

ROMA CAPITALE



MUNICIPIO I

PROPRIETA'

ENPAM
PREVIDENZA · ASSISTENZA · SICUREZZA



STAZIONE APPALTANTE

ai sensi degli artt. 3(comma 1 lettere d e o), 59 e 60 del
Dlgs 18 aprile 2016 N° 50

FONDAZIONE ENPAM

OGGETTO DELL'APPALTO

**OPERE DI COMPLETAMENTO DEL PIANO SEMINTERRATO
DELLA SEDE DELLA FONDAZIONE ENPAM SITUATA IN
PIAZZA VITTORIO EMANUELE II N° 78**

Responsabile unico del Procedimento	Progettista Responsabile della progettazione	Ing. Angelo Raffaele Cipriani
	Assistente alla Progettazione architettonica	Arch. Lorella Ricciardi
	Progettista degli Impianti	Ingegneria di impianti Ing. B. Nutile
Verifica della Progettazione	Progettista delle Strutture	DELMAN srl Ing. Leonardo Delle Chiaie
	Progettista Acustica	Ing. Enrico De Cristofaro
	Progettista della Sicurezza in fase di Progettazione	Arch. Giovanni Guerriero

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Ai sensi dell'Articolo 23, commi 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 16 del Dlgs 18 aprile 2016, N° 50

TITOLO ELABORATO:	P.S.C.				TAV N°:
DIMENSIONE FOGLIO: A4	INCIDENZA MANODOPERA SICUREZZA				SCALA: -
CODICE ELABORATO	.....			
EMISSIONE	..				
REVISIONE	REV1	REV2	REV3	REV4	
DATA	..	..	..	..
DISEGNATO	..	..	..	..
CONTROLLATO	..	..	..	..
APPROVATO	..	..	..	..

ROMA
RM

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: OPERE DI COMPLETAMENTO DEL PIANO SEMINTERRATO DELLA SEDE FONDAZIONE ENPAM SITUATA IN PIAZZA VITTORIO II CIV 78 ROMA

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Data, 25/03/2017

IL TECNICO
Arch. Giovanni Guerriero



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
1 E02.02.037.a	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da ... ato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa SOMMANO cad	1,00	241,70	241,70	217,53	90,000
2 NP.D- 023049g	Cavo flessibile H07-RN-F conforme CEI 20-19 isolato in gomma con guaina in policloroprene: tetrapolare: sezione 16 mmq SOMMANO m	150,00	14,82	2'223,00	0,00	
3 NP.D- 023071m	Raccordo terminale per cavi ad isolamento minerale: costituito da guaina e distanziatore isolante, bicchiere in ottone, incluso sigillante: per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq SOMMANO cad	40,00	13,09	523,60	0,00	
4 NP.D- 025002a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO cad	164,74	5,61	924,19	813,29	88,000
5 NP.D- 025004	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio SOMMANO cad	220,00	1,98	435,60	435,60	100,000
6 NP.D- 025008a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapied ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	74,88	4,84	362,43	246,44	68,000
7 NP.D- 033421b	Quadro mobile per cantiere, carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie modulare, grado ... trapolare differenziale 30 mA tipo AC 63 A, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio SOMMANO cad	4,00	860,81	3'443,24	0,00	
8 NP.D- 035036d	Presca CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione frontale IP 44: 2p + T, 32 A-380 + 415 V SOMMANO cad	9,00	45,63	410,67	94,45	23,000
9 NP.D- A15013a	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paraca ... 180 cm, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: primo mese SOMMANO cad	1,00	1'737,45	1'737,45	0,00	
10 NP.D- A15013b	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paraca ... 0 cm, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: secondo mese SOMMANO cad	1,00	1'608,75	1'608,75	0,00	
11 NP.D- A15014	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paraca ... : montaggio compreso l'avvicinamento e tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere SOMMANO cad	1,00	2'512,42	2'512,42	2'437,05	97,000
12 NP.D- A15015	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paraca ... e lavoro compreso calo in basso e accantonamento provvisorio, con esclusione del trasporto e allontanamento dal cantiere SOMMANO cad	1,00	1'348,14	1'348,14	1'280,73	95,000
A R I P O R T A R E				15'771,19	5'525,09	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'771,19	5'525,09	
13 NP.D- A15018a	Ponteggio a tubo giunto con altezza fino a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO cad	650,00	6,94	4'511,00	4'150,12	92,000
14 NP.D- A15018b	Ponteggio a tubo giunto con altezza fino a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, ... li ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO cad	1'300,00	0,73	949,00	275,21	29,000
15 NP.D- A15019a	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, valutato al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio: con accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO cad	650,00	2,69	1'748,50	1'731,02	99,000
16 NP.D- A15024a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superfi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	96,00	5,67	544,32	397,35	73,000
17 NP.D- A15024b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superfi ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	192,00	1,52	291,84	0,00	
18 NP.D- A15028a	Scala da cantiere per ponteggi, composta da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fem ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO m	4,00	121,03	484,12	338,88	70,000
19 NP.D- A15030b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... i di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m SOMMANO cad	108,00	120,39	13'002,12	8'581,40	66,000
20 NP.D- A15034a	Tettoie di protezione fissate, a spiovente o a padiglione, su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con noleggio per tutta la durata dei lavori, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori: con teloni di plastica pesante SOMMANO mq	10,00	11,17	111,70	102,76	92,000
21 NP.D- A25097	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola SOMMANO mq	150,00	5,27	790,50	790,50	100,000
22 NP.D- A25125	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	21,00	49,08	1'030,68	803,93	78,000
23 NP.D- A25128	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	18,00	23,39	421,02	374,71	89,000
24 NP.D- A25129	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	6,00	37,50	225,00	225,00	100,000
25 NP.D-	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo SOMMANO mc	15,00	15,75	236,25	236,25	100,000
	A R I P O R T A R E			40'117,24	23'314,69	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'117,24	23'314,69	
A25130 26 NP.D- A25131b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	11,00	34,73	382,03	366,75	96,000
27 NP.D- B55062b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	70,00	42,49	2'974,30	1'397,92	47,000
28 NP.D- SN5091a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso ve ... li da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO mq	5,50	2,28	12,54	0,00	
29 NP.D- SN5091b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso ve ... : moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura SOMMANO mq	5,50	10,08	55,44	42,69	77,000
30 NP.D- SR5002b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni SOMMANO cad	4,00	44,08	176,32	0,00	
31 NP.D- SR5003	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta SOMMANO mq	40,00	16,53	661,20	528,96	80,000
32 NP.D- SR5012	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	2,00	132,26	264,52	0,00	
33 NP.D- SR5015	Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SOMMANO mq	156,00	20,49	3'196,44	3'036,62	95,000
34 NP.D- SR5021	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, ...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bian ... fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SOMMANO m	100,00	1,39	139,00	88,96	64,000
35 NP.D- SR5022	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in ... icolare Ø 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale SOMMANO m	40,00	2,79	111,60	41,29	37,000
36 NP.D- SR5023a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm SOMMANO cad	10,00	0,35	3,50	0,00	
37 NP.D- SR5023c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm SOMMANO cad	6,00	0,47	2,82	0,00	
38 NP.D- SR5024a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm SOMMANO cad	10,00	0,12	1,20	0,00	
39	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			48'098,15	28'817,88	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'098,15	28'817,88	
NP.D- SR5024d	con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm SOMMANO cad	10,00	0,45	4,50	0,00	
40 NP.D- SR5025a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm SOMMANO cad	10,00	0,39	3,90	0,00	
41 NP.D- SR5025d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm SOMMANO cad	10,00	0,99	9,90	0,00	
42 NP.D- SR5026b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm SOMMANO cad	20,00	0,25	5,00	0,00	
43 NP.D- SR5028b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm SOMMANO cad	10,00	1,64	16,40	0,00	
44 NP.D- SR5031c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm SOMMANO cad	10,00	0,47	4,70	0,00	
45 NP.D- SR5032a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm: altezza 2 m SOMMANO cad	12,00	1,20	14,40	0,00	
46 NP.D- SR5035a	Base mobile circolare per pali di Ø 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO cad	12,00	1,82	21,84	0,00	
47 NP.D- SR5035b	Base mobile circolare per pali di Ø 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione SOMMANO cad	12,00	1,03	12,36	12,36	100,000
48 NP.D- SR5036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SOMMANO cad	6,00	7,06	42,36	33,04	78,000
49 NP.D- SR5038a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di ... 0 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti SOMMANO cad	10,00	0,49	4,90	0,00	
50 NP.D- SR5043	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese SOMMANO cad	10,00	27,16	271,60	0,00	
51 NP.D- SR5056	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo dei cavalletti per un mese. con asta richiudibile, per cartelli (dischi Ø 60 cm/triangolo lato 90 cm) SOMMANO cad	3,00	0,51	1,53	0,00	
52 NP.D- SR5067a	Segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di Ø 230 mm posti su pannelli di ... ndo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari SOMMANO cad	2,00	56,39	112,78	0,00	
53 NP.D- SR5068	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro SOMMANO cad	2,00	5,73	11,46	11,46	100,000
	A R I P O R T A R E			48'635,78	28'874,74	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'635,78	28'874,74	
54 NP.D- SR5080	Puntellature di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario al mantenimento della sicurezza in cantiere, con ... taglio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori, per riutilizzo successivo, valutato al mc di legname utilizzato SOMMANO mc	12,00	330,77	3'969,24	3'612,01	91,000
55 NP.D- SR5084a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso ve ... li da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO mq	165,00	2,28	376,20	0,00	
56 NP.D- SR5084b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso ve ... : moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura SOMMANO mq	33,00	11,65	384,45	296,03	77,000
57 NP.D- SR5087e	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... lla pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 9 kg, classe 55A-233BC SOMMANO cad	108,00	2,37	255,96	0,00	
58 NP.D- SR5088b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo le normative vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 5 kg, classe 113 BC SOMMANO cad	5,00	4,30	21,50	0,00	
59 NP.D- SR5091b	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le normative vigenti, classe B1C, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio; costo di utilizzo mensile: da 27 kg SOMMANO cad	36,00	23,44	843,84	0,00	
60 NP.D- SR5095b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g, costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili SOMMANO cad	216,00	1,08	233,28	0,00	
61 NP.D- SR5098	Sottogola in tessuto a quattro punti di aggancio completo di sottomento, regolazione della taglia e chiusura ad aggancio rapido, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	216,00	1,43	308,88	0,00	
62 NP.D- SR5101b	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio dritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm, costo di utilizzo mensile: visiera antiappannante SOMMANO cad	20,00	3,71	74,20	0,00	
63 NP.D- SR5108a	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, costo di utilizzo mensile, adatto per lavori: meccanici in ambienti polverosi SOMMANO cad	18,00	2,25	40,50	0,00	
64 NP.D- SR5108b	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, costo di utilizzo mensile, adatto per lavori: di saldatura SOMMANO cad	20,00	2,78	55,60	0,00	
65 NP.D- SR5112	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	12,00	2,46	29,52	0,00	
66 NP.D- SR5113b	Inseri auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma UNI EN 352-2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inseri con cordicella, valutati a coppia SOMMANO cad	20,00	0,41	8,20	0,00	
67 NP.D-	Inseri auricolari dotati di archetto e cordino per il collo con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI EN 352-2 con riduzione semplificata					
	A R I P O R T A R E			55'237,15	32'782,78	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'237,15	32'782,78	
SR5115	del rumore (SNR) pari a 23 dB SOMMANO cad	20,00	7,52	150,40	0,00	
68 NP.D- SR5123	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	100,00	0,55	55,00	0,00	
69 NP.D- SR5126a	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato: classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143 SOMMANO cad	50,00	5,64	282,00	0,00	
70 NP.D- SR5137a	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone SOMMANO paio	200,00	0,49	98,00	0,00	
71 NP.D- SR5137d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc SOMMANO paio	200,00	1,62	324,00	0,00	
72 NP.D- SR5141a	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato UNI EN 420, UNI EN 388, UNI EN 374, costo di utilizzo mensile: palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena SOMMANO paio	200,00	1,56	312,00	0,00	
73 NP.D- SR5143a	Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato UNI EN 420, UNI EN 388 ed UNI EN 407, interno foderato, costo di utilizzo mensile: resistenza a 100 °C 31,4 sec, a 250 °C 10,7 sec SOMMANO paio	200,00	0,52	104,00	0,00	
74 NP.D- SR5146b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica ... ico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche, costo di utilizzo mensile: alta SOMMANO paio	72,00	10,06	724,32	0,00	
75 NP.D- SR5147a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da con ... anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche, costo di utilizzo mensile: bassa SOMMANO paio	72,00	11,45	824,40	0,00	
76 NP.D- SR5148	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente, gambale sfoderato, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 3 ... teriale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, costo di utilizzo mensile: SOMMANO paio	32,00	17,31	553,92	0,00	
77 NP.D- SR5190b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SOMMANO cad	72,00	3,88	279,36	0,00	
78 NP.D- SR5191b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm SOMMANO cad	216,00	5,18	1'118,88	0,00	
79 NP.D- SR5192	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio SOMMANO ora	24,00	37,30	895,20	895,20	100,000
80 NP.U- SI.01.0112.0 01	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe B, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva con ... La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego. SOMMANO m	30,00	22,70	681,00	75,60	11,101
	A R I P O R T A R E			61'639,63	33'753,58	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'639,63	33'753,58	
81 NP.U- S1.01.012.0 02	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe B, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva con ... surazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. SOMMANO m	30,00	8,20	246,00	25,50	10,366
82 NP.U- S1.01.0140	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi penenti ... tro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00. SOMMANO mq	9,00	85,00	765,00	111,60	14,588
83 NP.U- S1.01.0150	inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. SOMMANO mc	2,00	638,00	1'276,00	500,00	39,185
84 NP.U- S3.01.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. SOMMANO cadauno	2,00	270,00	540,00	0,00	
85 NP.U- S3.01.0010.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... rata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori. SOMMANO cad	3,00	16,50	49,50	0,00	
86 NP.U- S3.01.0010.0 03	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori. SOMMANO cad	5,00	23,10	115,50	0,00	
87 NP.U- S3.02.0010	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHECosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore pe ... ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori. SOMMANO cad	2,00	124,00	248,00	0,00	
88 NP.U- S7.02.0010.0 02	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta ... nche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	18,00	8,90	160,20	0,00	
89 NP.U- S7.02.0030	Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la ... lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO settim	60,00	72,00	4'320,00	1'200,01	27,778
90 S01.01.001.0 8.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete spessore min. mm 25. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione SOMMANO m²	12,00	13,80	165,60	0,00	30,000
91 S01.01.001.0 8.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete spessore min. mm 25. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m²	72,00	1,18	84,96	0,00	
92 S01.01.005.0 3.b	Tavolato in legno dello spessore di cm 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di m 1.80 max. Montaggio e smontaggio in opera. SOMMANO m²	80,00	14,85	1'188,00	867,24	73,000
93 S01.01.005.0 9	Impalcato in legno realizzato con tavole dello spessore di cm 5 fissate tra loro ed a terra da montare a protezione di aperture nel solaio. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione. SOMMANO m²	80,00	14,85	1'188,00	867,24	73,000
	A R I P O R T A R E			70'798,39	36'457,93	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			70'798,39	36'457,93	
	SOMMANO m ²	80,00	6,00	480,00	432,00	90,000
94 S01.01.005.2 9.b	Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto il legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. Montaggio, smontaggio e nolo del materiale. Larghezza cm 120.					
	SOMMANO m	15,00	32,10	481,50	356,31	74,000
95 S01.01.005.3 2	Carpenteria in lamiera metallica spessore mm 2, per protezione aperture sui solai di modeste dimensioni.					
	SOMMANO m ²	40,00	83,20	3'328,00	2'396,16	72,000
96 S01.01.006.0 1	Scala metallica a pioli UNI EN 131, della lunghezza di m 4, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per un mese o frazione.					
	SOMMANO cad	72,00	7,17	516,24	0,00	
97 S01.01.006.0 2	Scala metallica a libretto UNI EN 131 di altezza m 2, con piedi in gomma antisdrucciolo, munita di sispositivo antipertura. Nolo per un mese o frazione.					
	SOMMANO cad	108,00	5,10	550,80	0,00	
98 S01.01.006.1 5.a	Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna; pianerottolo cm ... altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza m 3.00. Nolo per un mese o frazione.					
	SOMMANO cad	16,00	14,96	239,36	0,00	
99 S01.01.006.1 5.b	Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna; pianerottolo cm ... altezza m 3.00. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a m 3.00 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli).					
	SOMMANO cad	16,00	87,62	1'401,92	1'261,73	90,000
100 S01.01.006.2 3	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.					
	SOMMANO cad	2,00	196,97	393,94	0,00	
101 S01.01.006.4 3	Cavalletti per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo pesante quali prefabbricati, realizzati in profilati metallici, peso indicativo 100 kg/m ² . Nolo per un mese o frazione.					
	SOMMANO m ²	18,00	13,30	239,40	0,00	
102 S01.02.001.0 9	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative m 3,00 di larghezza per m 4,00 di altezza. Costo d'uso primo mese					
	SOMMANO cad	1,00	139,57	139,57	0,00	
103 S01.02.001.0 9.a	Per ogni mese o frazione di mese successivo.					
	SOMMANO cad	17,00	13,53	230,01	0,00	
104 S01.02.001.1 0	Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestingente a s ... imensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione					
	SOMMANO mese	24,00	13,09	314,16	226,20	72,000
105 S01.02.001.1 2	Schermo metallico mobile, articolato in tre elementi di m 2x1, dotato di piedi per la sua stabilizzazione, da usare come paravento o come protezione per lavori di saldatura o da getti, schizzi o proiezione di frammenti vari. Nolo per un mese o frazione.					
	SOMMANO cad	8,00	3,77	30,16	0,00	
106 S01.02.002.1 2	Occhiali di protezione per saldatura EN 175, EN 166 ed EN 169 a coppe in alluminio con bordo in materiale plastico imbottito. Lenti piane DIN 5. Costo d'uso per mese o frazione.					
	SOMMANO cad	20,00	1,26	25,20	0,00	
107 S01.02.002.1 3	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv 5) 200 mm; conforme alle norme EN 166 ed EN 169. Costo d'uso per mese o frazione					
	SOMMANO cad	5,00	2,81	14,05	0,00	
108	Maschera passiva per saldatura completa in materiale termoplastico rinforzato. Vetrini					
	A RIPORTARE			79'182,70	40'698,33	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'182,70	40'698,33	
S01.02.002.1 4	intercambiabili in funzione della protezione desiderata. Conforme alla norma EN175. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	5,00	3,85	19,25	0,00	
109 S01.02.002.1 5	Calotta per applicazione di visiera di protezione completa di fascia imbottita sostituibile e bardatura regolabile. Conforme alla norma EN 166. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	5,00	1,61	8,05	0,00	
110 S01.02.002.1 6	Visiera di protezione in policarbonato incolore trasparente 200 mm; conforme alla norma EN 166. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	5,00	1,56	7,80	0,00	
111 S01.02.002.1 6	Visiera di protezione in policarbonato incolore trasparente 200 mm; conforme alla norma EN 166. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	5,00	1,56	7,80	0,00	
112 S01.02.002.1 7	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura. SOMMANO cad	10,00	1,65	16,50	0,00	
113 S01.02.002.3 6	Inseriti auricolari in lana piuma monouso. Fornitura. SOMMANO ogni 100	1,00	17,71	17,71	0,00	
114 S01.02.002.3 7	Inseriti auricolari malleabili monouso. Fornitura. SOMMANO ogni 100	1,00	12,72	12,72	0,00	
115 S01.03.003.0 3.a	Impianto di ventilazione della capacità di m³. 500/ora, compresa tubazione flessibile in pvc della lunghezza di m. 20, filtro per le polveri. Montaggio e smontaggio. SOMMANO cad	3,00	370,32	1'110,96	888,77	80,000
116 S01.03.003.0 3.a	Impianto di ventilazione della capacità di m³. 500/ora, compresa tubazione flessibile in pvc della lunghezza di m. 20, filtro per le polveri. Fornitura e nolo per un mese o frazione. SOMMANO mese	18,00	32,64	587,52	0,00	
117 S01.03.003.0 6.a	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/m³, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 m; diametro 1400 mm. Tratta di 100 m; comprensiva di g ... in pvc, kit di riparazione. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione (ganci e tasselli). Tratta da 100 m SOMMANO cad	1,00	1'680,90	1'680,90	1'344,72	80,000
118 S01.03.003.0 6.b	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/m³, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 m; diametro 1400 mm. Tratta di 100 m; comprensiva di giunti ermetici in pvc, kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese o frazione. SOMMANO mese	18,00	46,14	830,52	0,00	
119 S01.04.005.0 1.a	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampon ... del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese SOMMANO m	100,00	96,50	9'650,00	0,00	
120 S01.04.005.0 1.b	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampon ... amma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m	1'440,00	5,15	7'416,00	5'562,00	75,000
121 S01.04.007.0 4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4 ore/mese). SOMMANO pro capite	6,00	240,37	1'442,22	0,00	
122 S01.04.007.0 5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.) SOMMANO cad	8,00	67,00	536,00	0,00	
123	ALLESTIMENTO CANTIERE Riunione di					
	A R I P O R T A R E			102'526,65	48'493,82	

COMMITTENTE: FONDAZIONE E.N.P.A.M.

