

COMUNE di DERUTA

PROVINCIA di PERUGIA

Oggetto

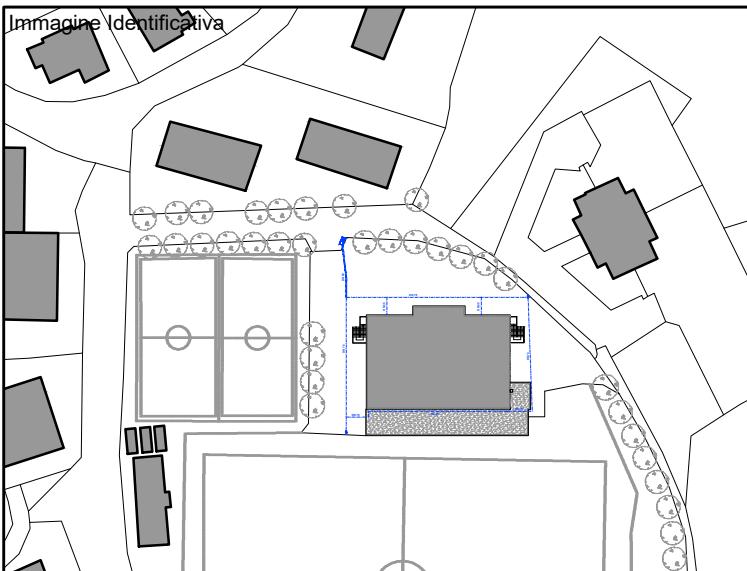
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche, adeguamento alle norme igienico-sanitarie ed efficientamento energetico presso la palestra scolastica di Deruta

Ente proponente

COMUNE di DERUTA

Località

Deruta, Via U. La Malfa



Next Generation EU
EuroPA Comune

Progettista architettonico e direttore dei lavori

Claudio Cinti Geometra

Progettista degli impianti e coordinatore della sicurezza

Riccardo Bartolucci Architetto

Descrizione

Stima incidenza della manodopera

File

22014/02_DEFINITIVO/01_DWGIELAB.VARIE/001_22014_Definitivo bando maggio 2021/003_22014_Stato attuale e progetto rev_20_06_2022.dwg

Data

25/07/2022

Elaborato

12

Commessa n°

22014

Rif.

A02

Agg.

Scala

1:200

Note

BOZZA

SUPERATO

COPIA STUDIO

MODIFICATO

Studio 499 49
Bartolucci & Cinti 



Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche, adeguamento alle norme igienico sanitarie ed efficientamento energetico presso la palestra scolastica ubicata in Via Ugo La Malfa di Deruta capoluogo.

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Deruta, 25/07/2022

IL TECNICO
Geom. Claudio Cinti

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 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	SOMMANO mq	105,00	15,00	1'575,00	952,62 60,484				
2 02.03.0080.0 01	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.	SOMMANO mq	34,45	12,71	437,86	266,89 60,952				
3 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	SOMMANO mq	213,80	15,00	3'207,00	1'862,13 58,065				
4 02.03.0130.0 02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.	SOMMANO mc	0,44	683,65	300,81	165,58 55,044				
5 02.04.0120	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	11,76	25,53	300,23	165,06 54,976				
6 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	9,00	31,94	287,46	150,26 52,273				
7 03.01.0010.0 03	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calce idraulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.	SOMMANO mq	105,00	17,75	1'863,75	771,97 41,420				
8 03.02.0367.0 01	TRAMEZZI IN BLOCCHETTI DI CEMENTO. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compreso l'eventuale ... latura degli incastri a muro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 12.	SOMMANO mq	42,24	25,68	1'084,72	461,26 42,523				
9 06.01.0231.C AM	COLLETTA DI CALCE RISPONDENTE AI C.A.M.. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. C.A.M.. - Nei c ... devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose).	SOMMANO mq	421,08	8,28	3'486,54	1'738,22 49,855				
10 06.01.0280.0 02	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguit ... verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di grassello di calce.	SOMMANO mq	84,48	23,81	2'011,47	1'175,79 58,454				
A R I P O R T A R E					14'554,84	7'709,78				

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			14'554,84	7'709,78		
11 06.02.0090.0 03	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in o ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a colori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 20x25.	SOMMANO mq	121,80	51,12	6'226,42	2'513,95	40,376
12 06.04.0131.0 02.CAM	PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA RISPONDENTE AI CAM. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni. Gruppo BI- norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA- norma e ... strelle monocottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI a colori sfumati delle dimensioni di cm 20x20.	SOMMANO mq	105,00	51,00	5'355,00	1'600,20	29,882
13 08.03.0065.0 11	CONDOTTO DI ESALAZIONE COSTITUITO DA TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX A DOPPIO STRATO CON PARETE INTERNA LISCIA. Condotto di esalazione costituito da tubo flessibile in acciaio inox ... per dare il condotto funzionante. Valutazione a metro del condotto posto in opera. Diametro interno del condotto mm 200.	SOMMANO m	5,50	73,60	404,80	72,74	17,969
14 08.03.0145.0 04	CONDOTTO DI ESALAZIONE AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN POLIPROPILENE SPECIALE (PPS). Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) idoneo allo scar ... o conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro esterno del condotto mm 160.	SOMMANO m	2,50	94,30	235,75	42,26	17,927
15 09.01.0051.0 01	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura c ... a la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	SOMMANO cad	7,00	411,75	2'882,25	302,40	10,492
16 09.06.0040.0 01	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.	SOMMANO cad	7,00	78,10	546,70	246,40	45,070
17 12.01.0063	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA A CALCE PER INTERNI. Tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni, assolutamente naturale, altamente traspirante, adatta per ambienti ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	298,75	4,24	1'266,70	736,82	58,168
18 12.01.0064	COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA A CALCE PER INTERNI. Compenso alla tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni per ogni strato in più.	SOMMANO mq	299,08	2,16	646,01	388,86	60,194
19 12.01.0065	TINTEGGIATURA CON PITTAURA ALLA CASEINA NATURALE LAVABILE OPACA PER INTERNI. Tinteggiatura con Pittura alla caseina naturale lavabile opaca per interni, assolutamente naturale, adat ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	34,80	5,36	186,53	108,99	58,431
20 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.	SOMMANO cad	1,00	393,60	393,60	217,20	55,183
21 13.02.0010.0 02	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.						
	A R I P O R T A R E			32'698,60	13'939,60		

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			32'698,60	13'939,60	
22 13.07.0031.0 01	SOMMANO kg CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/ ... una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica.	600,00	1,93	1'158,00	640,14	55,280
23 13.07.0031.0 02	SOMMANO cad CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/ ... ta con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota variabile.	1,00	8'364,00	8'364,00	423,60	5,065
24 13.09.0130.0 07	SOMMANO kW GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1 ... no al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).	240,00	102,00	24'480,00	1'244,16	5,082
25 13.13.0010.0 02	SOMMANO cad SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la ... a norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 20 (3/4").	1,00	170,40	170,40	31,92	18,732
26 13.14.0011.0 02	SOMMANO cad FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, c ... 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 20 (3/4") - Q = 3,5	1,00	213,60	213,60	16,08	7,528
27 13.14.0141.0 01	SOMMANO cad ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito ... minale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") - Q = 2,0 - C = 90	1,00	157,20	157,20	18,12	11,527
28 13.14.0241.0 04	SOMMANO cad FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed intre ... lla portata nominale del filtro. Filtro con portata di 1,0 mc/h e controlavaggio manuale e pompa con portata di 3,0 mc/h	1,00	1'998,00	1'998,00	108,00	5,405
29 13.14.0250.0 02	SOMMANO cad FILTRO NEUTRALIZZATORE PER CONDENSA DELLE CALDAIE A CONDENSAZIONE. Filtro per la neutralizzazione dell'acqua di condensa prodotta nel funzionamento delle caldaie a condensazione co ... ssima dell'acqua di condensa che può essere trattata. Filtro con portata max di 40 l/h idoneo per potenze fino a 232 kW	1,00	1'585,20	1'585,20	91,20	5,753
30 13.15.0040.0 01	SOMMANO kg TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cen ... tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	16,00	16,24	259,84	86,08	33,130
31 13.15.0040.0 02	SOMMANO kg TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cen ... tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SOMMANO kg	36,00	13,14	473,04	155,30	32,830
	A R I P O R T A R E			71'886,68	16'787,44	

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			71'886,68	16'787,44	
32 13.15.0040.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cen ... ura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2'1/2 - 3"). SOMMANO kg	80,00	11,41	912,80	301,62	33,043
33 13.15.0040.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cen ... della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. SOMMANO kg	56,00	21,95	1'229,20	402,79	32,768
34 13.15.0270.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4. SOMMANO m	150,00	14,14	2'121,00	766,54	36,140
35 13.16.0090.0 19	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 30% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante costituito ... sore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19. SOMMANO mq	6,90	33,98	234,46	29,44	12,555
36 13.16.0180.0 01	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... peciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35. SOMMANO mq	6,90	44,14	304,57	100,10	32,865
37 13.17.0010.0 01	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. SOMMANO cad	3,00	20,40	61,20	13,79	22,529
38 13.17.0030.0 01	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA INAIL, PER IMPIANTI TERMICI AD ACQUA CALDA. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata INAIL, sovrappressione di ap ... Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4"). SOMMANO cad	1,00	72,00	72,00	16,08	22,333
39 13.17.0030.0 03	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA INAIL, PER IMPIANTI TERMICI AD ACQUA CALDA. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata INAIL, sovrappressione di ap ... Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4"). SOMMANO cad	1,00	180,00	180,00	40,44	22,467
40 13.17.0090	Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	186,00	372,00	83,76	22,516
41 13.17.0131.0 01	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperc ... e su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 4 + 3. SOMMANO cad	5,00	268,80	1'344,00	300,00	22,321
42 13.17.0160.0 04	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... A R I P O R T A R E			78'717,91	18'842,00	

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			78'717,91	18'842,00	
43 13.17.0170.05	tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 18, D = 20 (3/4"). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruiti ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 24, D = 20 (3/4").	SOMMANO cad	3,00	46,56	139,68	31,32 22,423
44 13.18.0010.01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 10 (3/8"), PN = 64.	SOMMANO cad	1,00	50,28	50,28	11,28 22,434
45 13.18.0010.03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.	SOMMANO cad	3,00	16,80	50,40	1,01 2,000
46 13.18.0010.04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.	SOMMANO cad	39,00	26,76	1'043,64	21,06 2,018
47 13.18.0010.05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	SOMMANO cad	5,00	32,28	161,40	3,24 2,007
48 13.18.0010.07	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35	SOMMANO cad	6,00	44,16	264,96	5,26 1,984
49 13.18.0010.08	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	SOMMANO cad	5,00	78,00	390,00	7,74 1,985
50 13.18.0100	RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20 ... ensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10° C a + 130° C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	SOMMANO cad	3,00	157,20	471,60	9,40 1,992
51 13.18.0140.08	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI. Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi ... o, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").	SOMMANO cad	4,00	20,16	80,64	1,63 2,024
52 13.18.0160.02	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, ... idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.	SOMMANO cad	1,00	262,80	262,80	5,23 1,991
53 13.18.0160.03	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi	SOMMANO cad	2,00	15,72	31,44	0,62 1,985
	A R I P O R T A R E			81'664,75	18'939,79	

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			81'664,75	18'939,79		
54 13.18.0160.0 04	e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.	SOMMANO cad	2,00	19,68	39,36	0,79	2,012
55 13.18.0160.0 05	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1 1/4"), PN = 20.	SOMMANO cad	3,00	24,36	73,08	1,48	2,020
56 13.18.0160.0 07	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.	SOMMANO cad	2,00	30,60	61,20	1,22	2,000
57 13.18.0160.0 08	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, ... donea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2 1/2), PN = 20.	SOMMANO cad	1,00	47,04	47,04	0,94	1,990
58 13.18.0360.0 07	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflang ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").	SOMMANO cad	1,00	73,20	73,20	1,46	2,000
59 13.20.0030.0 01	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.	SOMMANO cad	4,00	294,00	1'176,00	23,38	1,988
60 13.20.0030.0 04	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm.	SOMMANO cad	4,00	22,44	89,76	12,43	13,850
61 13.20.0130.0 03	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura dir ... attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.	SOMMANO cad	4,00	13,20	52,80	7,34	13,909
62 13.21.0020	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.	SOMMANO cad	1,00	105,60	105,60	12,96	12,273
63 13.21.0060.0 01	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... clusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A.	SOMMANO cad	6,00	115,20	691,20	58,32	8,438
	A R I P O R T A R E			84'073,99	19'060,11		

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			84'073,99	19'060,11	
64 13.21.0060.0 03	SOMMANO cad COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... sclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A.	6,00	115,20	691,20	58,32	8,438
65 13.25.0050.0 01	SOMMANO cad SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI MQ 0,125 PER CIASCUNA PIASTRA, PN 16, ATTACCHI DN Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, m ... di scambio di ciascuna piastra pari a mq 0,125, il tutto assemblato, installato e collaudato. Telaio fino a 75 piastre.	4,00	123,60	494,40	41,76	8,447
66 13.25.0050.0 03	SOMMANO cad SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI MQ 0,125 PER CIASCUNA PIASTRA, PN 16, ATTACCHI DN Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, m ... bio di ciascuna piastra pari a mq 0,125, il tutto assemblato, installato e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione.	1,00	1'300,80	1'300,80	48,60	3,736
67 13.31.0011	SOMMANO cad TRACCIA A METRO CUBO SU MURATURA PIENA IN PIETRA O C.A. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di ... zo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Tracce sui muri e solai pieni (cls. o pietra).	50,00	80,40	4'020,00	149,40	3,716
68 14.01.0020.0 01	SOMMANO mc ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	0,10	2'595,00	259,50	143,60	55,337
69 14.01.0020.0 11	SOMMANO cad ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	7,00	275,00	1'925,00	854,70	44,400
70 14.01.0020.0 13	SOMMANO cad ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... e dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	14,00	320,10	4'481,40	1'986,60	44,330
71 14.01.0020.0 15	SOMMANO cad ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	5,00	171,60	858,00	379,50	44,231
72 14.01.0070.0 02	SOMMANO cad PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro p ... esa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.	5,00	201,30	1'006,50	445,50	44,262
73 14.02.0010.0 02	SOMMANO cad LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	14,00	106,70	1'493,80	662,20	44,330
	A R I P O R T A R E			101'365,79	23'900,25	

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			101'365,79	23'900,25	
74 14.02.0020.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, co ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	SOMMANO cad	3,00	313,50	940,50	86,13
75 14.02.0050	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, ... orme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	SOMMANO cad	2,00	220,00	440,00	40,48
76 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barr ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	SOMMANO cad	3,00	880,00	2'640,00	240,90
77 14.02.0070	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrifica ... orme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	SOMMANO cad	2,00	116,60	233,20	21,34
78 14.03.0020.0 02	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... corrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.	SOMMANO cad	3,00	93,50	280,50	25,74
79 14.04.0050.0 02	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalent ... , di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico.	SOMMANO cad	7,00	102,30	716,10	127,82
80 14.04.0130.0 02	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18.	SOMMANO cad	14,00	42,68	597,52	106,26
81 14.04.0150	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equival ... i incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	14,00	181,50	2'541,00	455,84
82 15.01.0031.0 03	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice ... on conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso su tubazione in acciaio IP55	SOMMANO cad	2,00	38,22	76,44	5,42
83 15.04.0021.0 20	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm ²	SOMMANO m	16,00	6,96	111,36	29,57
84 15.04.0021.0 34	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV					26,552
	A R I P O R T A R E			109'942,41	25'039,75	

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			109'942,41	25'039,75	
	OPPURE FG7OR 0, ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm ² SOMMANO m	4,00	6,36	25,44	6,14	24,151
85 15.04.0021.0 36	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm ² SOMMANO m	4,00	3,96	15,84	4,90	30,909
86 15.04.0021.0 44	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm ² SOMMANO m	20,00	2,76	55,20	18,48	33,478
87 15.04.0022.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 06 ... corre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 16x2,5 mm ² SOMMANO m	4,00	15,60	62,40	12,29	19,692
88 15.05.0031.0 03	TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC HALOGEN FREE CLASSIFICAZIONE 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2 ... protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	10,00	8,47	84,70	31,02	36,623
89 15.05.0120.0 04	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari ... re l'opera finita tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200. SOMMANO m	10,00	24,09	240,90	71,50	29,680
90 15.05.0120.0 22	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari ... r dare l'opera finita tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200. SOMMANO cad	1,00	49,39	49,39	10,12	20,490
91 15.05.0130.0 08	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISTO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di c ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. SOMMANO cad	3,50	18,81	65,84	18,83	28,596
92 15.06.0010.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	1,00	122,10	122,10	5,04	4,126
93 15.06.0130	CUSTODIA CON VETRO FRANGIBILE. Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico modulare fino a 6 modu ... compresi: le opere murarie, la serratura con chiave. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. SOMMANO cad	1,00	41,80	41,80	3,15	7,526
94 15.08.0192.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA ACCESSORIABILE IP40/IP65 COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN			110'706,02	25'221,22	
	A R I P O R T A R E					

