

COMUNE DI RUFINA

PROVINCIA DI FIRENZE



REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO PER 9 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA IN LOCALITA' SCOPETI

Finanziamento Piano Nazionale di edilizia abitativa approvato con D.P.C.M. 16/07/2009 cofinanziato dalla Regione Toscana Deliberazione G.R.T. n. 856 del 04/10/2010 e Deliberazione G.R.T. n° 58 del 07/02/2011 come da Accordo di Programma fra il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e la Regione Toscana sottoscritto in data 19/10/2011.

Operatore: CASA SPA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Marco Barone

PROGETTO ARCHITETTONICO:

ing. Lorenzo Panerai

Geom. Stefano Cappelli

Arch. Davide Ferrara

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Gabriele Labardi



TAV. N°	DISEGNO:	SCALA:
ES-SIC 01.1	3° LOTTO	1:200
	COSTI DELLA SICUREZZA	DATA: Aprile 2020
RF01-L3-ES-SIC-01.1-01		

ADDETTO ALLA VERIFICA

Ing. Angela Bevilacqua

Geom. Alessandro Caioli



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
17.N05.003	Oneri speciali						
1	Ponteggi e castelli di tiro.						
17.N05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.						
	1260	1.260,00					
	Totale m²	1.260,00	8,21100	0,0000000	0,00000	0,00000	10.345,86000
2	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.						
17.N05.003.031	1260	1.260,00					
	Totale m²	1.260,00	3,51900	0,0000000	0,00000	0,00000	4.433,94000
3	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.						
17.N05.003.032	8820	8.820,00					
	Totale m²	8.820,00	1,26500	0,0000000	0,00000	0,00000	11.157,30000
4	Montaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso p.....ella struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.						
17.N05.003.066	72	72,00					
	Totale m²	72,00	19,32000	0,0000000	0,00000	0,00000	1.391,04000
5	Smontaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.						
17.N05.003.067	72	72,00					
	Totale m²	72,00	8,28000	0,0000000	0,00000	0,00000	596,16000
6	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di ca.....ura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.						
17.N05.003.068	504	504,00					
	Totale m²	504,00	2,01250	0,0000000	0,00000	0,00000	1.014,30000
7	Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali d.....tunistiche per la durata fino a 60 giorni (o frazione da 31 fino a 60 giorni), escluso montaggio/smontaggio e trasporto.						
17.N05.003.079	540	540,00					
	Totale m²	540,00	1,56400	0,0000000	0,00000	0,00000	844,56000
17.N05.004	Trabattelli						
	A RIPIANTARE						29.783,16000



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
8	RIPORTO						29.783,16000
17.N05.004.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.						
	100	100,00					
	Totale giornaliero	100,00	8,05000	0,0000000	0,00000	0,00000	805,00000
17.N05.007	Delimitazione e protezione aree a rischio						
9	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.						
17.N05.007.050	1260	1.260,00					
	Totale m²	1.260,00	1,15000	0,0000000	0,00000	0,00000	1.449,00000
10	Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lami.....olo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.						
17.N05.007.060	9	9,00					
	Totale m²	9,00	32,20000	0,0000000	0,00000	0,00000	289,80000
11	Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lam..... terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.						
17.N05.007.061	9	9,00					
	Totale m²	9,00	11,92550	0,0000000	0,00000	0,00000	107,32950
12	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunt.....o e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.						
17.N05.007.062	SI PREVEDONO 10 MESI OLTRE AL PRIMO COMPRESO NELLA VOCE DEL MONTAGGIO 90	90,00					
	Totale m²	90,00	4,60000	0,0000000	0,00000	0,00000	414,00000
17.N05.009	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.						
13	Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovramm.....i ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.						
17.N05.009.020	PER REALIZZAZIONE SOLAI 150	150,00					
	Totale m²	150,00	16,10000	0,0000000	0,00000	0,00000	2.415,00000
14	Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovramm.....i ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.						
17.N05.009.020	PER CHIUSURA VANI SCALA ED A RIPORTARE	120,00					
							35.263,28950



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						35.263,28950
15	ASCENSORE 120						
	Totale m²	120,00	16,10000	0,0000000	0,00000	0,00000	1.932,00000
17.N05.009.021	Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti i piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.						
	PER REALIZZAZIONE SOLAI 150	150,00					
	Totale m²	150,00	6,90000	0,0000000	0,00000	0,00000	1.035,00000
16	Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti i piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.						
17.N05.009.021	PER CHIUSURA VANI SCALA ED ASCENSORE 120	120,00					
	Totale m²	120,00	6,90000	0,0000000	0,00000	0,00000	828,00000
17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati....ico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.						
17	Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile						
17.N06.004.001	8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	333,50000	0,0000000	0,00000	0,00000	2.668,00000
18	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile						
17.N06.004.002	8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	437,00000	0,0000000	0,00000	0,00000	3.496,00000
19	Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile						
17.N06.004.003	8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	632,50000	0,0000000	0,00000	0,00000	5.060,00000
20	Ad uso camera per pronto soccorso dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile						
17.N06.004.004	8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	483,00000	0,0000000	0,00000	0,00000	3.864,00000
17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
21	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5,						
17.N07.002.015							
	A RIPORTARE						54.146,28950



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						54.146,28950
	distanza lettura max 4 metri, per un mese.						
	10	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	28,75000	0,0000000	0,00000	0,00000	287,50000
22 17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.						
	20	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	28,75000	0,0000000	0,00000	0,00000	575,00000
17.P03.002	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.						
23 17.P03.002.035	Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI EN ISO 20471:2017						
	5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	27,98813	0,0000000	0,00000	0,00000	139,94065
24 17.P03.002.040	Cordino anticaduta con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354:2010, UNI EN 355:2003, UNI EN 362:2005.						
	5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	34,50000	0,0000000	0,00000	0,00000	172,50000
17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
25 17.P07.002.001	Lantern segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006						
	5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	7,18750	0,0000000	0,00000	0,00000	35,93750
26 17.P07.002.003	Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua						
	18	18,00					
	Totale Cadauno	18,00	47,72500	0,0000000	0,00000	0,00000	859,05000
27 17.P07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.						
	20	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	21,99375	0,0000000	0,00000	0,00000	439,87500
17.P07.003 28 17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389						
	2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	74,75000	0,0000000	0,00000	0,00000	149,50000
17.P07.004 29 17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di						
	A RIPIORTARE						56.805,59265



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						56.805,59265
	cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.						
	3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	40,25000	0,0000000	0,00000	0,00000	120,75000
30 NP.SIC.001	ONERI per la verifica e/o adeguamento della recinzione di cantiere esistente costituita da barriera prefabbricata tipo New Jersey integrata CON PANNELLI DI COLLEGAMENTO CIECHI IN LAMIERA GRECATA, per un'altezza totale minima di 250 cm, in caso di ins						
	250	250,000					
	Totale m²	250,000	14,43020	52,7732145	7,61528	1.903,82000	3.607,55000
31 NP.SIC.002	COMPLEMENTI PER BARACCAAMENTI DI CANTIERE compreso trasporto, piazzamento e manutenzione, noleggio mensile o frazione di mese: tavolo, dim. 75x120 cm, in metallo laccato con gambe pieghevoli e quattro sedie in metallo e plastica.						
	4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	86,50000	0,0000000	0,00000	0,00000	346,00000
32 NP.SIC.003	Oneri per la progettazione del ponteggio incluso ogni aggiornamento di calcolo per tutto la durata dei lavori.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	865,00000	0,0000000	0,00000	0,00000	865,00000
33 NP.SIC.004	Doccia con lavaocchi montato a pavimento con colonnina di supporto zincata a caldo con soffione e bacinella in polipropilene con comando laterale						
	8	8,00					
	Totale mese	8,00	88,82000	0,0000000	0,00000	0,00000	710,56000
34 NP.SIC.005	Montaggio, smontaggio e nolo di parapetti in tubolare compresi di forcina, piastra di ancoraggio, staffa portatraversa e tavole fermapiè, con altezza utile del montante di 120 cm, da installarsi, con interasse massimo di 180 cm, per la protezione						
	95	95,000					
	Totale m	95,000	20,89000	0,0000000	0,00000	0,00000	1.984,55000
35 NP.SIC.007	Parapetti a protezione delle aree o zone di passaggio a rischio di caduta, costituiti da tavole in legno o metallo, montanti, correnti e mancorrenti, saldamente ancorati alla struttura. Compresi montaggi, smontaggi ed adeguamenti per tutta la durata						
	100	100,000					
	Totale m	100,000	15,87044	54,1886507	8,59998	859,99800	1.587,04400
36 NP.SIC.008	Piani in legno pedonabili da installarsi a chiusura dei varchi verso il vuoto, delle aperture lasciate nei solai, nelle piattaforme di lavoro o nella copertura,						
	A RIPORTARE						66.027,04665



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO costituiti da tavole in legno o metallo, comprensivi di eventuali tavole fermapiede, capa						66.027,04665
	10	10,000					
	Totale m²	10,000	14,96542	26,8178908	4,01341	40,13410	149,65420
37 NP.SIC.009	Andatoie e passerelle per attraversamento di scavi, varchi, compreso trasporto, posizionamento, bloccaggio e rimozione.						
	40	40,000					
	Totale m	40,000	15,85458	50,6263174	8,02659	321,06360	634,18320
38 NP.SIC.010	ATTRAVERSAMENTI PROVVISORI. LASTRA IN ACCIAIO a forte spessore per attraversamento scavi, compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3x1,50 m, sp. 15 mm.						
	5	5,000					
	Totale cad	5,000	48,22000	0,0000000	0,00000	0,00000	241,10000
39 NP.SIC.011	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. Assemblata per lunghezza fino a 50 m, al giorno. Per delimitazione temporanea d						
	40	40,000					
	Totale cad	40,000	14,53000	0,0000000	0,00000	0,00000	581,20000
40 NP.SIC.012	Progettazione, realizzazione e certificazione dell'impianto di terra e contro i contatti indiretti, conforme alla normativa vigente, per tutto il cantiere, compreso allacciamento alla rete esistente e rilascio della dichiarazione di conformità.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	2.255,17369	34,1827329	770,88000	770,88000	2.255,17369
41 NP.SIC.014	Protezione dei ferri di armatura sporgenti e di altre parti acuminate con cappellotti a fungo rossi in materiale plastico molto resistente.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	173,00000	0,0000000	0,00000	0,00000	173,00000
42 NP.SIC.015	Servizi di gestione delle emergenze da realizzarsi, anche con l'ausilio telefono di rete fissa, all'interno del locale allestito ad ufficio o per mezzo di telefono mobile da tenersi costantemente a disposizione sempre carico ed attivo, per tutta la d						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	173,00000	0,0000000	0,00000	0,00000	173,00000
43 NP.SIC.016	Oneri per la redazione del piano di emergenza, primo soccorso, evacuazione ed antincendio; compresa la cartellonistica di sicurezza						
	A RIPORTARE						70.234,35774



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						70.234,35774
	conforme al D. Lgs. 81/08e s.m.i. e le tavole planimetriche con i percorsi di esodo, da appendere a tutti i piani in tu						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	173,00000	0,0000000	0,00000	0,00000	173,00000
44 NP.SIC.017	Pulizia e sistemazione delle viabilità esterna da effettuarsi a seguito dell'ingresso e uscita da e per il cantiere.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	264,59200	86,9565217	230,08000	230,08000	264,59200
45 NP.SIC.018	Pulizia periodica del cantiere da effettuarsi con cadenza settimanale. Compresaa la revisione e messa in sicurezza dei depositi e dei materiali stoccati a piè d'opera.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	264,59200	86,9565217	230,08000	230,08000	264,59200
46 NP.SIC.019	Corrispettivo per il controllo periodico delle attrezzature di cantiere a garantire la sicurezza degli utilizzatori.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	264,59200	86,9565217	230,08000	230,08000	264,59200
47 NP.SIC.020	Corrispettivo per la presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante l'esecuzione di operazioni interferenti.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	278,76000	86,9565217	242,40000	242,40000	278,76000
48 NP.SIC.021	Corrispettivo per il capocantiere od addetto designato per la gestione ed il coordinamento a terra che regoli l'ingresso e l'uscita dei mezzi di cantiere, per tutte le imprese coinvolte nel lotto e per tutta la durata dei lavori.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	264,59200	86,9565217	230,08000	230,08000	264,59200
49 NP.SIC.022	Corrispettivo al Direttore di cantiere per riunioni di coordinamento da effettuarsi almeno una volta al mese e comunque quando indette dal coordinatore in fase di esecuzione.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	278,76000	86,9565217	242,40000	242,40000	278,76000
50 NP.SIC.023	Corrispettivo per riunioni di coordinamento fra imprese necessarie per stabilire l'organizzazione del cantiere, lo sfasame.....rofi e l'eventuale riorganizzazione del cantiere e degli apprestamenti. Comprese le riunioni di primo ingresso in cantiere.						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	278,76000	86,9565217	242,40000	242,40000	278,76000
	Totale Oneri speciali Euro						72.302,00574
	A RIPORTARE						72.302,00574



- 8 -

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		72.302,00574	5.543,41570	7,66703
Oneri speciali Euro	72.302,00574			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	0,00000			
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		72.302,00574		