

COMMITTENTE:



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

Piazzetta Emanuela Loi - 51039 Quarrata (PT)

**OPERA: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO DELLE DOTAZIONI DELLO
STADIO COMUNALE "F.RACITI" DI QUARRATA, VOLTO
ALL'OTTENIMENTO DELL'AGIBILITA' DELL'IMPIANTO**

PROGETTISTA STRUTTURE:
ING. MAURIZIO LUCCHESI

PROGETTISTA IMPIANTI
ING. GHERARDO MONTANO

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Istruttore Tecnico
ARCH. FRANCESCO TRONCI

Data: **MAG. 2023**

Tavola: **GE-04**

PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

**LOTTO FUNZIONALE 1: ADEGUAMENTO SISMICO ED IMPIANTISTICO
DELLE TRIBUNE ESISTENTI**
CUP C82H23000210004 CIG A00A5998A0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere edili Tribune coperte (SpCat 1)							
	Demolizioni e scavi (Cat 1)							
1 / 1 TOS23/ 1_02.A03.01 1.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento pareti primo piano	2,00	32,50	2,90		188,50		
	SOMMANO m²					188,50	14,06	2'650,31
2 / 2 TOS23/ 1_05.A03.00 4.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore taglio per ampliamento gradoni		32,50			32,50		
	SOMMANO m					32,50	6,20	201,50
3 / 3 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per ampliamento gradoni lato campo		32,50	0,50	0,50	8,13		
	SOMMANO m³					8,13	24,08	195,77
4 / 4 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento spicconatura scavo e altri residui		188,50 12,00	0,02		3,77 12,00		
	SOMMANO m³					15,77	17,83	281,18
5 / 5 TOS23/ 1_PPRREC.P17 .001.003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 03)	15,77	1,80			28,39		
	SOMMANO Tn					28,39	17,86	507,05
	Opere in c.a. (Cat 2)							
6 / 6 TOS23/ 1_02.F04.00 4.001	Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per pulitura superficie di attacco ampliamento gradoni	2,00	32,50	0,50		32,50		
	A R I P O R T A R E					32,50		3'835,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,50		3 ' 835,81
	SOMMANO m²					32,50	19,04	618,80
7 / 7 TOS23/ 1_02.B10.02 1.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm per ampliamento gradone a terra in numero di 4 a ml in quinconce	4,00	32,50			130,00		
	SOMMANO cad					130,00	14,89	1 ' 935,70
8 / 8 TOS23/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 magrone ampliamento gradoni		32,50	0,50	0,10	1,63		
	SOMMANO m³					1,63	149,08	243,00
9 / 9 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ampliamento gradoni		32,50	0,50	0,50	8,13		
	SOMMANO m²					8,13	35,49	288,53
10 / 10 TOS23/ 1_01.B04.00 4.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 ampliamento gradoni		32,50	0,50	1,00	16,25		
	SOMMANO m³					16,25	176,62	2 ' 870,08
11 / 11 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Acciaio in fondazione 80kg/mc			16,25	80,00	1 ' 300,00		
	SOMMANO kg					1 ' 300,00	2,88	3 ' 744,00
	Consolidamenti e ripristini (Cat 4)							
12 / 12 NP.TOS23- 1.rasatura	Rasatura di superfici in c.a. mediante pulizia meccanica delle superfici da trattare; malta rasante misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate gradoni esistenti superficie in verticale lato campo garodni esistenti superficie orizzontale lato campo		32,50	3,80		123,50		
			32,50	6,90		224,25		
	A R I P O R T A R E					347,75		13 ' 535,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					347,75		13 ' 535,92
	SOMMANO m ²					347,75	30,47	10 ' 595,94
13 / 13 NP Ripr.CA.Grad oni	<p>Riprofilatura mediante ripristino monolitico del coprifermo in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a. e c.a.p., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE® di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:</p> <p>a) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo;</p> <p>b) inserimento di eventuale armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto;</p> <p>c) applicazione di geomalta® tixotropica minerale per riprofilare e ripristinare il coprifermo;</p> <p>d) protezione e decorazione finale tramite geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi - tipo GEOLITE® MICROSILICATO di Kerakoll Spa -, GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici.</p> <p>Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'eventuale armatura metallica, le casseformi. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è espresso a metro quadro di sezione ricostruita, considerando uno spessore medio di 20 mm e consumo medio di 35 kg/mq trattato superficie intradosso gradoni a stima il 75%</p>							
		347,75			0,75	260,81		
	A R I P O R T A R E					260,81		24 ' 131,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,81		24 ' 131,86
	SOMMANO					260,81	133,45	34 ' 805,09
14 / 14 TOS23/ 1_02.B10.00 1.001	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore per travi intradosso per travi laterale facce laterali al 40% * (par.ug.=2*8) pilastri retro piano terra 40 % della superficie pilastri retro primo piano pilastri interni lato campo piano terra 15% di intervento per incamiciatura pilastri lato campo primo piano travi a sbalzo Hmed 50 cm su 60% della superficie *(larg.=0,50+0,30+0,50)	8,00 16,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	5,50 5,50 3,50 2,90 3,20 2,30 7,00	0,30 0,70 1,20 0,60 1,80 1,40 1,30		13,20 24,64 15,12 4,70 7,78 28,98 49,14		
	SOMMANO m²					143,56	209,56	30 ' 084,43
	Opere in c.a. (Cat 2)							
15 / 15 NP acciaioripr	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore per ripristini localizzati e a tratti compreso saldatura per gradoni incidenza prevista 1 kg/mq per travi e pilastri					481,50 350,00		
	SOMMANO kg					831,50	9,50	7 ' 899,25
	Consolidamenti e ripristini (Cat 4)							
16 / 16 TOS23/ 1_02.B10.00 1.002	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001 ulteriore spessore 1 cm pilastri primo piano lato campo	9,00	2,30	1,50		31,05		
	SOMMANO m²					31,05	37,17	1 ' 154,13
17 / 17 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) per incamiciatura pilastri ø 14 *(par.ug.=9*4) staffe ø8 *(par.ug.=9*12) ø 14 da inghisare *(par.ug.=8*9)	36,00 108,00 72,00	2,20 1,70 0,65		1,21 0,40 1,21	95,83 73,44 56,63		
	SOMMANO kg					225,90	2,88	650,59
	A R I P O R T A R E							98 ' 725,35

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 '725,35
18 / 18 TOS23/ 1_02.B10.02 1.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm inghisaggio ferri ø14					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	16,84	1 '212,48
19 / 19 saldature AP23/1	Operaio specializzato saldatore compreso utensili e attrezzature. per saldatura ferri e staffe incamiciatura pilastri					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	41,10	986,40
20 / 20 Piattaforma	Noleggio di piattaforma aerea autocarrata, articolata per lavori in quota con cestello idoneo ad ospitare 2 persone compreso manovratore e consumi per ripristino travi a sbalzo 8 giorni lavorativi					64,00		
	SOMMANO					64,00	97,65	6 '249,60
21 / 21 TOS23/ 1_02.B08.02 4.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi fino a dimensioni cm 30x30x15 foro nel solaio di copertura per rigiro rinforzo in cfrp *(par.ug.=9*3*2)	54,00				54,00		
	SOMMANO cad					54,00	36,12	1 '950,48
22 / 22 TOS23/ 1_02.B10.02 7.002	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mm ² , peso 230 g/m ² , sp. 0,13 mm per rinforzo a taglio travi copertura campata retro (3 fasce da 20 cm larghezza) * (lung.=0,90*2+0,30*2)	9,00	2,40		0,60	12,96		
	SOMMANO m ²					12,96	266,72	3 '456,69
23 / 23 TOS23/ 1_02.B08.04 1.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda richiusura scassi per consolidamento travi copertura					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	12,03	649,62
24 / 24 NP Tamp 18- B KER_23-04	Sistemi di presidio di antibaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rinforzo locale realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEO GRID 120 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: come da voce di capitolato speciale							
	A R I P O R T A R E							113 '230,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113 '230,62
	d'appalto. La lavorazione comprende: a) demolizione e rimozione dell'intonaco esistente e di tutte le parti inconsistenti o incoerenti (da contabilizzare a parte); rimozione della polvere dai supporti effettuando un lavaggio con acqua a bassa pressione di tutte le superfici interessate al rinforzo;c) realizzazione un primo strato di intonaco strutturale avente spessore di circa 5 - 6 mm; c) a malta ancora fresca, applicazione della rete bilanciata in fibra di basalto;d) realizzazione di fori pilota di opportuno diametro inclinato fino a circa 3 - 4 cm dentro l'elemento in c.a., in ragione di n° 2 fori al metro lineare di fascia di rete, installazione della barra di opportuna lunghezza all'interno del foro mediante apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete (da contabilizzare a parte); e) realizzazione del secondo strato di intonaco strutturale, l'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e l'inglobamento totale della rete di armatura e delle barre elicoidali; f) staggatura e rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore; È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: la demolizione e rimozione dell'intonaco esistente; l'installazione di barre elicoidali di collegamento; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. pareti primo piano pareti piano terra sp. 12 cm H 1.80 m	2,00 2,00	32,50 32,50	2,90 1,80		188,50 117,00		
	SOMMANO mq					305,50	63,72	19 '466,46
25 / 25 NP fiss 18-B KER 23-04	Connessione con barre tipo Steel Dry fix formata da preforo, pulizia del foro, inserimento di barra elicoidale e piegatura collegamento ai pilastri sui due lati *(par.ug.=2*3*8) collegamento ai pilastri sui due lati collegamento superiore e inferiore *(par.ug.=48+18)	48,00 66,00				48,00 18,00 66,00		
	SOMMANO cadauno					132,00	19,78	2 '610,96
26 / 26 TOS23/ 1_01.E01.00 6.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Vedi voce n° 24 [mq 305.50]					305,50		
	SOMMANO m²					305,50	31,27	9 '552,99
27 / 27 TOS23/ 1_02CAM.F0 4.005.003	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e							
	A R I P O R T A R E							144 '861,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144 '861,03
	manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice Vedi voce n° 26 [m² 305.50] Per riprese e varie					305,50 250,00		
	SOMMANO m²					555,50	22,33	12 '404,31
28 / 28 NP Ancoraggi AdM	Fornitura e posa di ancoraggi attivi monotrefolo tipo 1MT15, muniti di apposito marchio CE e Valutazione Tecnica Europea ETA 15/0023: Gli ancoraggi monotrefolo sono composti da una bussola in acciaio e morsetto/cuneo a tre settori. Completi dei cappucci di protezione per ogni ancoraggio; fornitura di trefolo nipplato e ingrassato in acciaio armonico a 7 fili, con le seguenti caratteristiche: diametro nominale T15S (15.7 mm); area nominale 150 mm²; tensione di rottura (fptk) 1'860MPa tensione all'1% di allungamento (fp(1)k) 1'670MPa; massa lineica 1.305 kg/m (1.18 kg/m trefolo nudo). guaina in PEAD, DN 32mm, per la protezione esterna dei singoli trefoli, a protezione ai cavi, tesatura dei cavi. E' esclusa la fornitura e posa degli apparecchi in acciaio per ancoraggio da contabilizzarsi con l'apposita voce. Per rinforzo delle travi copertura pensilina					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1 '269,65	11 '426,85
29 / 29 TOS23/ 1_01.B03.00 4.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm ancoraggio travi retro ancoraggio trave lato sbalzo piastra inferiore sella centrale	9,00 9,00 9,00 9,00	27,80 38,20 12,50 65,80			250,20 343,80 112,50 592,20		
	SOMMANO kg					1 '298,70	7,37	9 '571,42
30 / 30 B.005.060.np 1	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. Prezzo netto detratta la verniciatura con antiruggine. Vedi voce n° 29 [kg 1 298.70]					1 '298,70		
	SOMMANO kg					1 '298,70	1,30	1 '688,31
31 / 31 B.005.060.np 2	Verinciatura a polvere nei colori a scelta della DL con spessore minimo di 120 micron compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.	9,00	2,00			18,00		
	SOMMANO m²					18,00	25,20	453,60
	A R I P O R T A R E							180 '405,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180 '405,52
32 / 32 NP_TOS23/ 1_02.B10.02 1.	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 22-24 profondità fino a 50 cm inghisaggio ferri *(par.ug.=9*3*4) SOMMANO cad	108,00				108,00 108,00	22,08	2 '384,64
33 / 33 NP barfil2	Barra filettata classe 8.8 certificata, tagliata a misura per ancoraggio fino a 40 cm diametro 16-20 Vedi voce n° 32 [cad 108.00] SOMMANO cadauno					108,00 108,00	6,00	648,00
34 / 34 NP.TOS23- 1.rasatura	Rasatura di superfici in c.a. mediante pulizia meccanica delle superfici da trattare; malta rasante misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate travi copertura campata consolidata * (larg.=0,9+0,3+0,9) SOMMANO m²	9,00	2,90	2,10		54,81 54,81	30,47	1 '670,06
35 / 35 NP_Linea Vita TC	Installazione di nuova linea vita in copertura. La linea vita dovrà essere composta da, fornitura dispositivi per sistemi di ancoraggio UNI 11578:2015, Dispositivi di ancoraggio a binario in aderenza alla copertura , cartello per accesso a copertura, sistemi di ritenuta, aggancio scala e tutto secondo i disegni dell'ETC, oltre alle dichiarazioni di conformità della linea vita, la dichiarazione di corretta installazione, certificazioni CE e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (per tribune coperte) SOMMANO cadauno					1,00 1,00	6 '072,28	6 '072,28
36 / 36 TOS23/ 1_01.D05.01 0.001	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm Per ripristino impermeabilizzazione superiore					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		191 '180,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		191 '180,50
	SOMMANO m ²					10,00	39,88	398,80
	Opere edili Tribune scoperte (SpCat 2) Demolizioni e scavi (Cat 1)							
37 / 37 NP smontaggi	Smontaggio ed accantonamento parapetti in ferro esistenti compreso taglio dei fissaggi e tagli in lunghezze lavorabili, calo, e accantonamento a piè d'opera							
	laterali alle scale *(lung.=2,9+1,8+2,9)	2,00	7,60			15,20		
	laterali alle scale *(lung.=1,30+2,9+1,8+2,9)	2,00	8,90			17,80		
	testa tribune *(lung.=9,70+11,60)	2,00	21,30			42,60		
	laterali tribune *(lung.=1,70+6,2)	2,00	7,90			15,80		
	SOMMANO ml					91,40	12,16	1 '111,42
38 / 38 TOS23/ 1_02.A03.00 2.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra							
	scale esistenti n° 4 rampe - gradini *							
	(par.ug.=4*18)	72,00	0,30	0,14	1,30	3,93		
	alzate	72,00	0,18	0,14	1,30	2,36		
	rifilatura sbalzo gradinate		9,80	0,20	0,18	0,35		
	SOMMANO m ³					6,64	441,90	2 '934,22
39 / 39 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento							
	Vedi voce n° 38 [m ³ 6.64]					6,64		
	SOMMANO m ³					6,64	17,83	118,39
40 / 40 TOS23/ 1_PPRC.P17 .001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)							
	Vedi voce n° 38 [m ³ 6.64]	2,50				16,60		
	SOMMANO Tn					16,60	17,18	285,19
41 / 41 TOS23/ 1_PPRC.P17 .004.007	Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07)							
	parapetti		91,40		0,02	1,83		
	SOMMANO Tn					1,83	0,01	0,02
42 / 42 TOS23/ 1_05.A03.00 4.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con martello demolitore							
	taglio per fondazioni scale *(lung.=2*1,8+1,5)	4,00	5,10			20,40		
	taglio per ampliamento gradoni	2,00	22,50			45,00		
	A R I P O R T A R E					65,40		196 '028,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,40		196 '028,54
	SOMMANO m					65,40	6,20	405,48
43 / 43 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	Fondazioni nuove scale	4,00	1,50	0,90	0,90	4,86		
	Scavo per ampliamento gradoni lato campo	2,00	22,50	0,50	0,50	11,25		
	SOMMANO m ³					16,11	24,08	387,93
	Opere in c.a. (Cat 2)							
44 / 44 TOS23/ 1_02.F04.00 4.001	Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per pulitura superficie di attacco ampliamento gradoni *(lung.=2*22,500)	4,00	45,00	0,50		90,00		
	per pulitura superficie di attacco nuovi gradini	18,00	1,20	0,30		6,48		
	SOMMANO m ²					96,48	19,04	1 '836,98
45 / 45 TOS23/ 1_02.B10.02 1.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm per ampliamento gradone a terra in numero di 4 a ml in quinconce *(lung.=2*22,500)	4,00	45,00			180,00		
	SOMMANO cad					180,00	14,89	2 '680,20
46 / 46 TOS23/ 1_02.B10.02 1.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondità' 30 cm per ancoraggio nuovi gradini 4 a gradino, 2 orizzontali e 2 verticali	18,00	4,00			72,00		
	SOMMANO cad					72,00	11,89	856,08
47 / 47 TOS23/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 per magrone fondazione scale ampliamento gradoni	4,00 2,00	1,50 22,50	0,90 0,50	0,10 0,10	0,54 2,25		
	SOMMANO m ³					2,79	149,08	415,93
48 / 48 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce ciabatta fondazione nuove scale	8,00 4,00	1,50 0,30	1,00 1,00		12,00 1,20		
	SOMMANO m ²					13,20	28,93	381,88
	A R I P O R T A R E							202 '993,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202 '993,02
49 / 49 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ampliamento gradoni scalini *(lung.=1,2+0,3+0,3) cordolo testata tribune fondazione scale	2,00 18,00 2,00 2,00	22,50 1,80 6,90 0,50	0,50 0,30 0,50 1,80	0,50	11,25 9,72 6,90 1,80		
	SOMMANO m²					29,67	35,49	1 '052,99
50 / 50 TOS23/ 1_01.B04.00 4.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 fondazioni scale	4,00 4,00 2,00 2,00 1,00 2,00	1,50 1,50 22,50 6,90 1,50 0,50	0,80 0,30 0,50 0,30 0,60 1,80	0,30 0,30 1,00 0,30 0,70 0,60	1,44 0,54 22,50 1,24 0,63 1,08		
	SOMMANO m³					27,43	176,62	4 '844,69
51 / 51 TOS23/ 1_01.B04.23 2.011	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4 nuovi scalini	18,00	1,20	0,30	0,25	1,62		
	SOMMANO m³					1,62	239,25	387,59
52 / 52 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Acciaio in fondazione 80kg/mc			27,43	80,00	2 '194,40		
	SOMMANO kg					2 '194,40	2,88	6 '319,87
	Consolidamenti e ripristini (Cat 4)							
53 / 53 NP.TOS23- 1.rasatura	Rasatura di superfici in c.a. mediante pulizia meccanica delle superfici da trattare; malta rasante misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate gradoni esistenti superficie in verticale lato campo garodni esistenti superficie orizzontale lato campo superficie inferiore gradoni a stima il 20%	2,00 2,00 481,50	22,50 22,50	3,80 6,90	0,20	171,00 310,50 96,30		
	SOMMANO m²					577,80	30,47	17 '605,57
	A R I P O R T A R E							233 '203,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233 '203,73
54 / 54 NP Ripr.CA.Grad oni	<p>Riprofilatura mediante ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a. e c.a.p., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE® di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:</p> <p>a) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo;</p> <p>b) inserimento di eventuale armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto;</p> <p>c) applicazione di geomalta® tixotropica minerale per riprofilare e ripristinare il copriferro;</p> <p>d) protezione e decorazione finale tramite geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi - tipo GEOLITE® MICROSILICATO di Kerakoll Spa -, GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici.</p> <p>Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'eventuale armatura metallica, le casseformi. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è espresso a metro quadro di sezione ricostruita, considerando uno spessore medio di 20 mm e consumo medio di 35 kg/mq trattato superficie inferiore gradoni a stima il 80%</p>	481,50			0,80	385,20		
	SOMMANO					385,20	133,45	51 '404,94
	A R I P O R T A R E							284 '608,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284 '608,67
55 / 55 TOS23/ 1_02.B10.00 1.003	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, ad esclusione dell'armatura metallica e gli intonaci: per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore per travi intradosso *(par.ug.=2*7) per travi laterale face laterali al 20% *(par.ug.=2*2*7) pilastri 30 % della superficie *(par.ug.=2*7)	14,00	5,50	0,30		23,10		
		28,00	5,50	0,70	0,20	21,56		
		14,00	4,00	1,30	0,30	21,84		
	SOMMANO m²					66,50	138,59	9 '216,24
	Carpenteria in acciaio (Cat 3)							
56 / 56 NP acciaioripr	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore per ripristini localizzati e a tratti compreso saldatura per gradoni incidenza prevista 1 kg/mq per travi e pilastri					481,50 150,00		
	SOMMANO kg					631,50	9,50	5 '999,25
57 / 57 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm scale in acciaio da computo struttura in aderenza alle tribune ritti 15x80 L media 1.60 *(par.ug.=2*10,00) struttura in aderenza alle tribune traversi *(par.ug.=2*3) piastre, bullonature e saldature 15 % *(H/peso=5240+239,4+210) scalini in lamiera sagomata *(par.ug.=2*(26+31))	2,00			2 '620,00	5 '240,00		
		20,00	1,60		9,50	304,00		
		6,00	5,00		7,00	210,00		
		0,15			5 '689,40	853,41		
		114,00	0,42	1,30	23,55	1 '465,85		
	SOMMANO kg					8 '073,26	4,40	35 '522,34
58 / 58 250.3.3.2	RINGHIERE -> RINGHIERA SU DISEGNO in profilati di ferro, tondo, piatto o quadrello, con corrimano in ferro scatolare e capisaldi di idonea sezione: -> di peso oltre i 20 kg/mq acciaio in S275 sommità tribuna tipo 1 *(lung.=2*(9,80+11,20)) bordo scale *(lung.=2*(8,04+9,40)) laterale tribune tipo 2 *(lung.=2*6,70) chiusura porzione inferiore scale fino ad H=2.20 25 kg/mq 6.24 mq chiusura porzione inferiore scale fino ad H=2.20 25 kg/mq	27,00	42,00	1,10		1 '247,40		
		27,00	34,88	1,10		1 '035,94		
		26,00	13,40	1,10		383,24		
		2,00	6,24		25,00	312,00		
		2,00	1,50	2,20	25,00	165,00		
	SOMMANO kg					3 '143,58	7,74	24 '331,31
	A R I P O R T A R E							359 '677,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359 '677,81
59 / 59 B.005.060.np 1	SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. Prezzo netto detratta la verniciatura con antiruggine. Vedi voce n° 57 [kg 8 073.26] Vedi voce n° 58 [kg 3 143.58]					8 '073,26 3 '143,58		
	SOMMANO kg					11 '216,84	1,30	14 '581,89
60 / 60 B.005.060.np 2	Verinciatura a polvere nei colori a scelta della DL con spessore minimo di 120 micron compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. quantità da computo automatico ringhiera *(par.ug.=42+34,88+13,4) pannellature *(par.ug.=12,40+6,24+3,3)	2,00 90,28 21,94	1,10 1,10		38,89	77,78 99,31 24,13		
	SOMMANO m²					201,22	25,20	5 '070,74
61 / 61 TOS23/ 1_02.B10.02 1.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm parapetto superiore tribune *(par.ug.=26*4*2) parapetto laterale *(par.ug.=10*4)	208,00 40,00				208,00 40,00		
	SOMMANO cad					248,00	16,84	4 '176,32
62 / 62 NP barfil	Barra filettata classe 8.8 certificata, tagliata a misura per ancoraggio fino a 40 cm diametro 10-14 Vedi voce n° 61 [cad 248.00]					248,00		
	SOMMANO cadauno					248,00	2,50	620,00
Intonaci (Cat 6)								
63 / 63 NP Intonaco REI90	PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO delle strutture in calcestruzzo realizzata tramite applicazione a spruzzo di INTONACO IGNIFUGO tipo ISOLATEK TYPE 300, o altri equivalenti a base gesso e vermiculite espansa, prodotto e distribuito in Italia dall'azienda PERLITE ITALIANA Srl. Qualora necessario prevedere previa applicazione di primer promotore di adesione ISOLATEK TYPE EBS, idoneo per supporto in calcestruzzo. Spessore minimo di intonaco dimensionato in accordo al rapporto di valutazione ERF 18-003654, redatto in conformità alla norma europea EN 13381-3, utile alla resa nella classe di resistenza al fuoco R fino a 240. Mteriale dotato di marcatura CE 1812 CPR 0142, classe di reazione al fuoco A1. Consumo previsto 7 kg/mq . Spessore finito 3 cm completo di certificazione per REI 90 Pareti deposito lato Nord (h/media) Pareti deposito lato Sud (h/media)	2,00 2,00	5,60 5,60	2,75 2,75		30,80 30,80		
	A R I P O R T A R E					61,60		384 '126,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,60		384 '126,76
	gradoni nord parte verticale Gradoni sud parte verticale Soffitto deposito lato Sud		7,10 10,80 5,60	3,50 3,50 10,80		24,85 37,80 60,48		
	SOMMANO mq					184,73	63,34	11 '700,80
	Sistemi a secco (Cat 5)							
64 / 64 TOS23/ 1_01CAM.CO 2.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	depositi materiali lato nord		4,20 7,55 2,80 2,90 6,55		2,75 2,75 3,00 3,20 2,00	11,55 20,76 8,40 9,28 13,10		
	depositi materiali lato sud							
	SOMMANO m²					63,09	83,91	5 '293,88
	Finiture (Cat 8)							
65 / 65 TOS23/ 1_02CAM.FO 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 64 [m² 63,09] Vedi voce n° 63 [mq 184,73] Tinteggiatura su parte inferiore gradoni riprese varie	2,00		481,50 200,00		126,18 184,73 481,50 200,00		
	SOMMANO m²					992,41	11,08	10 '995,90
	Infissi (Cat 7)							
66 / 66 TOS23/ 1_PR.P71.00 2. 005	PORTE IN PVC porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura Porta tamburata in PVC complanare con cerniere a scomparsa ad un'anta							
	A R I P O R T A R E							412 '117,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412 '117,34
67 / 67 TOS23/ 1_PR.P70.00 9n3	sottotribuna	3,00		1,00	2,20	6,60		
	SOMMANO m²					6,60	658,60	4 '346,76
	Porta tagliafuoco UNIVER REI 120 conforme UNI 9723 ad un'anta composta da: Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 43kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da sportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. Rostrì di sicurezza applicati dal lato cerniere. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo Yale Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: 80/90X215 Verniciatura con polveri epossì-poliestere termoindurite, con finitura a struttura antiraffio goffrata, RAL 9010. Porte "Omologate" nel rispetto del D.M. 21 giugno 2004 Compresa installazione Porte deposito					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1 '122,88	2 '245,76
68 / 68 TOS23/ 1_01.E04.00 3.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini porte interne portoncini REI					6,60 3,96		
	SOMMANO m²					10,56	54,13	571,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro							419 '281,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							419 '281,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419 '281,47
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Impianti tecnologici e sicurezza (SpCat 3)							
	Impianti (Cat 9)							
69 / 69 14.01.0020.0 01	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 partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). WC uomini WC donne WCH Pronto soccorso Beverino						4,00 4,00 1,00 1,00 1,00	
	SOMMANO cad					11,00	275,00	3 '025,00
70 / 70 14.01.0020.0 13	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 partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna							
	A R I P O R T A R E							422 '306,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422 '306,47
	principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. WC uomini WC donne WCH					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	171,60	1 '201,20
71 / 71 14.01.0020.0 15	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 partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). WC uomini WC donne WCH					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	201,30	1 '409,10
72 / 72 14.01.0020.0 08	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 partire dalle valvole di intercettazione ubicate							
	A R I P O R T A R E							424 '916,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424 '916,77
	<p>nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>WC uomini WC donne Pronto soccorso</p>					4,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	194,70	1 '752,30
73 / 73 14.02.0020.0 01	<p>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p> <p>WCH</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		426 '669,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		426 '669,07
	SOMMANO cad					1,00	313,50	313,50
74 / 74 14.02.0010.0 03	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, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. WC uomini WC donne					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	174,90	1 '399,20
75 / 75 14.02.0020.0 02	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	A R I P O R T A R E							428 '381,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428 '381,77
76 / 76 14.02.0050	Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico. WCH					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,00	341,00
	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, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	WC uomini WC donne					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	220,00	1 '320,00
77 / 77 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 barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei							
	A R I P O R T A R E							430 '042,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430 '042,77
78 / 78 14.02.0061	materiali stessi. WCH					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	880,00	880,00
	CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC uomini WC donne					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	258,50	1 '551,00
79 / 79 14.02.0220.0 02	FONTANELLA O BEVERINO. Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous-china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni di allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542- 4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 43x38.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,30	190,30
80 / 80 14.04.0200.0	GRUPPO DI MISCELAZIONE MONOCOMANDO PER LAVABO O BIDET CON CARTUCCIA A							
	A R I P O R T A R E							432 '664,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432 '664,07
01	RISPARMIO DI ACQUA. Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo. Vedi voce n° 74 [cad 8.00]	1,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	335,50	2 '684,00
81 / 81 13.10.0230.0 03	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. WC uomini WC donne Pronto soccorso					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	318,00	954,00
82 / 82 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. WC uomini WC donne Pronto soccorso					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	296,40	1 '482,00
	A R I P O R T A R E							437 '784,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437 '784,07
83 / 83 13.31.0011	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 fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per mc e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio con malta delle tubazioni o canalizzazioni. Sono esclusi la chiusura con malta della traccia, l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Tracce sui muri e solai pieni (cls. o pietra).					1,50		
	SOMMANO mc					1,50	2 '595,00	3 '892,50
84 / 84 13.31.0015	CHIUSURA DI TRACCIA CONTEGGIATA A METRO CUBO. Chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere in seguito alla posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita fino ad una altezza di 4,0 m rispetto al piano di appoggio sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro cubo e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta e pezzi di laterizio, l'intonaco, la rasatura, escluso la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere di chiusura tracce.					1,50		
	SOMMANO mc					1,50	334,00	501,00
85 / 85 02.03.0090.0 02	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento					330,00		
	SOMMANO mq					330,00	12,98	4 '283,40
86 / 86 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 materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							446 '460,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446 '460,97
	per dare il lavoro finito.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	29,04	580,80
87 / 87 06.01.0270.0 01	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.					330,00		
	SOMMANO mq					330,00	30,25	9 '982,50
88 / 88 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 molto umidi, su intonaci misti con calce naturale, sabbia e poco cemento, composta da grassello di calce filtrato e macinato, albume, latte, carbonati di calcio e altre polveri naturali. Preparazione del supporto mediante spazzolatura e pulizia della superficie. Applicazione, su muri anche umidi ma senza ristagno d'acqua, minimo due mani, a pennello o rullo, diluendo con circa il 15% di acqua per la prima mano e circa il 10% di acqua per la seconda mano, applicata dopo 4-6 ore dalla prima. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					330,00		
	SOMMANO mq					330,00	4,24	1 '399,20
89 / 89 TOS23/ 1_06.I01.003 .002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5					60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,18	790,80
90 / 90 TOS23/ 1_06.I01.003 .005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		459 '214,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		459 '214,27
	SOMMANO m					20,00	28,20	564,00
91 / 91 TOS23/ 1_06.I05.034 .002	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm distribuzione sotto tribuna	1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	27,78	2 '500,20
92 / 92 TOS23/ 1_06.I05.019 .002	<p>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm</p> <p>Distribuzione linea Quadro Sotto Tribune</p> <p>Distribuzione linea Sottouadro 01</p> <p>Distribuzione linea Sottouadro 02</p> <p>Distribuzione linea Sottouadro 03</p> <p>Distribuzione linea Sottouadro 04</p> <p>Distribuzione linea Sottouadro 05</p> <p>Distribuzione linea Sottouadro 06</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>20,00</p> <p>30,00</p> <p>30,00</p> <p>30,00</p> <p>20,00</p> <p>80,00</p> <p>60,00</p> <p>30,00</p>			<p>20,00</p> <p>30,00</p> <p>30,00</p> <p>30,00</p> <p>20,00</p> <p>80,00</p> <p>60,00</p> <p>30,00</p>		
	SOMMANO m					270,00	8,33	2 '249,10
93 / 93 TOS23/ 1_06.I05.110 .006	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.</p> <p>GV da pozzetto n. 1</p>	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,85	685,00
94 / 94 TOS23/ 1_06.I05.110 .008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL							
	A R I P O R T A R E							465 '212,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465 '212,57
	35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. Distribuzione da QG a QST	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	12,35	4 '940,00
95 / 95 TOS23/ 1_06.I05.110 .027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.							
	Distribuzione QST 01	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione QST 02	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ1 01	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ1 02	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ2 01	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ2 02	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ2 03	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ2 04	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ2 09	1,00	30,00			30,00		
	Distribuzione SQ3 01	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ3 02	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ4 01	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ4 02	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ4 03	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ4 04	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ5 01	1,00	30,00			30,00		
	Distribuzione SQ5 02	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ6 01	1,00	30,00			30,00		
	Distribuzione SQ6 02	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					290,00	3,25	942,50
96 / 96 TOS23/ 1_06.I05.110 .028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di							
	A R I P O R T A R E							471 '095,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471 '095,07
	montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.							
	Distribuzione QST 03	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ1 03	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ2 05	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ2 06	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ2 07	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ2 08	1,00	30,00			30,00		
	Distribuzione SQ3 03	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ3 04	1,00	10,00			10,00		
	Distribuzione SQ4 05	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ4 06	1,00	25,00			25,00		
	Distribuzione SQ4 08	1,00	25,00			25,00		
	Distribuzione SQ4 09	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ5 03	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione SQ6 03	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					280,00	4,36	1 '220,80
97 / 97 TOS23/ 1_06.I05.110 .029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.							
	Distribuzione SQ4 07	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,81	145,25
98 / 98 TOS23/ 1_06.I05.110 .030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.							
	Distribuzione QST 01	1,00	15,00			15,00		
	Distribuzione QST 02	1,00	30,00			30,00		
	Distribuzione QST 03	1,00	40,00			40,00		
	Distribuzione QST 04	1,00	50,00			50,00		
	Distribuzione QST 05	1,00	60,00			60,00		
	Distribuzione QST 06	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					265,00	7,77	2 '059,05
	A R I P O R T A R E							474 '520,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474 '520,17
99 / 99 TOS23/ 1_06.I05.131 .001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Derivazioni illuminazione	3,00	500,00			1 '500,00		
	SOMMANO m					1 '500,00	1,02	1 '530,00
100 / 100 TOS23/ 1_06.I05.131 .002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Derivazioni FM	3,00	500,00			1 '500,00		
	SOMMANO m					1 '500,00	1,43	2 '145,00
101 / 101 PA-IE-06	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: D=307 x 58 mm, Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W, Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,91 Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Locale sotto tribuna	1,00	14,00			14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	232,00	3 '248,00
102 / 102 PA-IE-07	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED resistente alla polvere e all'umidità, Driver LED. Corpo: policarbonato grigio. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad							
	A R I P O R T A R E							481 '443,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481 '443,17
	alta trasmissione. Classe I, IP66, IK08 Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a soffitto o plafone. Misure: 1600x92x90 mm, Potenza impegnata apparecchio: 52,7 W, Flusso luminoso apparecchio: 6790 lm, Efficienza apparecchio: 129 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,96 Posa: a plafone su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Locali sotto tribuna Esterni Locali sotto tribuna	1,00 1,00	21,00 8,00			21,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	225,00	6 '525,00
103 / 103 PA-IE-08	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto, con accessorio per montaggio a plafone, Driver LED. Corpo: lamiera d'acciaio bianco. Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Classe I, IP44, IK03 Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a soffitto o plafone. Misure: 596x596x34 mm, Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W, Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm, Efficienza apparecchio: 122 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 90, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,95 Posa: a plafone su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Infermera	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	303,60	1 '214,40
104 / 104 PA-IE-10	FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio per illuminazione di sicurezza, autoalimentato, conforme alla CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II, con autodiagnosi, sorgente a LED, SE, potenza assorbita 3,3VA, IP65, autonomia 1 h, flusso SE 300lm Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. spogliatoi spogliatoi esterni	1,00 1,00	16,00 4,00			16,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	179,89	3 '597,80
105 / 105 TOS23/	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile							
	A R I P O R T A R E							492 '780,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492 '780,37
1_06.I05.003 .038	con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55 Sottoquadro 1 Sottoquadro 3 Sottoquadro 5 Sottoquadro 6	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,68	294,72
106 / 106 TOS23/ 1_06.I05.003 .040	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55 Quadro Sotto Tribuna Sottoquadro 2 Sottoquadro 4	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,25	462,75
107 / 107 PA-IE-29	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO SOTTO TRIBUNA (QST)	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '754,76	1 '754,76
108 / 108 PA-IE-30	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. SOTTOQUADRO 1 (SQ1)	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	827,20	827,20
109 / 109	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro							
	A R I P O R T A R E							496 '119,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496 '119,80
PA-IE-31	elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. SOTTOQUADRO 2 (SQ2)	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3 '793,03	3 '793,03
110 / 110 PA-IE-32	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. SOTTOQUADRO 3 (SQ3)	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '162,37	1 '162,37
111 / 111 PA-IE-33	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. SOTTOQUADRO 4 (SQ4)	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 '533,50	2 '533,50
112 / 112 PA-IE-34	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. SOTTOQUADRO 5 (SQ5)							
	A R I P O R T A R E							503 '608,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503 '608,70
113 / 113 PA-IE-35	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. SOTTOQUADRO 6 (SQ6)					1,00	827,20	827,20
						1,00		
114 / 114 TOS23/ 1_06.I05.132 .008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA sottotribuna sottotribuna esterno					1,00	827,20	827,20
						1,00		
115 / 115 TOS23/ 1_06.I05.132 .021	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC spogliatoio 1 illuminazione esterna	1,00 1,00	24,00 7,00			24,00 7,00	18,90	585,90
116 / 116 TOS23/ 1_06.I05.132 .032	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE)					15,00 1,00	44,91	718,56
	A R I P O R T A R E							506 '567,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506 '567,56
	n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE boiler	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,45	199,35
117 / 117 TOS23/ 1_06.I05.133 .010	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel sottotribuna	1,00	19,00			19,00		
	SOMMANO cad					19,00	104,95	1 '994,05
118 / 118 TOS23/ 1_06.I05.133 .013	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC sottotribuna	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,68	100,08
119 / 119 TOS23/ 1_06.I05.060 .033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore							
	A R I P O R T A R E							508 '861,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508 '861,04
	termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC sottotribuna	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,08	123,08
120 / 120 TOS23/ 1_06.I05.060 .034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC sottotribuna	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,07	115,07
121 / 121 TOS23/ 1_06.I05.060 .035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC sottotribuna	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,61	68,61
122 / 122 PA-IE-21	FORNITURA E POSA IN OPERA di Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C, portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H2O, pot. assorbita 34 W,							
	A R I P O R T A R E							509 '167,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509 '167,80
123 / 123 PA-NP-01	livello rumorosità 55 dB(A) sotttribuna	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	155,55	155,55
	Sistemazione sedute (Cat 10)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA di Seduta autoportante senza schienale realizzata in polipropilene copolimero ignifugo CL1 e trattato anti UV, colorato nella massa e stampato ad iniezione. Sagoma anatomica con superficie lisci, base aderente al gradone su tutto il perimetro per limitare la possibilità di leva in caso di atti vandalici ed evitare l'accumulo di detriti. La seduta è dotata di foro per il deflusso dell'acqua per gravità e di nicchia anteriore per targhetta numerata (esclusa). Larghezza seduta cm 40, profondità cm 30/35 (min/max), alzata posteriore cm. 11. Seduta conforme alle ultime disposizioni FIBA, FIFA e UEFA; rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4; testata con prove di laboratorio secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2002 (livello 4 - severo). Compresi accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita					861,00		
	SOMMANO cadauno					861,00	36,76	31 '650,36
124 / 124 PA-NP-02	RIMOZIONE E SMALTIMENTI delle seudte esistenti sulla tribuna coperta comprensivo degli oneri di trasporto e smaltimento.					276,00		
	SOMMANO cadauno					276,00	7,24	1 '998,24
125 / 125 16.01.0140.0 02	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2).					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	49,56	594,72
126 / 126 16.01.0171.0 01	CASSETTA PORTA ESTINTORE. Cassetta porta estintore in ABS rosso. Per estintore da kg 6 a polvere.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	67,20	537,60
	A R I P O R T A R E							544 '104,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544 '104,27
127 / 127 16.01.0350.0 03	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO E SICUREZZA. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	11,40	285,00
	Impianti (Cat 9)							
128 / 128 PA-IS-01	FORNITURA E POSA IN OPERA di Rivelatore combinato a doppia tecnologia (ottico-termico o termovelocimetrico) a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 5 e parte 7, completo di base, fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus CPR PH 120 FG29OHM16 1x(2x1) mmq fino alla centrale. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.							
	magazzini	1,00	3,00			3,00		
	ufficio	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	173,88	695,52
129 / 129 PA-IS-02	FORNITURA E POSA IN OPERA di Pulsante di allarme a riarmo, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11, fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus CPR PH 120 FG29OHM16 1x(2x1) mmq fino alla centrale. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.							
	magazzini	1,00	2,00			2,00		
	ufficio	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	289,71	869,13
130 / 130	FORNITURA E POSA IN OPERA di Sirena							
	A R I P O R T A R E							545 '953,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545 '953,92
PA-IS-03	convenzionale rossa con lampeggiante a LED rosso, completa di base alto profilo, IP 65, Potenza Uscita Sonora: max. 107dB(A) @ 1m (tono 23), numero di toni: 32, Settaggio Volume: Medio o alto, conforme EN 54.3 (Classe W tono 7) ed EN 54-23 fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus CPR PH 120 FG29OHM16 1x(2x1) mmq fino alla centrale. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. magazzini ufficio	1,00 1,00	2,00 1,00			2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	281,75	845,25
131 / 131 PA-IS-05	FORNITURA E POSA IN OPERA di Centrale di rivelazione incendio fino a 12 zone espandibile almeno a 20 zone, con uscita a relè supervisionata gestione sirena di allarme generale ed uscita a relè per guasto generale, completa di tastiera di programmazione e segnalazioni di zona. Certificata secondo EN54 parte 2 e parte 4., fornita e posta in opera, compresa di alimentatore, batterie e accessori. E' compreso nel prezzo accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. ufficio	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '293,54	1 '293,54
132 / 132 PA-IS-06	FORNITURA E POSA IN OPERA di messa in servizio impianto rivelazione incendio, comprensivo di programmazione, configurazione, indirizzamento, collaudo e certificazione. E' compreso quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. ufficio	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	962,41	962,41
133 / 133 PA-IS-07	FORNITURA E POSA IN OPERA di Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN							
	A R I P O R T A R E							549 '055,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549 '055,12
134 / 134 TOS23/ 1_PR.P62.02 5.050	50200 PH120, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2x1,0 mmq	1,00	150,00			150,00	2,20	330,00
	SOMMANO cadauno					150,00		
	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale GEN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							130 '285,15
	A R I P O R T A R E							549 '566,62

