggi predefiniti (disponibile la scheda opzionale per estensione fino a 64 messaggi) Possibilità di interfacciamento con sistema di gestione, supervisione e centralizzazione. pagina 899 di 961 Programmatore orario settimanale, memoria di 1000 eventi Combinatore telefonico multifunzionale a bordo Predisposizione per moduli GSM / WIFI (opzionali) Alimentazione da rete 230Vca alimentatore switching Contentore metallico protetto contro apertura e rimozione (Max batteria allocabile 18 Ah) Grado di protezione almeno IP3X Temperatura di funzionamento: -10°C/+40°C							
	A R I P O R T A R E							2'014'075,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'014'075,93
	Certificata IMQ-Allarme EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-10, EN 50136-2 grado 3, classe ambientale II. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E.27.01.02.001 Centrale seriale fino 104 ingressi					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	508,00	508,00
254 D01.019.005. a RER 23 09/12/2020	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	20,76	14'532,00
255 D01.019.005. d RER 23 11/10/2022	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm					200,00		
	SOMMANO cad.					200,00	18,94	3'788,00
256 D01.007.010. a RER 23 10/12/2020	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					210,00		
	SOMMANO Cadauno					210,00	3,91	821,10
257 D01.019.030. a RER 23 21/05/2021	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 90 mm					170,00		
	SOMMANO Cadauno					170,00	17,86	3'036,20
258 D01.007.010. e RER 23 10/12/2020	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					210,00		
	SOMMANO Cadauno					210,00	6,70	1'407,00
259 D01.019.030. c RER 23 04/02/2021	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice					50,00		
	SOMMANO Cadauno					50,00	16,52	826,00
260 D01.007.005. j RER 23 16/03/2021	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile					30,00		
	SOMMANO Cadauno					30,00	10,50	315,00
261 D01.013.010. h RER 23 06/10/2022	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					90,00		
	SOMMANO cad.					90,00	13,40	1'206,00
	A R I P O R T A R E							2'040'515,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'040'515,23
262 D01.013.010. d RER 23 17/12/2020	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					40,00		
	SOMMANO Cadauno					40,00	14,98	599,20
263 D01.010.060 RER 23 17/12/2020	Relè crepuscolare elettronico o rivelatore di presenza, in contenitore in ABS da esterno installato a muro, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	63,05	945,75
264 D03.035.010. b RER 23 07/01/2021	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	119,20	596,00
265 D02.022.005. i RER 23 21/01/2021	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70					30,00		
	SOMMANO Cadauno					30,00	62,21	1'866,30
266 D02.001.005. b RER 23 01/02/2021	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq		4000,00			4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	1,05	4'200,00
267 D02.001.005. c RER 23 01/02/2021	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	1,43	4'290,00
268 D02.001.035. a RER23 12/10/2022	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	2,73	2'047,50
	A RIPORTARE							2'055'059,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'055'059,98
269 D02.001.040. a RER 23 08/02/2021	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		1150,00			1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	3,30	3'795,00
270 D02.001.040. b RER 23 08/02/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	4,11	4'932,00
271 D02.001.040. c 25/08/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,25	1'050,00
272 D02.001.050. c RER 23 23/09/2022	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	7,65	1'224,00
273 D02.001.050. d RER 23 23/09/2022	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	10,20	1'122,00
274 D02.001.050. g RER 23 22/09/2022	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		2'067'182,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		2'067'182,98
	SOMMANO m					50,00	34,40	1'720,00
275 E.05.14.01.0 02 RER23 31/05/2023	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x50mm					180,00		
	SOMMANO m					180,00	33,32	5'997,60
276 E.05.14.01.0 01 RER23 31/05/2023	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm					250,00		
	SOMMANO m					250,00	28,71	7'177,50
277 E.05.15.01.0 02 RER23 31/05/2023	SUPPORTI IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di supporto per canali in lamiera d'acciaio e passarelle a filo con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mensola 100 mm					120,00		
	SOMMANO m					120,00	14,99	1'798,80
278 E.05.15.01.0 03 RER23 31/05/2023	SUPPORTI IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di supporto per canali in lamiera d'acciaio e passarelle a filo con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio							
	A RIPORTARE							2'083'876,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'083'876,88
	IMQ o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mensola 150 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,32	979,20
279 D01.010.010. d RER23 06/10/2022	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	13,12	393,60
280 D01.010.020 RER23 06/10/2022	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: tipo da incasso, unipolare 16 A, serie componibile					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	16,45	98,70
281 D01.010.055. a RER 23 11/03/2021	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.					30,00		
	SOMMANO Cadauno					30,00	14,48	434,40
282 D01.001.035. d RER23 06/10/2022	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio, comando pulsante a tirante					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	69,30	346,50
283 D01.001.035. e RER23 06/10/2022	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio, suoneria per campanello porta					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	46,44	139,32
284 D01.010.045. a RER 23 04/02/2021	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40					40,00		
	SOMMANO Cadauno					40,00	21,91	876,40
	A R I P O R T A R E							2'087'145,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'087'145,00
285 D01.022.010. h RER 23 04/02/2021	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO Cadauno					3,00 3,00	88,19	264,57
286 D01.022.050. a RER 23 04/02/2021	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 25 A SOMMANO Cadauno					1,00 1,00	194,10	194,10
287 D08.001.035. a RER 23 08/02/2021	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso SOMMANO Cadauno					4,00 4,00	1'205,27	4'821,08
288 D02.016.010. c RER 23 20/05/2021	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	8,38	838,00
289 D02.016.010. d RER 23 20/05/2021	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m		150,00			150,00 150,00	11,07	1'660,50
290 D02.031.010. a RER 23 09/03/2021	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO Cadauno					6,00 6,00	77,48	464,88
291 D02.031.010. n RER23 25/08/2023	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad					2,00 2,00	93,64	187,28
292 D08.004.030. a RER 23 09/03/2021	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO Cadauno					28,00 28,00	307,01	8'596,28
293	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di							
	A R I P O R T A R E							2'104'171,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'104'171,69
D08.007.005. a RER 23 09/03/2021	telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO Cadauno					1,00 1,00	54,50	54,50
294 D08.007.005. b RER23 11/10/2022	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cad.					3,00 3,00	254,68	764,04
295 D08.007.015. d RER 23 09/03/2021	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO Cadauno					2,00 2,00	239,25	478,50
296 44.8260 CIAPC22 06/10/2022	Impianto di ricezione TV centralizzato a banda larga per numero 6 prese composto da n. 1 antenna VHF, n. 1 antenna UHF banda 4°, n. 1 antenna UHF banda 5°, n. 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00, n. 1 centralino a larga banda con tre ingressi regolabili, n. 3 ripartitori, 90 m. circa di cavo coassiale ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte SOMMANO cad.					1,00 1,00	1'395,00	1'395,00
297 D06.010.005. a RER 23 27/04/2021	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm SOMMANO m		150,00			150,00 150,00	3,43	514,50
298 D09.010.005. i RER 23 06/05/2021	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 6000 VA, potenza attiva 4200 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti SOMMANO Cadauno					1,00 1,00	2'598,94	2'598,94
299 D09.010.015. b RER 23 06/05/2021	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente: da 5 a 6 kVA SOMMANO Cadauno					1,00 1,00	219,51	219,51
300 D02.022.010. d RER 23 06/05/2021	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO					80,00		
	A RIPORTARE					80,00		2'110'196,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		2'110'196,68
	SOMMANO Cadauno					80,00	35,14	2'811,20
301 D02.001.055. c RER 23 06/05/2021	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,58	2'274,00
302 D02.001.055. e RER 23 06/05/2021	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	12,65	7'590,00
303 NPE01 23 11/02/2021	Campana LED ip65 in alluminio, con anello per appendimento, con riflettore per riduzione riflessi, potenza 100W, alimentazione 180 - 240 Vca, fascio luminoso min.90° , flusso luminoso 10.500 lumen, 4.000°k, compresi gli accessori per il fissaggio appeso a trave in c.a.					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	208,51	5'838,28
304 NPE02 23 11/05/2023	Proiettore LED per interni ed esterni 150W, 4.000°K, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale, diffusore in vetro piano extra chiaro di sicurezza temprato, riflettore asimmetrico in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza, guarnizione in silicone anti invecchiamento, pressacavo antistrappo, viteria esterna in acciaio inox, clip in alluminio con molla inox imperdibili, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi, compresi gli accessori per il fissaggio a parete.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	224,43	1'571,01
305 NPE03 23 11/05/2023	Cavo schermato ANTINCENDIO FG29OHM16 100/100 V (PH 120) UNI 9795 in esecuzione 2x1,5mm², per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti l'incendio, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50399, 60754-1/2, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV (CEI UNEL 36762).					2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	5,47	13'675,00
306 NPE04 23 24/05/2021	Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale (QE-GEN) realizzato come da schema EE-11 allegato					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'143'956,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'143'956,17
	SOMMANO cadauno					1,00	12'444,36	12'444,36
307 NPE05 23 24/05/2021	Fornitura e posa in opera quadro elettrico piano primo (QE-P1) realizzato come da schema EE-13 allegato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'128,77	5'128,77
308 NPE06 23 24/05/2021	Fornitura e posa in opera quadro elettrico ristoro (QE-RIST) realizzato come da schema EE-14 allegato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'319,82	3'319,82
309 D02.010.005. i RER23 06/10/2022	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:150 x 60 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m.					50,00	55,37	2'768,50
310 D02.001.050. f RER 23 23/09/2022	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	23,12	2'080,80
311 D02.001.050. e RER 23 23/09/2022	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,15	454,50
312 D09.019.005. e RER23 06/10/2022	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad aria: servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	22'912,32	22'912,32
	A R I P O R T A R E							2'193'065,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'193'065,24
	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (Cat 13)							
313 A01.004.005. a RER23 30/06/2022	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Impianto antincendio		340,00	0,500	0,600	102,00		
	SOMMANO m³					102,00	6,80	693,60
314 C02.001.015 RER23 30/06/2022	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		340,00	0,500	0,300	51,00		
	SOMMANO mc					51,00	35,25	1'797,75
315 E01.004.015. g RER23 30/06/2022	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm Impianto antincendio		340,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	30,64	10'417,60
316 C02.001.020 RER23 30/06/2022	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		340,00	0,500	0,600	102,00		
	SOMMANO mc					102,00	2,07	211,14
317 NP03I 23 01/07/2022	Fornitura e posa in opera di presa staffa corpo in ghisa per tubi in PE DN 3"-1 1/2" Derivazioni idranti					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	89,40	715,20
318 E01.001.005. f RER23 30/06/2022	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro e raccorderia, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, reinterri, tracce: serie leggera: diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm Collegamenti alla rete antincendio Collegamento idrante n. 18 Collegamento idrante n. 19	6,00	5,00 24,00 21,00			30,00 24,00 21,00		
	SOMMANO m					75,00	39,70	2'977,50
319 E04.007.010. c	Idrante DN 45, in cassetta da esterno a parete in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 480 x 560 x 230 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma EN 14540,							
	A R I P O R T A R E							2'209'878,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'213'912,45
	IMPIANTO DI SCARICO (Cat 14)							
323 E01.004.035. c RER23 21/04/2021	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio ed eventuali pezzi speciali, escluse opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm Piano terra bagni Piano primo bagni		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	17,38	869,00
324 E01.004.035. d RER23 21/04/2021	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio ed eventuali pezzi speciali, escluse opere murarie, scavi e rinterri: diametro 63 mm Piano terra bagni		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,42	194,20
325 E01.004.035. e RER23 21/04/2021	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio ed eventuali pezzi speciali, escluse opere murarie, scavi e rinterri: diametro 75 mm Piano terra bagni Zona ristoro		12,00 10,00			12,00 10,00		
	SOMMANO m					22,00	21,18	465,96
326 E01.004.035. f RER23 21/04/2021	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio ed eventuali pezzi speciali, escluse opere murarie, scavi e rinterri: diametro 90 mm Piano terra bagni Piano primo bagni		25,00 10,00			25,00 10,00		
	SOMMANO m					35,00	25,30	885,50
327 A01.004.005. a RER23 29/03/2023	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Zona lavaggio automezzi posa tubi di scarico Zona lavaggio automezzi posa vasche		50,00 6,10	0,500 1,700	0,600 1,500	15,00 15,56		
	SOMMANO m³					30,56	6,80	207,81
328 Scar01-AP23 26/08/2022	Fornitura e posa in opera di impianto da esterno per il trattamento delle acque provenienti da lavaggio mezzi costruito in polietilene riciclabile al 10% e fabbricato in azienda certificata ISO 9001-2008 composto da 3 manufatti idonei all'interro: - Dissabbiatore idoneo alla sedimentazione di sabbie e fanghi dimensionato secondo la norma UNI858 diametro cm. 131 altezza cm. 164 volume litri 1335 (dimensioni indicative). - Deoliatore a filtro a coalescenza dimensionato secondo la norma							
	A R I P O R T A R E							2'216'534,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'226'144,57
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 15)							
332 E01.004.015. a RER23 22/08/2022	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 25 mm Impianto lavaggio automezzi (2a) Rubinetto esterno di servizio (2b) Rubinetto innaffio area verde (2c)		20,00 42,00 42,00			20,00 42,00 42,00		
	SOMMANO m					104,00	8,08	840,32
333 1M.13.010.0 010.c- L23 22/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Rubinetti esterni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,80	50,40
334 C02.013.025. e RER23 23/04/2021	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,6 mc/h, attacchi diametro 2"					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	638,90	638,90
335 1M.03.060.0 010.c- L23 19/08/2022	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'648,25	2'648,25
336 1M.03.060.0 050.g- L23 19/08/2022	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	701,28	701,28
337 E01.016.010. a RER23 29/04/2021	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 2,8 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,72	857,60
338 E01.016.010.	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18%							
	A R I P O R T A R E							2'231'881,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'231'881,32
b RER23 29/04/2021	#piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 3,5 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,28	122,80
339 E01.016.015. a RER23 29/04/2021	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,65	409,50
340 E01.016.015. b RER23 29/04/2021	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 4,5 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,38	173,80
341 E01.016.015. c RER23 29/04/2021	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 5,6 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,51	470,20
342 50.9045.0004 CIAPC22 29/04/2021	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda, fredda e trattata poste sottotraccia, nel controsoffitto o incassate nella muratura, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestinguente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato spess.mm 9: c) per rivestimenti di tubi del f da 20 ÷ 25		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	6,92	622,80
343 50.9045.0005 CIAPC22 29/04/2021	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda, fredda e trattata poste sottotraccia, nel controsoffitto o incassate nella muratura, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestinguente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato spess.mm 9: d) per rivestimenti di tubi del f da 27 ÷ 34		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,12	213,60
344 50.9045.0006	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda, fredda e trattata poste sottotraccia, nel controsoffitto o incassate nella							
	A RIPORTARE							2'233'894,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'233'894,02
CIAPC22 29/04/2021	muratura, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestinguente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato spess.mm 9: e) per rivestimenti di tubi del f da 42 ÷ 48		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,85	78,50
345 50.9045.0007 CIAPC22 29/04/2021	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda, fredda e trattata poste sottotraccia, nel controsoffitto o incassate nella muratura, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestinguente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato spess.mm 9: f) per rivestimenti di tubi del f da 54 ÷ 60		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,78	175,60
346 1M.13.010.0 010.b- L23 19/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,10	101,00
347 1M.13.010.0 010.c- L23 19/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,80	168,00
348 1M.13.010.0 010.d- L23 19/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,39	101,95
349 1M.13.010.0 010.e- L23 19/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,54	47,08
350 1M.13.010.0 010.f- L23 19/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,95	40,95
	A R I P O R T A R E							2'234'607,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'234'607,10
351 1M.11.090.0 010.d- L23 19/08/2022	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze SOMMANO cad					1,00 1,00	231,72	231,72
352 1M.11.090.0 010.f- L23 19/08/2022	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze Bagno 1 Piano terra Bagno 1 Piano primo SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	299,87	599,74
353 1M.11.010.0 020- L23 19/08/2022	Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad					1,00 1,00	170,91	170,91
354 1M.11.010.0 030.f- L23 19/08/2022	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad					1,00 1,00	182,77	182,77
355 1M.11.020.0 010.b- L23 19/08/2022	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad					3,00 3,00	113,44	340,32
356 1M.11.020.0 040.a- L23 19/08/2022	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad					3,00 3,00	101,95	305,85
357 1M.11.020.0 050.a- L23 19/08/2022	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad					3,00 3,00	44,18	132,54
358 1M.11.050.0 010.c- L23 19/08/2022	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm SOMMANO cad					4,00 4,00	261,78	1'047,12
359 1M.11.050.0 020.b- L23 19/08/2022	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SOMMANO cad					4,00 4,00	132,04	528,16
360 1M.11.050.0	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni							
	A R I P O R T A R E							2'238'146,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'238'146,23
030- L23 19/08/2022	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	48,27	193,08
361 1M.11.060.0 010.e- L23 19/08/2022	Lavelli in fire-clay colore bianco: - a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad					1,00		
						1,00	239,82	239,82
362 1M.11.060.0 040.a- L23 19/08/2022	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad					1,00		
						1,00	134,08	134,08
363 1M.11.060.0 050.b- L23 19/08/2022	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad					1,00		
						1,00	75,33	75,33
364 1M.11.080.0 005.b- L23 19/08/2022	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SOMMANO cad					4,00		
						4,00	857,40	3'429,60
365 1M.11.080.0 010.b- L23 19/08/2022	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SOMMANO cad					4,00		
						4,00	163,60	654,40
366 1M.11.080.0 010.c- L23 19/08/2022	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SOMMANO cad					4,00		
						4,00	26,05	104,20
367 1M.11.080.0 010.d- L23 19/08/2022	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad					4,00		
						4,00	71,49	285,96
	A R I P O R T A R E							2'243'262,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'249'712,15
	IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO (Cat 16)							
372 1M.02.050.0 040.e- L23 18/08/2022	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m l. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26'277,16	26'277,16
373 E01.022.005. a RER23 11/05/2021	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	10,46	4'707,00
374 E01.022.005. b RER23 11/05/2021	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,76	1'276,00
375 E01.022.005. c RER23 11/05/2021	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso							
	A R I P O R T A R E							2'281'972,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'281'972,31
	ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	20,38	815,20
376 E01.022.005. d RER23 11/05/2021	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	31,07	3'728,40
377 1M.10.070.0 010.a- L23 18/08/2022	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	476,31	952,62
378 1M.10.070.0 010.b- L23 18/08/2022	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	497,63	995,26
379 1M.10.070.0 010.d- L23 18/08/2022	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'288'463,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'288'463,79
	SOMMANO cad					2,00	583,68	1'167,36
380 1M.10.070.0 010.e- L23 18/08/2022	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	618,22	618,22
381 1M.10.070.0 010.f- L23 18/08/2022	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	639,53	639,53
382 E03.010.025. b RER23 11/05/2021	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, costituito da carter in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, telaio portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico bacinella di raccolta condensa in materiale plastico, batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio con attacchi 1/2" gas femmina, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio metallico, commutatore di velocità a tre posizioni, valvola a 3 vie per batteria principale e kit di collegamento montata a bordo, scheda di potenza montata a bordo, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 0,96 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h Piano terra Bagno 1 Deposito 1 Zona ristoro 1 Hall ingresso Ufficio 1 Ufficio 2 Deposito 2 Zona ristoro 2 Deposito 4 Bagno 2 Disimpegno 2 Ufficio 3 Deposito 3 Primo piano Bagno 1 Deposito Disimpegno 1					2,00 1,00 3,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		2'290'888,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		2'290'888,90
	Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Disimpegno 2 Ufficio 4 Ufficio 5 CED					1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					35,00	799,01	27'965,35
383 E03.010.025. d RER23 11/05/2021	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, costituito da carter in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, telaio portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico bacinella di raccolta condensa in materiale plastico, batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio con attacchi 1/2" gas femmina, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio metallico, commutatore di velocità a tre posizioni, valvola a 3 vie per batteria principale e kit di collegamento montata a bordo, scheda di potenza montata a bordo, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,17 kW, resa termica 2,69 kW velocità media portata 360 mc/h Primo piano Sala riunioni					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	913,33	4'566,65
384 1M.04.040.0 040.e- L23 18/08/2022	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - 12000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'827,28	2'827,28
385 1M.13.010.0 010.e- L23 18/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,54	94,16
386 1M.13.010.0 010.d- L23 18/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	20,39	285,46
387 1M.13.010.0 010.c- L23 18/08/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25							
	A R I P O R T A R E							2'326'627,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'326'627,80
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,80	168,00
388	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva							
1M.04.020.0	PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar.							
020.d-	Grandezze (l: capacità): - 12 l							
L23						1,00		
18/08/2022								
	SOMMANO cad					1,00	143,86	143,86
389	Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304							
1M.03.030.0	PN16.							
030.d-	Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz.							
L23	Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - oltre 2 fino a 4 m³/h -							
19/08/2022	fino a 200 kPa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	511,76	1'023,52
390	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale,							
1M.04.060.0	completo di pozzetto					4,00		
010.a-								
L23						4,00	23,54	94,16
19/08/2022								
391	Fornitura e posa in opera di modulo di regolazione per impianti di							
R01-AP23	riscaldamento e/o raffrescamento con pannello display integrato per il							
17/06/2021	monitoraggio, la configurazione e la gestione dell'impianto.							
	Alimentazione 24 Vac, dimensione 6 moduli DIN. Possibilità di							
	controllo valvola miscelatrice, circolatore e uscite a contatti liberi da							
	tensione. Collegamento opzionale con terminale remoto. Possibilità di							
	collegamento, tramite bus di campo, con moduli di espansione							
	ingressi/uscite e con sonde ambiente. Certificazione CE.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'403,15	2'806,30
392	Fornitura e posa in opera di modulo di terminale semigrafico con							
R02-AP23	tastiera per monitoraggio, configurazione e gestione impianto.							
17/06/2021	Display LCD semigrafico, con retroilluminazione bianca. Da							
	utilizzare in combinazione con il modulo di regolazione.							
	Alimentazione diretta dal modulo di regolazione, montaggio a parete							
	in scatola civile a tre posti 503. Certificazione CE.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	824,62	1'649,24
393	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione ingressi/uscite per							
R03-AP23	modulo di regolazione. Uscite a contatti liberi da tensione con							
17/06/2021	possibilità di comando attuatori elettrotermici, servomotori per							
	valvole di zona oppure sistemi di trattamento aria per							
	deumidificazione o integrazione. Alimentazione a 24 Vac.							
	Dimensioni 4 moduli DIN. Certificazione CE.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	506,41	5'570,51
394	Fornitura e posa in opera di kit connettori per centralina di							
R04-AP23	regolazione.					2,00		
17/06/2021						2,00	49,10	98,20
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							2'338'181,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'338'181,59
395 R05-AP23 17/06/2021	Fornitura e posa in opera di modulo di kit connettori per scheda di espansione. SOMMANO cadauno					11,00 11,00	60,71	667,81
396 R06-AP23 17/06/2021	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente touch con display TFT a colori 2,8", per il controllo della temperatura e umidità ambiente. Da utilizzare con collegamento via Bus al modulo di regolazione. Possibilità di comandare direttamente un fan-coil con controllo 0...10 V oppure un fan-coil a 3 velocità. Alimentazione 12 Vdc. Installazione orizzontale su scatola a tre moduli a standard italiano o a parete. Protocollo di comunicazione Bus RS485 Modbus RTU. Campo di misura 5÷50 °C. Classe di protezione IP10. Colore bianco. Marcatura CE. SOMMANO cadauno					21,00 21,00	737,82	15'494,22
397 R07-AP23 17/06/2021	Fornitura e posa in opera di modulo di comando da abbinare ai termostati ambiente digitali touch della termoregolazione KLIMAbus. Installazione direttamente sul mobiletto dell'unità ventilconvettore tramite una guida DIN. Abbinato ai termostati ambiente, può comandare l'attuatore della valvola batteria ad acqua e può comandare il ventilatore a tre velocità dell'unità. Tensione nominale di alimentazione da Bus: 12 V. Assorbimento: 30÷90 mA max 1 W. Campo di temperatura di esercizio: 5÷50 °C. Classe di protezione: IP20 SOMMANO cadauno					21,00 21,00	608,64	12'781,44
398 R08-AP23 17/06/2021	Fornitura e posa in opera di modulo di alimentatore con uscita DC stabilizzata, per alimentazione dei termostati o delle sonde ambiente. Permette un valore di tensione di ingresso variabile tra 100 e 240 V e fornisce una tensione stabilizzata 12 V, 4500 mA. Installazione su barra DIN (EN 60715). Predisposto con sistema di protezione contro il cortocircuito e il sovraccarico SOMMANO cadauno					2,00 2,00	390,71	781,42
399 R09-AP23 17/06/2021	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura mandata ad immersione, di tipo passivo, campo di misura -50÷105 °C. Lunghezza cavo 6 m, diametro del bulbo 6 mm. SOMMANO cadauno					2,00 2,00	100,86	201,72
400 R10-AP23 17/06/2021	Fornitura e posa in opera di pozzetto in ottone per l'alloggiamento di sonde di temperatura (diametro massimo 6 mm). Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. SOMMANO cadauno					2,00 2,00	22,19	44,38
401 R11-AP23 13/09/2022	Avviamento termoregolazione. - Messa in servizio del sistema di controllo degli impianti a pavimento e a soffitto radiante. - Verifica dell'installazione elettrica (già realizzata dall'installatore), tramite valutazione della corretta comunicazione bus tra i dispositivi elettronici e della corretta installazione di sonde e attuatori.							
	A R I P O R T A R E							2'368'152,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'368'152,58
402 R12-AP23 13/09/2022	- Configurazione dei dispositivi attraverso strumenti applicativi software Modulo di regolazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	229,68	459,36
	Avviamento termoregolazione.							
	- Messa in servizio del sistema di controllo degli impianti a pavimento e a soffitto radiante.							
	- Verifica dell'installazione elettrica (già realizzata dall'installatore), tramite valutazione della corretta comunicazione bus tra i dispositivi elettronici e della corretta installazione di sonde e attuatori.							
	- Configurazione dei dispositivi attraverso strumenti applicativi software Modulo di espansione ingressi/uscite					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	102,08	1'122,88
	A R I P O R T A R E							2'369'734,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'369'734,82
	IMPIANTO VMC (Cat 17)							
403 VMC01- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di display remoto per controllo macchina VMC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,37	300,37
404 VMC02- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione canalizzabile con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a soffitto o a parete. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014. Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera. Parti interne in polistirene ad alta densità dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore. Imbocchi circolari diametro 160mm per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione. Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando. Ventilatori centrifughi di tipo a pale avanti con motori EC a controllo elettronico di portata aria ed a basso consumo. Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile o entalpico. Filtri classe ePM1 80% a bassa perdita di carico. By-pass per funzionamento estivo; scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete con modulo Wifi per gestione unità con APP VMC; Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda. Ingresso per regolatori umidità / qualità aria. Da 200 mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'367,62	3'367,62
405 VMC03- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per tubo corrugato, ingresso 1xDN160 mm. Uscite max 4/4/4/4 x dn 75/90.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	324,93	649,86
406 VMC04- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di silenziatore per plenum.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	354,45	708,90
407 VMC05- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di bocchetta modulare per plenum in EPP per collegamento a condotti corrugati.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	153,02	1'836,24
408 VMC06a- AP23 18/08/2022	Fornitura e posa in opera di Griglia rettangolare per immissione/estrazione aria 366x140.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	108,46	216,92
409 VMC06b- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di Griglia rettangolare per immissione/estrazione aria 193x140.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	83,04	498,24
	A R I P O R T A R E							2'377'312,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'377'312,97
410 VMC07- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di curva 90° per tubo corrugato DN90 SOMMANO cadauno					10,00 10,00	10,22	102,20
411 VMC08- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di adattatore per tubo corrugato DN90 SOMMANO cadauno					8,00 8,00	18,41	147,28
412 VMC09- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera condotto flessibile isolato DN160. SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	30,17	905,10
413 VMC10- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile DN90. Impianto VMC Aspiratori SOMMANO m		100,00 20,00			100,00 20,00 120,00	12,84	1'540,80
414 VMC11- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di collare fermatubo per tubo corrugato DN90. SOMMANO cadauno					100,00 100,00	4,99	499,00
415 VMC12- AP23 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di griglia da parete per presa aria esterna di rinnovo ed espulsione aria viziata, in acciaio inox, con guscio deflettore, DN160. SOMMANO cadauno					2,00 2,00	89,02	178,04
416 VMC13- AP23 13/09/2022	Avviamento ventilazione meccanica - Controllo installazione macchina di ventilazione meccanica e componenti, verificando le prescrizioni indicate nel manuale di installazione fornito con la macchina - Verifica dell'installazione elettrica (già realizza dall'installatore) - Verifica della presenza dello scarico condensa e della sua corretta esecuzione - Avviamento e impostazione parametri di funzionamento - Verifica della presenza di flusso d'aria dalle bocchette di distribuzione Unità di ventilazione. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	127,60	127,60
417 D01.016.005. b RER 23 26/09/2022	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, installato in ambienti civili: portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato SOMMANO cad					4,00 4,00	194,41	777,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'381'590,63
	A R I P O R T A R E							2'381'590,63

