



Data di pubblicazione: 25/02/2021

Nome allegato: 08a - Computo metrico.PDF

CIG: 8615798D6B;

Nome procedura: *Appalto di durata annuale per lavori per la manutenzione ordinaria degli impianti tecnologici installati nell'immobile di proprietà INPS sito in Benevento, via Michele Foschini n. 28 denominato "Palazzo degli Uffici" (impianti termici, idrici, antincendio, elettrici, sicurezza e multimediali) e manutenzione straordinaria impiantistica ed edile.*

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Immobile sito in Benevento, via M. Foschini, n. 28, Pal. Uffici. Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti condominiali e degli uffici occupati dall'INPS di climatizzazione, elettrici, idrico sanitario, antincendio, sicurezza e esecuzione di interventi vari di manutenzione straordinaria.

COMMITTENTE: I.N.P.S. - Direzione Regionale Campania

Napoli, 28/01/2021

IL TECNICO
geom. Giovanni Gambarota

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Manutenzione ordinaria dell'impianto di climatizzazione estivo-invernale a pompa di calore e termico a gas metano (SpCap 1)							
1 001a.clima.c omuni	Lavori di manutenzione ordinaria dell'impianto di climatizzazione estivo-invernale con pompe di calore e impianto termico condominiale delle scale a gas metano, installati nell'immobile di via Foschini - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'000,00	28'000,00
	Manutenzione ordinaria dell'impianti antincendio (SpCap 2)							
2 001b.antinc.c omuni	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti antincendio parti comuni - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'600,00	9'600,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti elettrici (SpCap 3)							
3 001c.elettrici. comun	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti elettrici parti comuni - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'800,00	6'800,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti idrico sanitario (SpCap 4)							
4 001d.idric.sa n.comun	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti idrico sanitario, fognario e smaltimento acque meteoriche parti comuni - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti di sicurezza (SpCap 5)							
5 001e.sicurezz a.comun	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti di sicurezza parti comuni - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
	Manutenzione ordinaria del servizio di reperibilità (SpCap 6)							
6 001g.reperibi lità	Importo annuale relativo alla reperibilità.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti elettrici uffici INPS (SpCap 7)							
7 001h.elettrici. inps	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti elettrici uffici INPS - Importo annuale					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		47'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		47'600,00
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti idrico sanitario uffici INPS (SpCap 8)							
8	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti idrico sanitario degli uffici INPS - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'400,00	2'400,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti antincendio uffici INPS (SpCap 9)							
9	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti antincendio degli uffici INPS - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti di sicurezza uffici INPS (SpCap 10)							
10	Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti di sicurezza degli uffici INPS - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Manutenzione ordinaria degli impianti di reti multimediali uffici INPS (SpCap 11)							
11	Lavori di manutenzione ordinaria impianti reti multimediali degli uffici INPS - Importo annuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
	Eventuali lavori di manutenzione non previsti e non prevedibili da eseguire nelle parti comuni dell'edificio (SpCap 13)							
12	Interventi per lavori di manutenzione ordinaria extra canone per lavori eventuali non previsti e non prevedibili e/o per fornitura di materiali di consumo degli impianti a servizio dell'edificio in disponibilità della Direzione Lavori - a misura					1,00		
	SOMMANO a misura					1,00	28'135,10	28'135,10
	ONERI di sicurezza relativo ai lavori di manutenzione ordinaria parti comuni (SpCap 12)							
13	Oneri di sicurezza per i lavori di manutenzione ordinaria impianti parti comuni ed ulteriori eventuali altre lavorazioni non previste - Importo annuale non soggetto a ribasso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
	A RIPORTARE							91'935,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'935,10
	Lavori di manutenzione straordinaria di sostituzione cancelli carrabili (SpCap 14)							
14 DEI2019.IE. 023122b	Staffe ad L per fissaggio canali metallici e passerelle : in acciaio preverniciato, perforate, spessore 12/10 mm, dimensioni 200 x 150 mm Sistemazione mediante rinforzi delle balaustre esistenti					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	4,81	288,60
15 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Piano terra - Cancelli lato di via M. D'Ungheria (considerato tubolare rettangolare di sezione 50 x 25 x 3 sp= 3,25 kg/ml)	2,00	40,00	2,70	3,250	702,00		
	SOMMANO kg					702,00	0,71	498,42
16 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Piano terra - Cancelli lato di via M. D'Ungheria (considerato tubolare rettangolare di sezione 50 x 25 x 3 sp= 3,25 kg/ml)	2,00	8,00	1,70	3,250	88,40		
	SOMMANO kg					88,40	0,55	48,62
17 T.01.020.010 .a.1	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cancelli carrabili Ringhiera fissa	2,00	4,40	0,05	2,700	1,19		
		1,00	4,00	0,05	1,700	0,34		
	SOMMANO mc					1,53	41,07	62,84
18 E.19.010.070 .b.CAM.1	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili Nuovo cancello carrabile (ingresso autoambulanze e ingresso rampa archivi) con profilo simile a quello preesistente, tubolare rettangolare di sezione mm 50x25x3 sp, compreso le due parti fisse laterali per una	80,00	2,70	3,25		702,00		
	SOMMANO kg					702,00	6,13	4'303,26
19 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati Nuovo cancello pedonale con profilo simile a quello preesistente, tubolare rettangolare di sezione mm 50x25x3 sp., compreso il pannello grigliato e le				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	6,17	1'542,50
	A R I P O R T A R E							98'679,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'679,34
20 E.19.04.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 18 [kg 702.00] Vedi voce n° 19 [kg 250.00]					702,00 250,00		
	SOMMANO kg					952,00	1,12	1'066,24
21 E.18.075.045 .c.1	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Cancello pedonale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,74	190,74
22 L.11.010.090 .a	Motori oleodinamici per cancelli a battenti Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a. Cancelli carrabili (il cancello d'ingresso al CML saranno nuovi, quelli preesistenti saranno rimontati al cancello lato custode)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	369,34	738,68
23 L.11.050.010 .a	Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti Cancelli carrabili (come sopra)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,75	254,75
24 L.11.060.080 .a	Elettroserrature da pavimento, per cancelli a battente Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente Cancelli carrabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,78	76,78
25 L.11.070.010 .a	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete Cancelli carrabili					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,23	296,92
26 L.11.060.070 .a	Colonnine per alloggiamento chiave elettrica e/o fotocellula Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm A sezione quadrata, 80x80 mm Cancelli carrabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,13	62,13
27	Chiavi elettriche a 2 posizioni in custodie IP da esterno e/o da incasso							
	A R I P O R T A R E							101'365,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'365,58
L.11.060.020 .a	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico In custodia IP 55 da esterno Cancelli carrabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,62	25,62
28 L.11.080.010 .b	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente Cancelli carrabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,60	52,60
29 L.11.080.020 .a	Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmettitore quarzato omologato Cancelli carrabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,63	75,26
30 L.11.080.030 .a	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55 Ricevitore quarzato omologato Cancelli carrabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,26	75,26
31 L.07.080.020 .b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U) Cancelli carrabili		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,95	97,50
32 R.02.060.038 .a.CAM	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	1,00 2,00 1,00 2,00	3,80 3,80 0,55 0,55	0,45 0,45	0,700 0,900	1,71 5,32 0,25 0,99		
	SOMMANO mq					8,27	12,04	99,57
33 R.02.020.025 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni Muratura a confine con via M. D'Ungheria Muratura a confine con via Foschini		3,80 0,55 0,40		0,700 0,900 0,900	2,66 0,50 0,36		
	SOMMANO mq					3,52	10,43	36,71
34 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale Marciapiede di via M. D'Ungheria - esterno Marciapiede di via M. D'Ungheria - interno		3,80 3,80	1,70 0,90		6,46 3,42		
	SOMMANO mq					9,88	10,62	104,93
	A R I P O R T A R E							101'933,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'933,03
35 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 34 [mq 9.88]					9,88		
	SOMMANO mq					9,88	14,55	143,75
36 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 32 [mq 8.27] Vedi voce n° 33 [mq 3.52] Vedi voce n° 34 [mq 9.88] Vedi voce n° 35 [mq 9.88]				0,040 0,300 0,030 0,150	0,33 1,06 0,30 1,48		
	SOMMANO mc					3,17	45,21	143,32
37 T.01.020.010 .a.1	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 36 [mc 3.17]					3,17		
	SOMMANO mc					3,17	41,07	130,19
38 NP01-smalt.- 1	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata, nonché analisi del materiale da conferire. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04, 17.01.07, 17.04.02, 17.04.07 Vedi voce n° 37 [mc 3.17]					3,17		
	SOMMANO mc					3,17	12,02	38,10
39 E.03.040.010 .a.CAM.1	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Rete per pavimentazione ingresso cancelli carrabili		12,00	4,70	3,110	175,40		
	SOMMANO kg					175,40	1,50	263,10
40 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Pavimentazione ingresso cancelli carrabili		12,00	4,70	0,100	5,64		
	SOMMANO mc					5,64	120,43	679,23
41 E.21.040.010 .a.CAM	Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista. Verniciatura su pavimentazione in cemento per segnaletica orizzontale di		10,00	4,70		47,00		
	A R I P O R T A R E					47,00		103'330,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,00		103'330,72
	SOMMANO mq					47,00	3,00	141,00
	Lavori di manutenzione straordinaria di fornitura in opera corrimano scale d'emergenza (SpCap 15)							
42 E.19.010.070 .b.CAM.2	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili Corrimano da posizionare nelle scale d'emergenza Torre A e B Corrimano con profilato tondo da 40 mm e 3 mm spessore Tondino liscio di diam. 15 mm x circa 10/15 cm lunghezza Piastre quadre da 60 mm x 4 mm spessore	2,00 2,00 2,00	100,00 63,00 63,00		2,740 0,180 0,100	548,00 22,68 12,60		
	SOMMANO kg					583,28	6,13	3'575,51
43 E.21.050.010 .a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo Corrimano con profilato tondo da 40 mm e 3 mm spessore Tondino liscio di diam. 15 mm e circa 15 cm di lunghezza Piastre quadre da 60 mm e 4 mm di spessore *(par.ug.=2*63)	2,00 126,00	100,00 18,90 0,06	0,15 0,05 0,06		30,00 0,95 0,45		
	SOMMANO mq					31,40	6,50	204,10
44 E.21.050.030 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Corrimano tondino piastre	2,00 126,00 126,00	100,00 0,15 0,06			200,00 18,90 7,56		
	SOMMANO m					226,46	3,58	810,73
	Lavori di manutenzione straordinaria di adeguamento locale piano interrato (SpCap 16)							
45 R.02.025.060 .a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Piano seminterrato - ex locale cdz porta d'ingresso parte fissa (sopra porta locale ex cdz)	1,00 1,00	2,55 4,00		2,100 0,800	5,36 3,20		
	SOMMANO mq					8,56	10,62	90,91
46 Lav.ecom.3	Lavori in economia per l'utilizzo di manodopera per rimozione e scarriatura materiale esistente nel locale ex cdz al piano seminterrato da depositare temporaneamente nell'ambito del cantiere in un luogo indicato dalla D.L. per il successivo trasporto a rifiuto del materiale stesso, spandimento e sistemazione materiale di sottofondo già esistente per preparazione lavori successivi di completamento, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e quant'altro ritenuto necessario dalla stessa.					80,00		
	SOMMANO h					80,00	23,50	1'880,00
	A RIPORTARE							110'032,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'032,97
47 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm Piano seminterrato - ex locale cdz		21,00	10,00		210,00		
	SOMMANO mq					210,00	9,82	2'062,20
48 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene Piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 47 [mq 210.00]					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	1,49	312,90
49 E.13.090.040 .a.CAM	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante nella proporzione di 12/6 Kg al mq in opera fresco su fresco con il sistema a "Pastina" spessore 10 mm, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldada. Piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 48 [mq 210.00]					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	29,58	6'211,80
50 E.15.080.040 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Piano seminterrato - ex locale cdz *(lung.=21+21+10+10+3) pilastri *(lung.=0,8+0,8+0,8+0,8)		65,00			65,00		
	SOMMANO mq	3,00	3,20			9,60		
						74,60	9,79	730,33
51 A.02.040.410 .a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 Piano seminterrato - ex locale cdz solaio		21,00	10,00		210,00		
	SOMMANO mq					210,00	21,56	4'527,60
52 E.16.040.030 .b.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 Piano seminterrato - ex locale cdz solaio		21,00	10,00		210,00		
	SOMMANO mq					210,00	20,81	4'370,10
	A R I P O R T A R E							128'247,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'247,90
53 E.08.030.010 .a.CAM	Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretano, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 7,5 cm - REI 120 Piano seminterrato - ex cdz		0,75		2,150	1,61		
	SOMMANO mq					1,61	52,06	83,82
54 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Piano seminterrato - ex cdz Vedi voce n° 53 [mq 1.61]	2,00				3,22		
	SOMMANO mq					3,22	24,91	80,21
55 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Piano seminterrato - ex locale cdz piattabande per porte tagliafuoco	2,00	3,00 1,50	0,12	0,150	0,90 0,18		
	SOMMANO mq					1,08	30,88	33,35
56 E.03.040.010 .a.CAM.3	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. piano seminterrato - ex locale cdz armatura diam 14 = 1,21 Kg/m	2,00 2,00	1,50 3,00		1,210 1,210	3,63 7,26		
	SOMMANO kg					10,89	1,50	16,34
57 E.03.010.040 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione in zone a clima rigido Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zona a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF1, con aggregati non gelivi (UNI 12620) piano seminterrato - ex locale cdz piattabanda porta tagliafuoco		3,00 1,50	0,12 0,12	0,150 0,150	0,05 0,03		
	SOMMANO mc					0,08	161,73	12,94
58 E.18.075.040 .o	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n							
	A R I P O R T A R E							128'474,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'474,56
	2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipapanico. REI 120. Dimensioni 1.800 x 2.150 mm piano seminterrato - ex locale cdz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	896,33	896,33
59 NP02.finestr. porta	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porta tagliafuoco in acciaio REI 120, dimensioni 300x400 mm piano seminterrato - ex locale cdz					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	340,00	680,00
60 E.18.075.045 .c.3	Maniglione antipapanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipapanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura piano seminterrato - ex locale cdz					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,74	381,48
61 E.18.080.030 .b	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifiili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici da 2,5 a 5 mq Piano seminterrato - ex locale cdz Sopraluce sopra porta d'ingresso (in sostituzione grata in ferro) con	3,00	1,45		0,800	3,48		
	SOMMANO mq					3,48	268,72	935,15
62 E.20.010.095 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 61 [mq 3.48]					3,48		
	SOMMANO mq					3,48	58,86	204,83
63 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti piano seminterrato - ex locale cdz - pareti *(lung.=21+21+10+10+3) pilastri *(lung.=0,8+0,8+0,8+0,8)		65,00		0,200	13,00		
	SOMMANO mq	3,00	3,20		0,200	1,92		
						14,92	31,68	472,67
64 R.03.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al coprifero, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante							
	A R I P O R T A R E							132'045,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'045,02
a	sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 63 [mq 14.92]					14,92		
	SOMMANO mq					14,92	9,46	141,14
65 R.03.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 64 [mq 14.92]					14,92		
a	SOMMANO mq					14,92	24,52	365,84
66 R.03.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 65 [mq 14.92]					14,92		
a	SOMMANO mq					14,92	100,09	1'493,34
67 E.16.020.070	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati piano seminterrato - ex locale cdz							
a.CAM	pareti *(lung.=21+21+10+10+3)		65,00		3,200	208,00		
	pilastrini *(lung.=0,8+0,8+0,8+0,8)	3,00	3,20		3,200	30,72		
	a detrarre finestre	-4,00	2,00		0,800	-6,40		
	a detrarre porta	-1,00	2,00		2,150	-4,30		
	Sommano positivi mq					238,72		
	Sommano negativi mq					-10,70		
	SOMMANO mq					228,02	10,04	2'289,32
68 E.21.010.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 67 [mq 228.02] solaio		21,00	10,00		228,02 210,00		
a.CAM	SOMMANO mq					438,02	3,35	1'467,37
69 E.21.020.020	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio piano seminterrato - ex locale cdz solaio		21,00	10,00		210,00		
a.CAM	SOMMANO mq					210,00	4,55	955,50
70 E.21.020.030	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a							
	A R I P O R T A R E							138'757,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'757,53
b.CAM	perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche piano seminterrato - ex locale cdz Vedi voce n° 67 [mq 228.02]					228,02		
	SOMMANO mq					228,02	8,15	1'858,36
71 L.01.060.070 .d	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 12 moduli 266x246x132 mm piano seminterrato - ex locale cdz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,21	54,21
72 L.01.030.020 .n	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m piano seminterrato - ex locale cdz interruttore generale per linee archivio (quadretto archivio) interruttore generale per linee archivio (quadretto generale)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,84	215,68
73 L.01.030.070 .e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=10÷32 A; 2m; AC piano seminterrato - ex locale cdz interruttore linea presa da 16A interruttore linea luci da 10A interruttore linea luci emergenza da 10A					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,26	474,78
74 L.02.150.150 .a	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67 Interruttore unipolare piano seminterrato - ex locale cdz interruttore luci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,80	16,80
75 NP03-pres	Fornitura in opera di presa bivalente (bipasso) in contenitore a tenuta stagna piano seminterrato - ex locale cdz presa bipasso in contenitore stagno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	11,46	11,46
76 L.02.080.060 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di							
	A R I P O R T A R E							141'388,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'388,82
	fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm piano seminterrato - ex locale cdz tubazione esterna per impianto elettrico linea luci		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,27	392,40
77 L.02.080.060 .c	77 L.02.080.060 .c Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm piano seminterrato - ex locale cdz tubazione esterna per impianto rilevazione fumi		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,12	247,20
78 NP05.cavo.a nt.	78 NP05.cavo.a nt. Fornitura in opera di cavo incendio serie FRHRR 2150 (schermato), FTE40HM1 formazione 2 x 1,50 CEI 20-105 V2, CEI EN 50200 PH30 CEI 20-37, CEI 20-22/III - guaina LSZH Rosso e quant'altro necessario Piano seminterrato - ex locale cdz		140,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	4,22	590,80
79 L.03.050.020 .b.CAM	79 L.03.050.020 .b.CAM Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 piano seminterrato - ex locale cdz					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	130,47	3'131,28
80 L.15.010.010 .a	80 L.15.010.010 .a Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente. piano seminterrato - ex locale cdz					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,50	203,00
81 L.02.120.070 .a.3	81 L.02.120.070 .a.3 Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm piano seminterrato - ex locale cdz cassette per rilevatori di fumo cassette per linea luci					6,00 12,00		
	SOMMANO cad					18,00	7,70	138,60
82 L.02.010.050 .a	82 L.02.010.050 .a Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq piano seminterrato - ex locale cdz							
	A R I P O R T A R E							146'092,10

