



azienda casa emilia - romagna  
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122  
Bologna - BO  
tel. 051.292111 fax 051.554335  
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro  
Imprese di Bologna n. 00322270372  
sito web: www.acerbologna.it  
posta elettronica: info@acerbologna.it

# INTERVENTO

## FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA"

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RESTAURO E RISANAMENTO  
CONSERVATIVO DI DUE CASAMENTI A CORTE SITI IN  
COMUNE DI BOLOGNA LOCALITA' CIRENAICA.  
VIA LIBIA CIV. 29÷51 PER COMPLESSIVI 70 ALLOGGI  
DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI

LOTTO **3053/PN\_2**

## PROGETTO ESECUTIVO

TAV.  EIP		OGGETTO  ELENCO IMPORTO PAGAMENTI			DATA  Settembre 2022		
SCALA					N. DISEGNO		
VERSIONE	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO		APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE		Settembre 2022	M. VENTURINI	N. LEONE		N. LEONE
01							
02							
03							

<b>Il Progettista Architettonico</b>  Arch. Francesca Tovoli Ing. Nicola Leone  SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	<b>Il Progettista Strutturale</b>  Ing. Nicola Leone  SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	<b>Il Progettista Impianti Elettrici</b>  Ing. Nicola Leone  SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	<b>Il Progettista Impianti Meccanici</b>  Ing. Nicola Leone  SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)
<b>Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale</b>  Ing. Nicola Leone  SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	<b>Il Coordinatore per la progettazione</b>  Ing. Nicola Leone  SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	<b>Collaboratori Progettisti:</b> Ing. Marco Venturini Ing. Federica Dalmonte Geom. Alessio Breviglieri Arch. Domenico Conaci Geom. Arianna Danieli P. I. Andrea Gamberini Ing. Cesare Orsini	
<b>Responsabile del Procedimento</b>  Ing. Antonio Frighi  ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	<b>Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico</b>  Ing. Antonio Frighi  ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	<b>Il Direttore Generale</b>  Avv. Francesco Nitti  ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	<b>Il Presidente</b>  Marco Bertuzzi  ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 29</b>				
<b>29.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
29.01.a	Consolidamento murario	€	20.360,00	17,33%
29.01.b	Consolidamento solai esistenti	€	5.810,00	4,95%
29.01.c	Nuove strutture opere in carpenteria	€	540,00	0,46%
29.01.d	Al collaudo delle strutture	€	513,23	0,44%
<b>29.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
29.02.a	Demolizioni	€	12.920,00	11,00%
29.02.b	Opere murarie e intonaci	€	2.480,00	2,11%
29.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	7.400,00	6,30%
29.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	5.550,00	4,73%
29.02.e	Tinteggiature	€	2.600,00	2,21%
29.02.f	Copertura	€	900,00	0,77%
29.02.g	Serramenti e lattonerie	€	14.800,00	12,60%
29.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	8.340,00	7,10%
<b>29.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
29.03.a	Appartamenti - forza motrice	€	1.220,00	1,04%
29.03.b	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni	€	4.720,00	4,02%
29.03.c	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna	€	3.710,00	3,16%
29.03.d	delle certificazioni	€	190,00	0,16%
<b>29.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
29.04.a	Impianti meccanici - alloggi All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna	€	11.270,00	9,60%
29.04.b	delle certificazioni	€	230,00	0,20%
<b>29.05</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
29.05.a	Cantieramento	€	104,00	0,09%
29.05.b	Ponteggi	€	9.444,74	8,04%
29.05.c	Puntellatura di strutture	€	4.350,27	3,70%
<b>TOTALE</b>		€	117.452,24	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 31</b>				
<b>31.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
31.01.a	Consolidamenti fondali	€	21.050,00	11,02%
31.01.b	Consolidamento murario	€	49.940,00	26,14%
31.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	16.790,00	8,79%
31.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria	€	540,00	0,28%
31.01.e	Al collaudo delle strutture	€	1.775,25	0,93%
<b>31.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
31.02.a	Scavi e demolizioni	€	15.510,00	8,12%
31.02.b	Opere murarie e intonaci	€	5.050,00	2,64%
31.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	8.410,00	4,40%
31.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	5.550,00	2,90%
31.02.e	Tinteggiature	€	4.030,00	2,11%
31.02.f	Copertura	€	900,00	0,47%
31.02.g	Serramenti e lattonerie	€	17.880,00	9,36%
31.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	8.730,00	4,57%
<b>31.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
31.03.a	Appartamenti - forza motrice	€	1.330,00	0,70%
31.03.b	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni	€	4.830,00	2,53%
31.03.c	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€	3.760,00	1,97%
31.03.d	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	200,00	0,10%
<b>31.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
31.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€	10.690,00	5,59%
31.04.b	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	210,00	0,11%
<b>31.05</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
31.05.a	Cantieramento	€	104,00	0,05%
31.05.b	Ponteggi	€	9.444,74	4,94%
31.05.c	Puntellatura di strutture	€	4.350,27	2,28%
<b>TOTALE</b>		€	191.074,26	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione	euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 33</b>			
<b>33.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>		
33.01.a	Consolidamenti fondali	€ 82.000,00	3,42%
33.01.b	Consolidamento murario	€ 382.220,00	15,92%
33.01.c	Consolidamento solai esistenti	€ 154.180,00	6,42%
33.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria e solai	€ 50.480,00	2,10%
33.01.e	Al collaudo delle strutture	€ 13.361,37	0,56%
<b>33.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>		
33.02.a	Scavi e demolizioni	€ 213.560,00	8,90%
33.02.b	Opere murarie e intonaci	€ 64.840,00	2,70%
33.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€ 87.360,00	3,64%
33.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€ 101.790,00	4,24%
33.02.e	Tinteggiature	€ 39.980,00	1,67%
33.02.f	Copertura	€ 71.720,00	2,99%
33.02.g	Serramenti e lattonerie	€ 202.890,00	8,45%
33.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€ 168.610,00	7,02%
<b>33.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>		
Condominiale - forza motrice, TV, Illuminazione,			
33.03.a	cavi	€ 34.410,00	1,43%
33.03.b	Condominiale - impianti FTV	€ 41.540,00	1,73%
33.03.c	Condominiale - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 21.100,00	0,88%
33.03.d	Appartamenti - forza motrice	€ 25.190,00	1,05%
Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione,			
33.03.e	citofoni	€ 52.000,00	2,17%
33.03.f	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 46.530,00	1,94%
All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
33.03.g	consegna delle certificazioni	€ 4.420,00	0,18%
<b>33.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>		
33.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€ 150.860,00	6,28%
33.04.b	Impianti meccanici - condominiali	€ 165.980,00	6,91%
All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
33.04.c	consegna delle certificazioni	€ 6.340,00	0,26%
<b>33.05</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>		
33.05.a	Impianti di sollevamento	€ 53.160,00	2,21%
All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
33.05.b	consegna delle certificazioni	€ 1.063,00	0,04%
<b>33.06</b>	<b>SICUREZZA*</b>		
33.06.a	Cantieramento	€ 1.252,00	0,05%
33.06.b	Ponteggi	€ 107.376,48	4,47%
33.06.c	Puntellatura di strutture	€ 56.258,57	2,34%
<b>TOTALE</b>		€ 2.400.471,42	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

ELENCO IMPORTI				
cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 35</b>				
<b>35.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
35.01.a	Consolidamenti fondali	€	25.580,00	10,72%
35.01.b	Consolidamento murario	€	55.520,00	23,26%
35.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	24.150,00	10,12%
35.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria	€	460,00	0,19%
35.01.e	Al collaudo delle strutture	€	2.098,19	0,88%
<b>35.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
35.02.a	Scavi e demolizioni	€	23.520,00	9,85%
35.02.b	Opere murarie e intonaci	€	7.010,00	2,94%
35.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	10.430,00	4,37%
35.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	10.600,00	4,44%
35.02.e	Tinteggiature	€	4.980,00	2,09%
35.02.f	Copertura	€	900,00	0,38%
35.02.g	Serramenti e lattonerie	€	21.780,00	9,12%
35.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	12.570,00	5,27%
<b>35.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
35.03.a	Appartamenti - forza motrice	€	1.350,00	0,57%
35.03.b	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni	€	5.330,00	2,23%
35.03.c	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€	3.590,00	1,50%
35.03.d	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	210,00	0,09%
<b>35.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
35.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€	14.440,00	6,05%
35.04.b	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	290,00	0,12%
<b>31.05</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
35.05.a	Cantieramento	€	104,00	0,04%
35.05.b	Ponteggi	€	9.433,45	3,95%
35.05.c	Puntellatura di strutture	€	4.350,27	1,82%
<b>TOTALE</b>		€	238.695,91	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione	euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 37</b>			
<b>37.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>		
37.01.a	Consolidamenti fondali	€ 81.540,00	3,49%
37.01.b	Consolidamento murario	€ 397.300,00	17,02%
37.01.c	Consolidamento solai esistenti	€ 143.400,00	6,14%
37.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria e solai	€ 47.750,00	2,05%
37.01.e	Al collaudo delle strutture	€ 13.395,18	0,57%
<b>37.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>		
37.02.a	Scavi e demolizioni	€ 199.720,00	8,56%
37.02.b	Opere murarie e intonaci	€ 62.060,00	2,66%
37.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€ 95.930,00	4,11%
37.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€ 101.770,00	4,36%
37.02.e	Tinteggiature	€ 40.000,00	1,71%
37.02.f	Copertura	€ 66.530,00	2,85%
37.02.g	Serramenti e lattonerie	€ 153.550,00	6,58%
37.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€ 202.050,00	8,66%
<b>37.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>		
	Condominiale - forza motrice, TV, Illuminazione,		
37.03.a	cavi	€ 34.550,00	1,48%
37.03.b	Condominiale - impianti FTV	€ 41.540,00	1,78%
37.03.c	Condominiale - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 21.100,00	0,90%
37.03.d	Appartamenti - forza motrice	€ 25.190,00	1,08%
	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione,		
37.03.e	citofoni	€ 52.000,00	2,23%
37.03.f	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 39.570,00	1,70%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
37.03.g	consegna delle certificazioni	€ 4.280,00	0,18%
<b>37.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>		
37.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€ 149.120,00	6,39%
37.04.b	Impianti meccanici - condominiali	€ 159.450,00	6,83%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
37.04.c	consegna delle certificazioni	€ 6.170,00	0,26%
<b>37.05</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>		
37.05.a	Impianti di sollevamento	€ 53.160,00	2,28%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
37.05.b	consegna delle certificazioni	€ 1.063,00	0,05%
<b>37.06</b>	<b>SICUREZZA*</b>		
37.06.a	Cantieramento	€ 1.148,00	0,05%
37.06.b	Ponteggi	€ 89.114,96	3,82%
37.06.c	Puntellatura di strutture	€ 51.908,30	2,22%
<b>TOTALE</b>		€ 2.334.359,44	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 39</b>				
<b>39.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
39.01.a	Consolidamenti fondali	€	88.410,00	3,71%
39.01.b	Consolidamento murario	€	395.370,00	16,59%
39.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	147.400,00	6,18%
39.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria e solai	€	46.810,00	1,96%
39.01.e	Al collaudo delle strutture	€	13.542,18	0,57%
<b>39.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
39.02.a	Scavi e demolizioni	€	201.880,00	8,47%
39.02.b	Opere murarie e intonaci	€	65.000,00	2,73%
39.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	93.380,00	3,92%
39.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	106.890,00	4,49%
39.02.e	Tinteggiature	€	40.340,00	1,69%
39.02.f	Copertura	€	71.720,00	3,01%
39.02.g	Serramenti e lattonerie	€	153.620,00	6,45%
39.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	209.610,00	8,80%
<b>39.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
	Condominiale - forza motrice, TV, Illuminazione,			
39.03.a	cavi	€	34.780,00	1,46%
39.03.b	Condominiale - impianti FTV	€	41.540,00	1,74%
39.03.c	Condominiale - quadri elettrici, cavi, controllo	€	21.100,00	0,89%
39.03.d	Appartamenti - forza motrice	€	25.190,00	1,06%
	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione,			
39.03.e	citofoni	€	52.000,00	2,18%
39.03.f	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€	46.530,00	1,95%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
39.03.g	consegna delle certificazioni	€	4.420,00	0,19%
<b>39.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
39.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€	149.830,00	6,29%
39.04.b	Impianti meccanici - condominiali	€	156.420,00	6,56%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
39.04.c	consegna delle certificazioni	€	6.130,00	0,26%
<b>39.05</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>			
39.05.a	Impianti di sollevamento	€	53.160,00	2,23%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
39.05.b	consegna delle certificazioni	€	1.063,00	0,04%
<b>39.06</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
39.06.a	Cantieramento	€	1.252,00	0,05%
39.06.b	Ponteggi	€	99.564,46	4,18%
39.06.c	Puntellatura di strutture	€	56.258,57	2,36%
<b>TOTALE</b>		€	2.383.210,21	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO SALA COMUNE - SNC</b>				
<b>SN.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
SN.01.a	Consolidamenti fondali	€	23.730,00	13,53%
SN.01.b	Consolidamento murario	€	39.920,00	22,77%
SN.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	8.580,00	4,89%
SN.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria	€	460,00	0,26%
SN.01.e	Al collaudo delle strutture	€	1.441,95	0,82%
<b>SN.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
SN.02.a	Scavi e demolizioni	€	13.050,00	7,44%
SN.02.b	Opere murarie e intonaci	€	2.690,00	1,53%
SN.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	8.280,00	4,72%
SN.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	10.670,00	6,09%
SN.02.e	Tinteggiature	€	2.040,00	1,16%
SN.02.f	Copertura	€	900,00	0,51%
SN.02.g	Serramenti e lattonerie	€	12.380,00	7,06%
SN.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	11.790,00	6,72%
<b>SN.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
SN.03.a	Appartamenti - forza motrice	€	2.730,00	1,56%
SN.03.b	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni	€	5.420,00	3,09%
SN.03.c	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€	3.500,00	2,00%
SN.03.d	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	230,00	0,13%
<b>SN.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
SN.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€	13.310,00	7,59%
SN.04.b	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	270,00	0,15%
<b>SN.05</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
SN.05.a	Cantieramento	€	104,00	0,06%
SN.05.b	Ponteggi	€	9.489,96	5,41%
SN.05.c	Puntellatura di strutture	€	4.350,27	2,48%
<b>TOTALE</b>		€	175.336,18	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.



# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione	euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 41</b>			
<b>41.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>		
41.01.a	Consolidamenti fondali	€ 93.370,00	3,97%
41.01.b	Consolidamento murario	€ 382.110,00	16,24%
41.01.c	Consolidamento solai esistenti	€ 156.650,00	6,66%
41.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria e solai	€ 48.160,00	2,05%
41.01.e	Al collaudo delle strutture	€ 13.601,38	0,58%
<b>41.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>		
41.02.a	Scavi e demolizioni	€ 209.300,00	8,90%
41.02.b	Opere murarie e intonaci	€ 64.060,00	2,72%
41.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€ 85.510,00	3,63%
41.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€ 100.920,00	4,29%
41.02.e	Tinteggiature	€ 37.690,00	1,60%
41.02.f	Copertura	€ 71.720,00	3,05%
41.02.g	Serramenti e lattonerie	€ 198.230,00	8,43%
41.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€ 158.960,00	6,76%
<b>41.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>		
	Condominiale - forza motrice, TV, Illuminazione,		
41.03.a	cavi	€ 31.770,00	1,35%
41.03.b	Condominiale - impianti FTV	€ 41.540,00	1,77%
41.03.c	Condominiale - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 21.050,00	0,89%
41.03.d	Appartamenti - forza motrice	€ 25.050,00	1,06%
	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione,		
41.03.e	citofoni	€ 47.100,00	2,00%
41.03.f	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 37.880,00	1,61%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
41.03.g	consegna delle certificazioni	€ 4.090,00	0,17%
<b>41.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>		
41.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€ 147.380,00	6,26%
41.04.b	Impianti meccanici - condominiali	€ 168.890,00	7,18%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
41.04.c	consegna delle certificazioni	€ 6.330,00	0,27%
<b>41.05</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>		
41.05.a	Impianti di sollevamento	€ 53.160,00	2,26%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
41.05.b	consegna delle certificazioni	€ 1.063,00	0,05%
<b>41.06</b>	<b>SICUREZZA*</b>		
41.06.a	Cantieramento	€ 834,00	0,04%
41.06.b	Ponteggi	€ 107.301,12	4,56%
41.06.c	Puntellatura di strutture	€ 38.892,66	1,65%
<b>TOTALE</b>		€ 2.352.612,16	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 43</b>				
<b>43.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
43.01.a	Consolidamenti fondali	€	12.300,00	7,89%
43.01.b	Consolidamento murario	€	47.260,00	30,31%
43.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	11.140,00	7,14%
43.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria	€	840,00	0,54%
43.01.e	Al collaudo delle strutture	€	1.443,11	0,93%
<b>43.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
43.02.a	Scavi e demolizioni	€	11.820,00	7,58%
43.02.b	Opere murarie e intonaci	€	3.790,00	2,43%
43.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	6.680,00	4,28%
43.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	4.410,00	2,83%
43.02.e	Tinteggiature	€	2.570,00	1,65%
43.02.f	Serramenti e lattonerie	€	7.530,00	4,83%
43.02.g	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	12.210,00	7,83%
<b>43.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
43.03.a	Appartamenti - forza motrice	€	1.300,00	0,83%
43.03.b	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni	€	4.180,00	2,68%
43.03.c	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna	€	3.610,00	2,32%
43.03.d	delle certificazioni	€	180,00	0,12%
<b>43.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
43.04.a	Impianti meccanici - alloggi All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna	€	10.560,00	6,77%
43.04.b	delle certificazioni	€	210,00	0,13%
<b>43.05</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
43.05.a	Cantieramento	€	104,00	0,07%
43.05.b	Ponteggi	€	9.444,74	6,06%
43.05.c	Puntellatura di strutture	€	4.350,27	2,79%
<b>TOTALE</b>		€	155.932,12	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 45</b>				
<b>45.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
45.01.a	Consolidamenti fondali	€	12.700,00	8,82%
45.01.b	Consolidamento murario	€	39.260,00	27,28%
45.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	11.140,00	7,74%
45.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria	€	770,00	0,53%
45.01.e	Al collaudo delle strutture	€	1.287,81	0,89%
<b>45.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
45.02.a	Scavi e demolizioni	€	10.860,00	7,55%
45.02.b	Opere murarie e intonaci	€	2.860,00	1,99%
45.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	5.960,00	4,14%
45.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	4.410,00	3,06%
45.02.e	Tinteggiature	€	2.590,00	1,80%
45.02.f	Serramenti e lattonerie	€	11.210,00	7,79%
45.02.g	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	7.530,00	5,23%
<b>45.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
45.03.a	Appartamenti - forza motrice	€	1.300,00	0,90%
45.03.b	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni	€	4.180,00	2,90%
45.03.c	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna	€	3.610,00	2,51%
45.03.d	delle certificazioni	€	180,00	0,13%
<b>45.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
45.04.a	Impianti meccanici - alloggi All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna	€	9.980,00	6,93%
45.04.b	delle certificazioni	€	200,00	0,14%
<b>41.05</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
45.05.a	Cantieramento	€	104,00	0,07%
45.05.b	Ponteggi	€	9.444,74	6,56%
45.05.c	Puntellatura di strutture	€	4.350,27	3,02%
<b>TOTALE</b>		€	143.926,82	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione	euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 47</b>			
<b>47.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>		
47.01.a	Consolidamenti fondali	€ 91.120,00	3,92%
47.01.b	Consolidamento murario	€ 415.950,00	17,90%
47.01.c	Consolidamento solai esistenti	€ 136.280,00	5,87%
47.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria e solai	€ 48.940,00	2,11%
47.01.e	Al collaudo delle strutture	€ 13.839,07	0,60%
<b>47.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>	€ -	
47.02.a	Scavi e demolizioni	€ 206.990,00	8,91%
47.02.b	Opere murarie e intonaci	€ 64.750,00	2,79%
44.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€ 87.080,00	3,75%
47.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€ 100.510,00	4,33%
47.02.e	Tinteggiature	€ 36.980,00	1,59%
47.02.f	Copertura	€ 71.720,00	3,09%
47.02.g	Serramenti e lattonerie	€ 198.870,00	8,56%
47.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€ 154.470,00	6,65%
<b>47.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>	€ -	
	Condominiale - forza motrice, TV, Illuminazione,		
47.03.a	cavi	€ 31.720,00	1,37%
47.03.b	Condominiale - impianti FTV	€ 41.540,00	1,79%
47.03.c	Condominiale - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 21.050,00	0,91%
41.03.d	Appartamenti - forza motrice	€ 25.050,00	1,08%
	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione,		
47.03.e	citofoni	€ 47.100,00	2,03%
47.03.f	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€ 37.880,00	1,63%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
47.03.g	consegna delle certificazioni	€ 4.090,00	0,18%
<b>41.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>	€ -	
47.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€ 148.160,00	6,38%
47.04.b	Impianti meccanici - condominiali	€ 144.590,00	6,22%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
47.04.c	consegna delle certificazioni	€ 5.860,00	0,25%
<b>47.05</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>	€ -	
47.05.a	Impianti di sollevamento	€ 53.160,00	2,29%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e		
47.05.b	consegna delle certificazioni	€ 1.063,00	0,05%
<b>47.06</b>	<b>SICUREZZA*</b>		
47.06.a	Cantieramento	€ 834,00	0,04%
47.06.b	Ponteggi	€ 94.842,10	4,08%
47.06.c	Puntellatura di strutture	€ 38.892,66	1,67%
<b>TOTALE</b>		€ 2.323.330,83	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 49</b>				
<b>49.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
49.01.a	Consolidamenti fondali	€	20.220,00	9,36%
49.01.b	Consolidamento murario	€	50.790,00	23,50%
49.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	22.900,00	10,60%
49.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria	€	1.090,00	0,50%
49.01.e	Al collaudo delle strutture	€	1.895,45	0,88%
<b>49.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
49.02.a	Scavi e demolizioni	€	18.420,00	8,52%
49.02.b	Opere murarie e intonaci	€	6.780,00	3,14%
49.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	11.220,00	5,19%
49.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	7.170,00	3,32%
49.02.e	Tinteggiature	€	4.890,00	2,26%
49.02.f	Copertura	€	900,00	0,42%
49.02.g	Serramenti e lattonerie	€	22.430,00	10,38%
49.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	12.800,00	5,92%
<b>49.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
49.03.a	Appartamenti - forza motrice	€	2.420,00	1,12%
49.03.b	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni	€	5.510,00	2,55%
49.03.c	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€	3.660,00	1,69%
49.03.d	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	230,00	0,11%
<b>49.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
49.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€	12.760,00	5,90%
49.04.b	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	€	260,00	0,12%
<b>49.05</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
49.05.a	Cantieramento	€	104,00	0,05%
49.05.b	Ponteggi	€	5.289,19	2,45%
49.05.c	Puntellatura di strutture	€	4.350,27	2,01%
<b>TOTALE</b>		€	216.088,91	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

# ELENCO IMPORTI

cod.	Lavorazione		euro	%
<b>FABBRICATO - CIVICO 51</b>				
<b>51.01</b>	<b>MIGLIORAMENTO SISMICO</b>			
51.01.a	Consolidamenti fondali	€	94.020,00	4,12%
51.01.b	Consolidamento murario	€	343.500,00	15,06%
51.01.c	Consolidamento solai esistenti	€	148.940,00	6,53%
51.01.d	Nuove strutture opere in carpenteria e solai	€	50.560,00	2,22%
51.01.e	Al collaudo delle strutture	€	12.735,82	0,56%
<b>51.02</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
51.02.a	Scavi e demolizioni	€	207.270,00	9,09%
51.02.b	Opere murarie e intonaci	€	65.180,00	2,86%
51.02.c	Opere da gessista e controsoffittature	€	94.450,00	4,14%
51.02.d	Impermeabilizzazioni e isolamenti	€	94.730,00	4,15%
51.02.e	Tinteggiature	€	39.070,00	1,71%
51.02.f	Copertura	€	73.130,00	3,21%
51.02.g	Serramenti e lattonerie	€	142.870,00	6,26%
51.02.h	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti	€	204.400,00	8,96%
<b>51.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRI</b>			
	Condominiale - forza motrice, TV, Illuminazione,			
51.03.a	cavi	€	34.610,00	1,52%
51.03.b	Condominiale - impianti FTV	€	41.540,00	1,82%
51.03.c	Condominiale - quadri elettrici, cavi, controllo	€	21.100,00	0,93%
51.03.d	Appartamenti - forza motrice	€	25.190,00	1,10%
	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione,			
51.03.e	citofoni	€	52.000,00	2,28%
51.03.f	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	€	46.530,00	2,04%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
51.03.g	consegna delle certificazioni	€	4.420,00	0,19%
<b>51.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
51.04.a	Impianti meccanici - alloggi	€	150.620,00	6,60%
51.04.b	Impianti meccanici - condominiali	€	159.670,00	7,00%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
51.04.c	consegna delle certificazioni	€	6.210,00	0,27%
<b>51.05</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>			
51.05.a	Impianti di sollevamento	€	53.160,00	2,33%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e			
51.05.b	consegna delle certificazioni	€	1.063,00	0,05%
<b>51.06</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
51.06.a	Cantieramento	€	1.252,00	0,05%
51.06.b	Ponteggi	€	56.269,74	2,47%
51.06.c	Puntellatura di strutture	€	56.257,94	2,47%
<b>TOTALE</b>		€	2.280.748,50	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

**ELENCO IMPORTI**

<b>cod.</b>	<b>Lavorazione</b>		<b>euro</b>	<b>%</b>
		<b><u>CORTE</u></b>		
<b>CO.01</b>	<b>OPERE EDILI</b>			
CO.01.a	Scavi e demolizioni	€	227.100,00	32,36%
CO.01.b	Opere di sottofondo e pavimentazione	€	145.440,00	20,72%
CO.01.c	Arredo e opere da giardiniere	€	36.700,00	5,23%
<b>CO.02</b>	<b>IMPIANTI</b>			
CO.02.a	Fognature	€	125.490,00	17,88%
CO.02.b	Rete impianti elettrici	€	131.260,00	18,70%
CO.02.c	Rete gas	€	13.530,00	1,93%
	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna			1,94%
CO.02.d	delle certificazioni	€	13.599,24	
<b>CO.03</b>	<b>SICUREZZA*</b>			
CO.03.c	Cantieramento	€	8.700,00	1,24%
	<b>TOTALE</b>	€	701.819,24	100,00%

\* Gli oneri della sicurezza saranno contabilizzati analiticamente a cura del CSE sulla base della stima dei costi necessari agli apprestamenti ed attrezzature di sicurezza contenuta nel PSC, e tradotti in contabilità in percentuale rispetto all'articolo qui esposto

Gli articoli di cui sopra, fermi restando gli importi evidenziati per ciascuna lavorazione, a discrezione della DL potranno essere ulteriormente ripartiti tra le diverse fonti di finanziamento.

Si precisa, che con riferimento ai prezzi di cui alle pagine precedenti, il pagamento relativo ad una esecuzione parziale degli impianti avverrà in accordo con le percentuali che seguono:

Articolo	Descrizione	Percentuale		
<b>xx.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>			
xx.03.a	Condominiale - forza motrice, TV, Illuminazione, cavi			
	Alla posa di scatole e guaine/canaline/passarelle	10%		
	Alla posa dei conduttori	20%		
	Alla posa dei frutti e quadri elettrici	30%		
	Alla posa dei corpi illuminanti ed apparecchiature citofono, TV ecc.	40%		
	Totale	100%		
xx.03.b	Condominiale - impianti FTV			
	Alla posa di scatole e guaine/canaline/passarelle	5%		
	Alla posa dei conduttori	20%		
	Alla posa dei pannelli	50%		
	Alla posa inverter	25%		
	Totale	100%		
xx.03.c	Condominiale - quadri elettrici, cavi, controllo			
	Alla posa degli armadi	10%		
	Alla posa dei componenti e dei cablaggi	90%		
	Totale	100%		
xx.03.d	Appartamenti - forza motrice			
	Alla posa di scatole e guaine	15%		
	Alla posa dei conduttori e quadro elettrico	50%		
	Alla posa dei frutti	35%		
	Totale	100%		
xx.03.e	Appartamenti - cavi, prese, TV, illuminazione, citofoni			
	Alla posa di scatole e guaine	15%		
	Alla posa dei conduttori e quadro elettrico	50%		
	Alla posa dei frutti	35%		
	Totale	100%		
xx.03.f	Appartamenti - quadri elettrici, cavi, controllo	100%		
xx.03.g	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	100%		
<b>xx.04</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
xx.04.a	Impianti meccanici - alloggi			
	Alla posa delle tubazioni sotto pavimento	35%		
	Alla posa di sanitari e radiatori-radiante a pavimento	65%		
	Totale	100%		
xx.04.b	Impianti meccanici - condominiali			
	Al completamente della distribuzione generale	40%		
	Al completamento degli impianti di centrale compresa posa apparecchiature	60%		
	Totale	100%		
xx.04.c	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	100%		
<b>xx.05</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>			
xx.05.a	Impianti di sollevamento			
	Al montaggio di guide e macchine	45%		
	Alla esecuzione di cabina, porte ed impianto elettrico	55%		
	Totale	100%		
xx.05.b	All'esecuzione delle prove sugli impianti e consegna delle certificazioni	100%		