



FUTURA  **LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle
Università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

Riqualificazione architettonica e funzionale della Palestra della Scuola media "Giovanni Paolo II"

CUP: E49I22000000006

IL Progettista incaricato
(Arch. Daniela Carmen COSCIA)

Il Responsabile dell'Area Tecnica
(Ing. Antonio MELE)

**QUADRO DI INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

A14

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di adeguamento funzionale, impiantistico, barriere architettoniche ed efficientamento energetico della palestra della Scuola Media Statale Giovanni Paolo II

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Ferrandina

Ferrandina, 26/07/2023

IL TECNICO
Arch. Coscia Daniela Carmen

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 013465c	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza: da 80 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W SOMMANO cad	2,04	164,45	335,48	0,00	
2 053008a	Piantana porta estintore universale, per estintori portatili a polvere e CO2, completa di segnalatore a bandiera: in acciaio al carbonio verniciato rosso SOMMANO cad	2,00	40,81	81,62	0,00	
3 055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... mite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC SOMMANO cad	2,00	113,39	226,78	0,00	
4 055009c	Cassetta antincendio da incasso sigillabile, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie di qualsiasi genere: dimensioni 780 x 400 x 385 mm, in acciaio zincato non verniciato, per gruppi autopompa SOMMANO cad	4,84	201,52	975,36	0,00	
5 055013b	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetteria in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m SOMMANO cad	12,10	281,98	3'411,96	0,00	
6 055019c	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 70: lunghezza 20 m SOMMANO cad	4,16	201,04	836,33	0,00	
7 055082b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cad	1,00	254,68	254,68	20,37	8,000
8 145001d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... stica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 16 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	2'020,07	2'020,07	0,00	
9 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO cad	13,41	54,50	730,85	0,00	
10 145018	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	9,94	43,42	431,59	0,00	
11 145019c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m SOMMANO cad	8,68	75,85	658,38	0,00	
12 B.02.002.07	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accata ... i nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato; SOMMANO mc	0,32	151,80	48,58	28,88	59,450
13 B.02.015.09	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'av ... erracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali; SOMMANO mq	53,43	5,81	310,43	235,58	75,890
	A R I P O R T A R E			10'322,11	284,83	

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			10'322,11	284,83	
14 B.02.016.01	Rimozione di pavimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato sul sottofondo livellato o su preesistenti pavimenti, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. SOMMANO mq	504,67	4,05	2'043,91	1'585,26	77,560
15 B.02.018.03	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi ... orto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. strutture in conglomerato cementizio; SOMMANO ml/cm	525,53	3,23	1'697,46	1'240,34	73,070
16 B.02.020.04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'a ... ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controstopite e coprifili; SOMMANO mq	9,00	6,80	61,20	47,16	77,060
17 B.02.023.01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferi ... trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; SOMMANO mq	10,98	6,74	74,01	57,10	77,150
18 B.02.023.07	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di cancello o cancelletto; SOMMANO mq	4,50	5,08	22,86	17,64	77,170
19 B.02.026.01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo e ... ferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; SOMMANO cad	5,00	11,80	59,00	52,85	89,570
20 B.02.026.03	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo e ... il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; SOMMANO cad	4,00	11,15	44,60	39,78	89,200
21 B.04.010.02	Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi ... ta a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore di cm 10; SOMMANO mq	34,30	42,47	1'456,72	409,92	28,140
22 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20 SOMMANO mc	2,41	123,32	297,20	6,00	2,020
23 B.05.051.01	Risanamento corticale di piccole zone di strutture in c.a. quali ricoprimenti di armatura, nidi di ghiaia, caranfolature mediante rimozione del cls degradato e irruvidimento della ... gettata in casseri, finitura superficiale e sua stagionatura umida con esclusione di ponteggi. Per spessori fino a 3 cm. SOMMANO mq	38,40	78,19	3'002,50	762,63	25,400
24 B.06.024.01	Rasatura di sottofondi cementizi per pavimentazioni interne ed esterne con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (classificazione UPEC), premiscelato in polvere, da impastare ... edia a compressione pari a 18 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq/mm	504,67	3,15	1'589,71	418,89	26,350
25 B.08.037.01	Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CERTIFICATA EI120 A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1° ... ma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. - EI120 SOMMANO mq	2,74	77,62	212,68	18,91	8,890
	A R I P O R T A R E			20'883,96	4'941,31	

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			20'883,96	4'941,31	
26 B.11.017.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170: Spessore cm 2. SOMMANO mq	219,09	20,48	4'486,96	1'367,18	30,470
27 B.11.017.02	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170: Sovrapprezzo per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	338,40	6,36	2'152,22	0,00	
28 B.11.026.01	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato EPS 100 vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002) Spessore cm 3 SOMMANO mq	487,73	52,23	25'474,14	8'419,20	33,050
29 B.11.026.02	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato EPS 100 vergine, a celle chiuse, marcato CE sec ... la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002) Sovrapprezzo per ogni centimetro in più SOMMANO mq	3'414,11	2,08	7'101,35	0,00	
30 B.12.017.01	Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata bituminosa ad elevata resistenza meccanica armata con non-tessuto poliestere, e successiva membrana autoprotetta con scaglie di ... te. Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 SOMMANO mq	60,00	42,82	2'569,20	256,92	10,000
31 B.13.012.01	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e g ... ale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5 SOMMANO mq	75,36	25,27	1'904,35	1'287,91	67,630
32 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... a finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm. SOMMANO mq	54,32	51,18	2'780,10	918,54	33,040
33 B.15.004.01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggerme ... di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.Spessore cm 2 Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto SOMMANO mq	31,23	103,91	3'245,11	614,62	18,940
34 B.16.006.01	Fornitura e posa in opera di pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apri ... cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine. SOMMANO kg	1'185,60	5,95	7'054,32	2'001,31	28,370
35 B.18.014.01	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/1 ... ali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia noce tanganka SOMMANO cad	9,00	264,01	2'376,09	47,05	1,980
36 B.18.061.04	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto ... za termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas SOMMANO mq	121,10	579,51	70'178,66	4'554,60	6,490
37 B.18.121.03	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.000 x 2.000 mm SOMMANO cad	1,00	528,68	528,68	22,42	4,240
	A R I P O R T A R E			150'735,14	24'431,06	

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			150'735,14	24'431,06	
38 B.18.123.12	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... o le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.400 x 2.150 mm. SOMMANO cad	4,00	1'053,04	4'212,16	129,31	3,070
39 B.18.124.04	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura 400 x 600 mm REI 120 SOMMANO cad	2,00	619,85	1'239,70	0,00	
40 B.18.136.01	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti. - Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura. SOMMANO cad	5,00	252,59	1'262,95	92,20	7,300
41 B.21.008.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante "tempera" in tinta unica chiara, su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in due mani: SOMMANO mq	1'376,37	5,39	7'418,63	4'266,46	57,510
42 B.21.012.03	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte scure. SOMMANO mq	423,52	14,95	6'331,62	3'812,27	60,210
43 B.21.014.01	Smalto murale acrilico idrodiluibile inodore pigmentato, a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e pigmenti coloranti, su pareti e soffitti precedentemente rasati con ra ... stucco, ulteriore passata intermedia, e finitura a due passate a pennello o a rullo di lana mohair - opaca tinta chiara SOMMANO mq	64,21	19,73	1'266,86	775,70	61,230
44 B.21.047.03	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte scure SOMMANO mq	69,12	12,78	883,35	331,79	37,560
45 B.25.002.01	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata fino a a 85 q. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. SOMMANO mc/km	356,70	0,57	203,32	87,14	42,860
46 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento. SOMMANO ql	87,03	3,09	268,92	0,00	
47 B.25.004.03	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche. SOMMANO ql	12,29	3,09	37,98	0,00	
48 B.25.004.07	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. SOMMANO ql	378,23	1,93	729,98	0,00	
49 B.25.004.08	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. SOMMANO ql	20,74	10,48	217,36	0,00	
50 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... i, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio.					
	A R I P O R T A R E			174'807,97	33'925,93	

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			174'807,97	33'925,93	
51 B.25.004.40	SOMMANO ql Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... iuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.	5,48	7,33	40,17	0,00	
52 D1.01.029.07	SOMMANO ql Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... eriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2"	13,61	3,09	42,05	0,00	
53 D1.02.008.01	SOMMANO m Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	45,00	27,69	1'246,05	491,44	39,440
54 D1.03.023.01	SOMMANO cad Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, pl ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	1,00	3'802,87	3'802,87	545,71	14,350
55 D1.03.024.02	SOMMANO cad Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone ... sse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 60x50 cm	5,00	349,71	1'748,55	186,40	10,660
56 D1.03.029.01	SOMMANO cad Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	1,00	466,00	466,00	72,74	15,610
57 D1.03.031.01	SOMMANO cad Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	5,00	339,24	1'696,20	227,46	13,410
58 D1.04.013.07	SOMMANO cad Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	3,00	270,84	812,52	136,42	16,790
59 D1.08.011.07	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"	10,00	60,53	605,30	180,68	29,850
60 D2.06.018.09	SOMMANO m Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2)	45,00	18,69	841,05	147,60	17,550
61 D3.04.001.04	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di aeroterma in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua a temperatura 85 - 75°C, c ... li. Aeroterma a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW.	5,33	1'944,70	10'365,25	668,56	6,450
62 D3.04.001.05	SOMMANO cad Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 600 mm (72 mod.DIN)	1,00	711,69	711,69	13,66	1,920
	A R I P O R T A R E			197'185,67	36'596,60	

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			197'185,67	36'596,60	
63	assimilabili a: 600 x 800 mm (96 mod.DIN) SOMMANO cad	1,00	829,68	829,68	13,61	1,640
D3.04.010.14	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A SOMMANO cad	2,00	229,05	458,10	12,28	2,680
64	Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 16 a 100 A SOMMANO cad	1,00	201,44	201,44	6,12	3,040
D3.04.011.03						
65	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali econ componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti tetrapolare da 80 A con Id: 0.5 A SOMMANO cad	1,00	191,17	191,17	6,14	3,210
D3.04.015.23						
66	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC SOMMANO cad	18,00	132,73	2'389,14	92,22	3,860
D3.04.017.02						
67	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 di tipo AC SOMMANO cad	4,00	266,72	1'066,88	24,54	2,300
D3.04.017.05						
68	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... scola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 1x2,5mmq; SOMMANO m	850,00	2,81	2'388,50	1'861,60	77,940
D3.05.019.02						
69	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 1x4mmq; SOMMANO m	350,00	2,87	1'004,50	766,53	76,310
D3.05.019.03						
70	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... escola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x1,5mmq SOMMANO m	147,00	3,78	555,66	321,95	57,940
D3.05.019.27						
71	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... escola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x2,5mmq SOMMANO m	138,00	4,29	592,02	302,23	51,050
D3.05.019.28						
72	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... escola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 5x10mmq; SOMMANO m	45,00	10,23	460,35	98,56	21,410
D3.05.019.57						
73	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido tipo HALOGEN FREE autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornito e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 25 SOMMANO m	150,00	7,68	1'152,00	367,49	31,900
D3.06.004.03						
74	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido tipo HALOGEN FREE autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornito e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 32 SOMMANO m	150,00	9,49	1'423,50	429,04	30,140
D3.06.004.04						
	A R I P O R T A R E			209'898,61	40'898,91	

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			209'898,61	40'898,91	
75 D3.06.012.03	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 150x110x70 SOMMANO cad	16,00	12,55	200,80	32,63	16,250
76 D3.06.012.06	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 300x220x120 SOMMANO cad	10,00	40,16	401,60	24,50	6,100
77 D3.06.012.07	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 380x300x120 SOMMANO cad	10,00	45,51	455,10	28,58	6,280
78 D3.06.016.03	Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 105x50 SOMMANO m	74,00	11,96	885,04	302,68	34,200
79 D3.06.016.05	Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 195x50 SOMMANO m	35,00	15,61	546,35	143,14	26,200
80 D3.06.017.03	Coperchi rettilinei in PVC Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo in PVC: mm 85 (per canale 105x50 mm) SOMMANO m	74,00	3,32	245,68	90,29	36,750
81 D3.06.017.04	Coperchi rettilinei in PVC Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo in PVC: mm 130 (per canale 150x50 mm) SOMMANO m	74,00	5,32	393,68	90,27	22,930
82 D3.07.002.01	Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm ... 1 tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	18,00	63,70	1'146,60	368,06	32,100
83 D3.07.014.01	Punto di comando pulsante a tirantecostituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In ope ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	1,00	117,41	117,41	15,55	13,240
84 D3.07.016.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivaz ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto SOMMANO cad	36,00	10,35	372,60	294,46	79,030
85 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezi ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	18,00	62,65	1'127,70	306,51	27,180
86 D3.10.016.01	Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; ... ampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 x 18W (solo emergenza) SOMMANO cad	9,00	268,07	2'412,63	73,59	3,050
87 D3.10.016.03	Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli					
	A R I P O R T A R E			218'203,80	42'669,17	

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			218'203,80	42'669,17	
88	accessori; ... a lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza) SOMMANO cad	5,00	182,15	910,75	40,89	4,490
D3.10.022.01	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righ ... con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 20W; SOMMANO cad	4,00	148,06	592,24	45,48	7,680
89	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, cont ... in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco; SOMMANO cad	3,00	121,33	363,99	130,24	35,780
D3.11.022.03						
90	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra discicurezza a ... ionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti: tipo da 150 Kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio; SOMMANO a corpo	1,00	22'954,20	22'954,20	1'262,48	5,500
D6.05.002.03						
91	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. SOMMANO mq/cm	840,00	1,00	840,00	176,40	21,000
E.01.001.01						
92	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici. SOMMANO mc	6,46	35,01	226,16	75,58	33,420
E.02.015.01						
93	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratt ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mq/cm	840,00	2,56	2'150,40	344,49	16,020
E.04.007.01						
94	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Splittmastix con inerti selezionati. Tali elementi potr ... tuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. SOMMANO mq/cm	630,00	2,89	1'820,70	214,11	11,760
E.04.016.01						
95	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... 1 tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato striscia da cm 12 SOMMANO m	45,00	0,75	33,75	8,10	24,000
E.07.001.01						
96	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... 1 tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato striscia da cm 15 SOMMANO m	15,00	0,86	12,90	2,70	20,930
E.07.001.02						
97	Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica. Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica in mescola omogenea a scelta della D.L. antibatterica, antisdrucciolevole, ininf ... i. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	504,32	85,26	42'998,32	4'695,42	10,920
F.02.028.01						
98	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro. SOMMANO cad	1,00	740,01	740,01	452,00	61,080
F.02.034.01						
99	Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro					
F.02.036.01						
	A R I P O R T A R E			291'847,22	50'117,06	

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			291'847,22	50'117,06	
100 N.P.01	finito. SOMMANO cad	1,00	939,49	939,49	534,95	56,940
	Manutenzione straordinaria del gruppo antincendio, completa di prove perdite e prove pressione SOMMANO a corpo	1,00	7'213,44	7'213,44	0,00	
101 N.P.02	TENSOSTRUTTURA: Manutenzione straordinaria del telo esistente con riparazione con materiale affine delle perdite d'acqua risultanti dalla erronea installazione degli aeratori in c ... ensivo di ogni onere e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e realizzato secondo la perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'467,44	5'467,44	0,00	
102 N.P.03	Adeguamento funzionale bagni spogliatoio femminile e maschile: lavori di intercettazione carico principale bagno esistente ivi comprese le intercettazioni delle adduzioni di acqua ... i (intercettazione, apertura tracce, chiusura tracce, ripristino) per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3'908,29	3'908,29	0,00	
103 N.P.04	Fornitura e posa in Opera di centrale VMC a recupero di calore con portata di 3200mc/ h ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente c ... regola d'arte. -fornitura e posa in opera VMC tipo mod.UTNR-A Platinum della Rhoss comprensivo degli agganci a soffitto- SOMMANO a corpo	1,00	22'618,73	22'618,73	0,00	
104 N.P.05	Fornitura e posa in opera dell'impermeabilizzazione con antipioggia colorato, multiuso, elastomerico, per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, resistente a ... (ASTM C 1549-09), emissività 0,874 (EN 15976/2011), indice riflettanza solare (SRI) 89,1 - 90,1 - 90,7 (ASTM E 1980-01). SOMMANO	88,60	39,53	3'502,36	0,00	
105 N.P.06	Fornitura e posa in opera di Pavimento vinilico eterogeneo (ISO10582) con classificazione industriale EN ISO 10874 di spessore totale di 6.5mm, spessore strato di usura 0,7mm, a 4 ... correzioni dello stesso. Il tutto compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO	156,50	94,25	14'750,13	0,00	
106 N.P.07	Rimozione griglie esterne di protezione alle pareti vetrate esistenti con recupero materiale SOMMANO m2	129,45	4,57	591,59	0,00	
107 N.P.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per applicazioni indoor in classe I, ideato, progettato e realizzato completamente in Italia, costituito da corpo dissipatore i ... discarica degli stessi. Il tutto montato e finito a dare l'opera completa secondo i dettagli della perfetta regola d'arte SOMMANO cad	32,64	266,13	8'686,48	0,00	
108 N.P.09	fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia 20x20 d.4 compreso sfrido per completamento rampe in c.a. SOMMANO kg	21,78	11,57	251,99	0,00	
109 N.P.10	Corpi Illuminanti alimentati a LED :PANNELLO LED 4000K IP20 600X600MM 230V 40W BIANCO aventi seguenti caratteristiche (o similari): Categoria: Led Innovation Potenza nominale W: 4 ... anco Protezione contro la scossa elettrica: Classe II Frequenza di funzionamento Hz: 50/60 Alimentatore: Incluso (700mA) SOMMANO cad	14,56	179,20	2'609,15	0,00	
110 N.P.11	Motorizzazione di infisso con motore elettrico di portata max 70kg comprensivo di tutti gli accessori e interruttori di comando a muro SOMMANO cad	44,00	151,89	6'683,16	0,00	
111 S.01.022.02	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione: A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 7.2 SOMMANO cad/gg	180,00	19,95	3'591,00	1'134,40	31,590
112 S.01.037.01	Opere provvisorie in tubolari metallici (sistema tubo-giunto), per ponteggi di servizio e simili con altezza fino a 20 m. compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni					
	A R I P O R T A R E			372'660,47	51'786,41	

