



COMUNE:

CIVITAVECCHIA

PROVINCIA:

ROMA

COMMITTENTE:

CITTA' DI CIVITAVECCHIA

SINDACO:

avv. Ernesto Tedesco

**RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA
POLIFUNZIONALE GIOVANNI MARIA FATTORI
Località Punta del Pecoraio_via Maratona Civitavecchia**

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi D.Lgs. 50/2016 e D.M. 154/2017

CUP: J35D1900015001

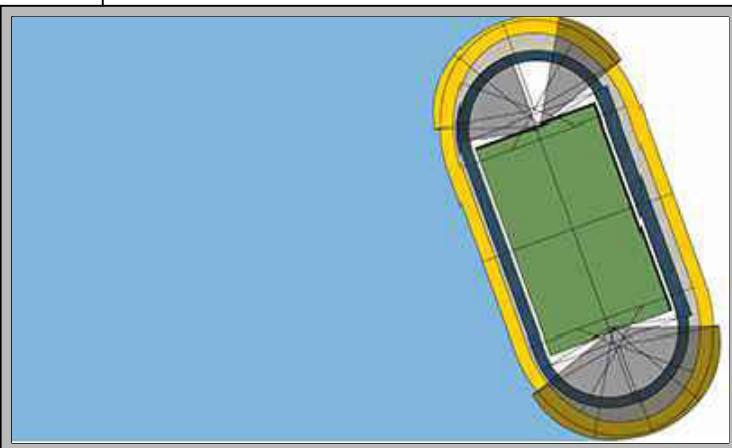
CIG: 8501346CA4

DIRIGENTE SERVIZIO 4 LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Ing. Giulio Iorio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P.):

Arch. Anthony Marcello Scalise



PROGETTISTI:

CAPOGRUPPO
PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Roberto De Angelis

PROGETTO ARCHITETTONICO

Studio Associato Emmepiquadroesce
arch. Marco Pietrosanto
arch. Alessandro Micucci
arch. Roberto Sica

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
TOPOGRAFIA

geom. Daniele Cenci

**- CME - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE
STRALCIO FUNZIONALE 1**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	TRIBUNA COPERTA (SpCat 1)							
	SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 1)							
	Scavi-Demolizioni e Trasporti (SbCat 19)							
1 / 42 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano seminterrato - Tramezzi *(lung.=3,35+5,26+0,7+4,30+4,24+3,35+5,26+1,56+4,30)		32,32		3,000	96,96		
	SOMMANO mq					96,96	7,75	751,44
2 / 43 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano seminterrato - tamponatura lato mare Piano seminterrato - parapetto posto sul parcheggio lato mare e lungo la scala	7,00	2,92 46,00	0,500 0,500	3,000 1,200	30,66 27,60		
	SOMMANO mc					58,26	91,35	5'322,05
3 / 44 A03.01.008.a	Demolizione di scale eseguita con l'ausilio di martello demolitore o altri mezzi meccanici, compreso eventuale intonaco, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in massello di pietra naturale SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Scala dal piazzale lato mare al piano seminterrato		6,00	4,000		24,00		
	SOMMANO mq					24,00	29,95	718,80
4 / 45 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	A R I P O R T A R E							6'792,29

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							6'792,29
5 / 46 A03.02.007	Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano Terra Lato Roma *(lung.=15+2,4+3,3+2+1,9+6+3+14,4) Piano Terra Lato Roma *(lung.=4+1,5+1,5) Piano Terra Lato Roma *(lung.=4+3,7+4,5+5,5+5,4+5,4+3,6+7,2+12+8+6) Piano Terra Lato Civitavecchia *(lung.=7,5+24+13,2+3,3+40+4,3) Piano Rialzato *(lung.=4,1+5,2+9+4+3+2+15,2+15,4+9+3,4)		48,00 7,00 65,30 92,30 70,30		2,800 2,800 2,800 2,800 3,000	134,40 19,60 182,84 258,44 210,90	7,75	6'247,90
	SOMMANO mq				806,18			
	Rimozione di controsoffitti in metallo compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano terra Piano rialzato Piano rialzato Piano rialzato Piano rialzato		40,00 5,50 20,00 4,30 4,00	11,000 6,000 4,000 5,500 10,000	440,00 33,00 80,00 23,65 40,00	4,54	2'799,59	
	SOMMANO mq				616,65			
	6 / 47 A03.01.015.a	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in legno SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano rialzato Piano terra Piano rialzato esterno accesso ai gradoni		370,00 530,00 145,00		370,00 530,00 145,00	5,16	5'392,20
	SOMMANO mq				1'045,00			
	7 / 48 A03.02.012.d	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: piastrelle di ceramica SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano terra spogliatoi e servizi Piano rialzato		150,00 50,00		150,00 50,00	6,20	1'240,00
	SOMMANO mq				200,00			
	8 / 49 A03.02.012.f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti zoccolino piano terra zoccolino piano rialzato		300,00 150,00		300,00 150,00	1,70	765,00
	SOMMANO m				450,00			
9 / 50 A03.01.006.a	Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali							
	A R I P O R T A R E							23'236,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'236,98
10 / 51 A03.02.023.a	riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in laterocemento SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Solaio al piano terra per realizzare scala alloggio custode		6,00		400,000	2'400,00	0,13	312,00
	SOMMANO mq/mm					2'400,00		
10 / 51 A03.02.023.a	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 122.000 ÷ 174.300 W SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano seminterrato					1,00	514,39	514,39
	SOMMANO cad					1,00		
11 / 52 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano seminterrato porte esterne ed interne porte esterne ed interne porte esterne ed interne Finestra locale caldaia		2,50 1,20 0,80 1,20	2,550 2,550 2,000 0,800		6,38 3,06 3,20 0,96	16,01	217,74
	SOMMANO mq					13,60		
12 / 53 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano terra infissi esterni lato mare Piano terra infissi esterni Piano terra infissi esterni lato monte Piano terra infissi esterni lato monte Piano terra infissi esterni lato monte Piano terra infissi esterni ingresso lato Civitavecchia Piano terra infissi interni Piano terra infissi interni	7,00 1,00 7,00 1,00 1,00 1,00 7,00 21,00	2,50 2,50 3,00 2,20 1,00 1,00 1,20 0,80		1,600 2,600 0,800 2,500 2,500 2,200 2,200 2,200	28,00 6,50 16,80 5,50 2,50 2,20 18,48 36,96	16,01	1'872,21
	SOMMANO mq					116,94		
13 / 54 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti serbatoio gasolio posto esternamente al piano seminterrato compreso recinzione e copertura Scala esterna per accesso ex locale custode Copertura e recinzione accesso agli spogliatoi dal campo Parapetti in metallo posti sulla tribuna Cancello scorrevole via A.Bandiera Cancello scorrevole via Maratona	1,00 1,00 1,00 1,00			350,000 3000,000 1500,000 2000,000 2500,000 2000,000	350,00 3'000,00 1'500,00 2'000,00 2'500,00 2'000,00	0,57	6'469,50
	SOMMANO kg					11'350,00		
	A R I P O R T A R E							32'622,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'622,82
14 / 55 A03.02.025.a	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Piano seminterrato Piano terra Piano rialzato					50,00 100,00 70,00		
	SOMMANO cad					220,00	6,20	1'364,00
15 / 56 ANALISI TAR.03	Rimozione dei seggiolini esistenti sulla tribuna coperta, compreso l'accatastamento concalo in basso in attesa di trasposto contabilizzato a parte SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	8,00	640,00
16 / 57 A03.03.004.c	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: plastica SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Seggiolini esistenti	80,00			0,800	64,00		
	SOMMANO kg					64,00	5,00	320,00
17 / 58 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti		60,00			60,00		
	SOMMANO mc					60,00	20,66	1'239,60
18 / 59 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Controsoffitti,recinzioni,caldaia ecc	10000,00				10'000,00		
	SOMMANO kg					10'000,00	0,02	200,00
19 / 60 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Vedi voce n° 42 [mq 96.96] Vedi voce n° 43 [mc 58.26] Vedi voce n° 44 [mq 24.00] Vedi voce n° 45 [mq 806.18] Vedi voce n° 46 [mq 616.65] Vedi voce n° 47 [mq 1 045.00] Vedi voce n° 48 [mq 200.00] Vedi voce n° 49 [m 450.00] Solaio piano terra	0,12 0,10 0,08 2,50 0,02 0,02 0,02			1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	20,94 104,87 4,32 116,09 1,54 37,62 7,20 16,20 4,32		
	A R I P O R T A R E		6,00	0,400	1,800	313,10		36'386,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					313,10		36'386,42
20 / 61 A03.03.007.a	Vedi voce n° 51 [cad 1.00]				0,450	0,45		
	Vedi voce n° 52 [mq 13.60]	3,70			0,001	0,05		
	Vedi voce n° 53 [mq 116.94]	3,70			0,001	0,43		
	Vedi voce n° 55 [cad 220.00]				0,010	2,20		
	SOMMANO ton					316,23	57,62	18'221,17
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI							
	SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti							
	mattoni a recupero							
21 / 62 A03.03.007.c .01	Vedi voce n° 42 [mq 96.96]	0,12			1,800	20,94		
	Vedi voce n° 43 [mc 58.26]				1,800	104,87		
	Vedi voce n° 45 [mq 806.18]	0,08			1,800	116,09		
	SOMMANO ton					241,90	11,39	2'755,24
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5)							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI							
	SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti							
	mattonelle e ceramiche a recupero							
	Vedi voce n° 47 [mq 1 045.00]	0,02			1,800	37,62		
22 / 63 A03.03.007.b .01	Vedi voce n° 48 [mq 200.00]	0,02			1,800	7,20		
	Vedi voce n° 49 [m 450.00]	0,02			1,800	16,20		
	SOMMANO ton					61,02	27,41	1'672,56
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI							
	SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti							
	rifiuti misti da attività di costruzione e demolizione							
	Vedi voce n° 44 [mq 24.00]	0,10			1,800	4,32		
	solaio	6,00	200,00		0,010	12,00		
23 / 64 A03.03.007. m	SOMMANO ton					16,32	94,88	1'548,44
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI							
	SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti							
	plastiche							
	Vedi voce n° 56 [cadauno 80.00]				0,800	64,00		
	A R I P O R T A R E					64,00		60'583,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		60'583,83
	SOMMANO kg					64,00	0,73	46,72
24 / 65 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 1 - SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti ferro e alluminio Vedi voce n° 51 [cad 1.00] Vedi voce n° 52 [mq 13.60] Vedi voce n° 53 [mq 116.94] Vedi voce n° 54 [kg 11 350.00]	3,70 3,70			0,450 0,001 0,001 0,001	0,45 0,05 0,43 11,35		
	SOMMANO ton					12,28	27,41	336,59
	RISANAMENTO STATICO (Cat 2) Interventi in Fondazione (SbCat 1)							
25 / 1 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.1 Nuova platea sp. 40 cm	10,00 30,00	5,10 4,80	1,650 0,600	0,100 0,100	8,42 8,64		
	SOMMANO m³					17,06	127,73	2'179,07
26 / 2 A21.01.004.c	MURATURE, STRUTTURE IN C.A., VOLTE E SOLAI Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementizi SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.1 inghisaggio platea	1480,00	0,15		18,000	3'996,00 3'996,00	2,46	9'830,16
	SOMMANO m/mm							
27 / 3 A21.01.007	MURATURE, STRUTTURE IN C.A., VOLTE E SOLAI Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	A R I P O R T A R E							72'976,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'976,37
28 / 4 A21.01.017.a	Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.1 barre Ø14	1480,00	0,30		1,208	536,35		
	SOMMANO kg					536,35	12,91	6'924,28
	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a. per cuciture di lesioni, passanti e non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.1 inghisaggio platea	1480,00	0,15			222,00		
	SOMMANO m					222,00	201,00	44'622,00
29 / 5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.1 nuova platea di collegamento	10,00 30,00	5,00 4,80	1,600 1,600	0,400 0,400	32,00 92,16		
	SOMMANO m³					124,16	140,98	17'504,08
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.1 Vedi voce n° 5 [m³ 124.16]				100,000	12'416,00		
	SOMMANO kg					12'416,00	2,89	35'882,24
31 / 7 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione nuova platea di collegamento *(lung.=5*8)		40,00		0,400	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	22,49	359,84
32 / 8 A07.02.003.d	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto.							
	A R I P O R T A R E							178'268,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'268,81
	È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 40 cm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.1 nuova platea di collegamento	10,00 30,00	5,60 4,80	1,600 1,600		89,60 230,40		
	SOMMANO m²					320,00	50,87	16'278,40
33 / 9 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.2 aperture nelle travi *(par.ug.=5*11)	55,00	2,00	0,400	0,800	35,20		
	SOMMANO m³					35,20	221,95	7'812,64
34 / 10 A21.01.007	MURATURE, STRUTTURE IN C.A., VOLTE E SOLAI Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.2 collegamento travi-platea Ø20 *(par.ug.=12*5*11)	660,00	0,60		2,466	976,54		
	SOMMANO kg					976,54	12,91	12'607,13
35 / 11 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.2 Vedi voce n° 9 [m³ 35.20]					35,20		
	SOMMANO m³					35,20	43,90	1'545,28
36 / 12 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.2							
	A R I P O R T A R E							216'512,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'512,26
	Vedi voce n° 11 [m³ 35.20]				1,800	63,36		
	SOMMANO ton					63,36	23,65	1'498,46
37 / 13 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del DLgs 63/2003 tab 2, 3 e 4 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.2 Vedi voce n° 12 [ton 63.36]					63,36		
	SOMMANO ton					63,36	27,41	1'736,70
38 / 14 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.2 Armatura aggiuntiva travi Ø20 *(par.ug.=15*20) Ø6 *(par.ug.=9*11) staffe Ø8 *(par.ug.=10*11*2) Ø8 *(par.ug.=10*11)	300,00 99,00 220,00 110,00	2,10 2,10 1,60 1,40		2,466 0,222 0,395 0,395	1'553,58 46,15 139,04 60,83		
	SOMMANO kg					1'799,60	2,89	5'200,84
39 / 15 NPS.01	Rinforzo di pilastri e travi in calcestruzzo armato mediante getto in casseforme appositamente predisposte di microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato HPFRCC con fibre di metallo rigide ad elevate prestazioni (resistenza a compressione a 28 gg ≥ 130 MPa; resistenza a trazione a 28 gg ≥ 8 MPa; resistenza a flessione a 28 gg ≥ 14 MPa) marcato R4 in accordo con la norma UNI EN 1504-3, secondo le seguenti fasi di lavoro: colata del microcalcestruzzo all'interno dei casseri a perfetta tenuta; l'armo e il disarmo della cassetta e l'applicazione sulle facce del relativo disarmante. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: la preparazione del supporto (eventuale trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura e il costo dell'applicazione di scarifica/idro-sabbatura della superficie e saturazione del supporto con acqua) e l'eventuale applicazione di rete in acciaio o connessioni metalliche laterali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore fino a cm 10 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 1 - Interventi in Fondazione INTERVENTO n.2 rinforzo travi di fondazione	11,00 11,00	5,60 3,10	0,800 0,600		49,28 20,46		
	SOMMANO mq					69,74	480,00	33'475,20
	Rinforzo Travi in Elevazione (SbCat 3)							
40 / 16 A21.01.018	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls							
	A R I P O R T A R E							258'423,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'423,46
41 / 17 A21.01.020	con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.3 Travi 40x70 a quota +3.24 Travi 40x70 a quota +6.33/+7.24	5,00	5,40	0,400	3,000	32,40		
		5,00	3,80	0,400	3,000	22,80		
		5,00	5,50	0,400	3,000	33,00		
	SOMMANO m2xcm					88,20	5,90	520,38
	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.3 Travi 40x70 a quota +3.24 Travi 40x70 a quota +6.33/+7.24	5,00	5,40	0,400		10,80		
		5,00	3,80	0,400		7,60		
		5,00	5,50	0,400		11,00		
	SOMMANO m2					29,40	27,00	793,80
	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: 1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; 2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, 4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 300 g/m2 – primo strato SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.3 Travi 40x70 a quota +3.24 Travi 40x70 a quota +6.33/+7.24	5,00	5,40	0,400		10,80		
		5,00	3,80	0,400		7,60		
		5,00	5,50	0,400		11,00		
	A R I P O R T A R E					29,40		259'737,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,40		259'737,64
	SOMMANO m2					29,40	163,00	4'792,20
43 / 19 A21.01.027.b	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: 1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; 2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, 4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 300 g/m2 – per ogni strato successivo al primo SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.3 Secondo strato Travi 40x70 a quota +3.24 Travi 40x70 a quota +6.33/+7.24	5,00 5,00 5,00	5,40 3,80 5,50	0,400 0,400 0,400		10,80 7,60 11,00		
	SOMMANO m2					29,40	109,00	3'204,60
44 / 20 A21.01.021	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con fratazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta (da certificare): - resistenza a compressione a 24 ore > = 200 kg/cm2; - (provino tipo UNI 6009) a 7 gg > = 500 kg/cm2; a 28 gg > = 600 kg/cm2; - resistenza a flessione a 28 gg 100 kg/cm2; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg > = 30 kg/cm2; - modulo elastico (a compres.) a 28 gg 200.000 – 220.000 kg/cm2. È compreso quanto occorre per dare la riprofilatura applicata a mano a regola d'arte. Per uno spessore medio di mm 30 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.3 Travi 40x70 a quota +3.24 Travi 40x70 a quota +6.33/+7.24	5,00 5,00 5,00	5,40 3,80 5,50	0,400 0,400 0,400		10,80 7,60 11,00		
	SOMMANO m2					29,40	147,00	4'321,80
45 / 26 A21.01.018	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non							
	A R I P O R T A R E							272'056,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'056,24
46 / 27 A21.01.020	carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.5 Travi in copertura	11,00	13,00	0,400	3,000	171,60	5,90	1'012,44
	SOMMANO m2xcm					171,60		
	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.5 Travi in copertura	11,00	13,00	0,400		57,20	27,00	1'544,40
	SOMMANO m2					57,20		
47 / 28 A21.01.027.e	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: 1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; 2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, 4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 600 g/m2 – primo strato SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.5 Travi in copertura	11,00	13,00	0,400		57,20	246,00	14'071,20
	SOMMANO m2					57,20		
	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: 1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica							
48 / 29 A21.01.027.f	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: 1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica							
	A R I P O R T A R E							288'684,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'684,28
	bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; 2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, 4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 600 g/m2 – per ogni strato successivo al primo SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 3 - Rinforzo Travi in Elevazione INTERVENTO n.5 secondo strato	11,00	13,00	0,400		57,20		
	SOMMANO m2					57,20	193,00	11'039,60
	Rinforzo Pilastri (SbCat 4)							
49 / 21 A21.01.018	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 4 - Rinforzo Pilastri INTERVENTO n.4 Pilastri da quota +0.00 a +3.24 *(lung.=,5+,5+,5+,5) (lung.=,5+,5+,6+,6) Pilastri da quota +3.24 a +7.24 *(lung.=,5+,5+,6+,6)	5,00 3,00 3,00	2,00 2,20 2,20	3,000 3,000 3,000	2,600 2,600 3,300	78,00 51,48 65,34		
	SOMMANO m2xcm					194,82	5,90	1'149,44
50 / 22 A21.01.020	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 4 - Rinforzo Pilastri INTERVENTO n.4 Pilastri da quota +0.00 a +3.24 *(lung.=,5+,5+,5+,5) (lung.=,5+,5+,6+,6) Pilastri da quota +3.24 a +7.24 *(lung.=,5+,5+,6+,6)	5,00 3,00 3,00	2,00 2,20 2,20		2,600 2,600 3,300	26,00 17,16 21,78		
	A R I P O R T A R E					64,94		300'873,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,94		300'873,32
	SOMMANO m2					64,94	27,00	1'753,38
51 / 23 A21.01.027.a	<p>Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito:</p> <p>1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio;</p> <p>2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4;</p> <p>3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro,</p> <p>4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4;</p> <p>5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 300 g/m2 – primo strato</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 2 - RISANAMENTO STATICO</p> <p>SbCat 4 - Rinforzo Pilastri</p> <p>INTERVENTO n.4</p> <p>Pilastri da quota +0.00 a +3.24 *(lung.=,5+,5+,5+,5)</p> <p>(lung.=,5+,5+,6+,6)</p> <p>Pilastri da quota +3.24 a +7.24 *(lung.=,5+,5+,6+,6)</p>	5,00	2,00		2,600	26,00		
		3,00	2,20		2,600	17,16		
		3,00	2,20		3,300	21,78		
	SOMMANO m2					64,94	163,00	10'585,22
52 / 24 A21.01.027.b	<p>Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito:</p> <p>1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio;</p> <p>2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4;</p> <p>3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro,</p> <p>4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4;</p> <p>5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
	A R I P O R T A R E							313'211,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'211,92
53 / 25 A21.01.021	Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 300 g/m2 – per ogni strato successivo al primo SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 4 - Rinforzo Pilastri INTERVENTO n.4 Secondo Strato Pilastri da quota +0.00 a +3.24 *(lung.=,5+,5+,5+,5) (lung.=,5+,5+,6+,6) Pilastri da quota +3.24 a +7.24 *(lung.=,5+,5+,6+,6)	5,00	2,00		2,600	26,00	109,00	7'078,46
		3,00	2,20		2,600	17,16		
		3,00	2,20		3,300	21,78		
	SOMMANO m2					64,94		
	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con fratazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta (da certificare): - resistenza a compressione a 24 ore > = 200 kg/cm2; - (provino tipo UNI 6009) a 7 gg > = 500 kg/cm2; a 28 gg > = 600 kg/cm2; - resistenza a flessione a 28 gg 100 kg/cm2; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg > =30 kg/cm2; - modulo elastico (a compres.) a 28 gg 200.000 – 220.000 kg/cm2. È compreso quanto occorre per dare la riprofilatura applicata a mano a regola d'arte. Per uno spessore medio di mm 30 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 4 - Rinforzo Pilastri INTERVENTO n.4 Pilastri da quota +0.00 a +3.24 *(lung.=,5+,5+,5+,5) (lung.=,5+,5+,6+,6) Pilastri da quota +3.24 a +7.24 *(lung.=,5+,5+,6+,6)	5,00	2,00		2,600	26,00	147,00	9'546,18
		3,00	2,20		2,600	17,16		
		3,00	2,20		3,300	21,78		
	SOMMANO m2					64,94		
	Rinforzo nodi in copertura (SbCat 6)							
	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: 1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; 2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, 4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 300 g/m2 – primo strato SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 6 - Rinforzo nodi in copertura							
	A R I P O R T A R E							329'836,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'836,56
55 / 31 A21.01.027.b	INTERVENTO n.6 Rinforzo nodi *(lung.=1,3+1,3+,5+,6)	11,00	3,70	1,100		44,77		
	SOMMANO m2					44,77	163,00	7'297,51
	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: 1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; 2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, 4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. 5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 300 g/m2 – per ogni strato successivo al primo SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 6 - Rinforzo nodi in copertura INTERVENTO n.6 Secondo strato Rinforzo nodi *(lung.=1,3+1,3+,5+,6)	11,00	3,70	1,100		44,77		
	SOMMANO m2					44,77	109,00	4'879,93
	Rinforzo Solaio di Copertura (SbCat 7)							
56 / 32 NPS.02	Rinforzo strutturale di intradosso di solaio in latero-cemento con materiali in fibra di vetro, mediante la fornitura e posa in opera: 1. Prima mano di adesivo monocomponente a base di dispersione poliuretanica all'acqua a bassissima emissione di sostanze organiche; 2. Stesura di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato; 3. Seconda mano di adesivo monocomponente; 4. Rasatura cementizia idrofuga. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie da trattare, rimozione e ripresa di eventuali parti ammalorate ed ogni altro onere per rendere l'opera realizzata come da progetto esecutivo. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 2 - RISANAMENTO STATICO SbCat 7 - Rinforzo Solaio di Copertura INTERVENTO n.7 Solaio	2,00 9,00	11,00 11,00	4,600 4,300		101,20 425,70		
	SOMMANO mq					526,90	88,40	46'577,96
	INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI (Cat 4) Risanamento Muratura (SbCat 13)							
57 / 33	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto							
	A R I P O R T A R E							388'591,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'591,96
A21.01.072.c	<p>spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 13 - Risanamento Muratura si stima il 40%</p>	0,40	35,00	6,200	0,250	21,70	937,00	20'332,90
	SOMMANO m3					21,70		
58 / 34 A21.01.033.a	<p>Intonaco armato di pareti qualsiasi genere, anche su di una sola faccia, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio B 450 C a maglie quadrate di 100x100 mm. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; il lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco di malta cementizia antiritiro a 300 chilogrammi di cemento per metro cubo di sabbia, di spessore minimo 40/50 mm, la rifinitura a frattazzo, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: applicazione su una sola faccia della parete</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 13 - Risanamento Muratura</p>		35,00	6,200		217,00	58,51	12'696,67
	SOMMANO m2					217,00		
	Portale in acciaio (SbCat 14)							
59 / 35 A06.01.001.0 1.b	<p>Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 14 - Portale in acciaio magrone trave</p>		2,30	0,500	0,100	0,12	127,73	15,33
	SOMMANO m³					0,12		
60 / 36 A06.01.002.0 1.01.a	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 14 - Portale in acciaio Trave 50x40</p>		2,30	0,400	0,500	0,46	140,98	64,85
	SOMMANO m³					0,46		
61 / 37 A06.03.001.a	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce,</p>							
	A R I P O R T A R E							421'701,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'701,71
62 / 38 A06.02.001.a	murature di sotterraneo) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 14 - Portale in acciaio trave 50x40 *(lung.=2,3+2,3)		4,60		0,400	1,84		
	SOMMANO m²					1,84	22,49	41,38
62 / 38 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 14 - Portale in acciaio trave 50x40	0,46			120,000	55,20		
	SOMMANO kg					55,20	2,89	159,53
63 / 39 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 14 - Portale in acciaio IPE 240	4,00 4,00 0,10	2,50 2,20 2,20		30,700 30,700 577,160	307,00 270,16 126,98		
	barre e bulloni							
	SOMMANO kg					704,14	5,39	3'795,31
64 / 40 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati collegate alle estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 14 - Portale in acciaio M20 *(par.ug.=4+4)	8,00		0,300	2,100	5,04		
	SOMMANO kg					5,04	7,76	39,11
65 / 41 A06.01.001.0 3.a	Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa per riempimenti e massetti con caratteristiche di isolamento acustico e/o termico, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Calcestruzzi con massa volumica di: 800 kg/m³ SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 4 - INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI SbCat 14 - Portale in acciaio cls di riempimento		2,50	0,500	0,500	0,63		
	SOMMANO m³					0,63	220,44	138,88
	OPERE MURARIE (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							425'875,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'875,92
	Murature (SbCat 20)							
66 / 66 A09.03.002.a	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 6 - OPERE MURARIE SbCat 20 - Murature Piano seminterrato *(lung.=9,85+4,3+4,24+4,21+4,30+4,42+4,32+4,41+5,25+3,35+4,61+4,71+4,6) Piano seminterrato Piano Terra - spogliatoi *(lung.=15,02+6,2+6,5+8,64+4,3+1,95+10,35) Piano Terra - spogliatoi *(lung.=10,8+3,95+3,95+7,25+5,4) Piano Terra - spogliatoi Piano Terra - uffici - infermeria ecc *(lung.=8,4+8,4+4,76+4,76+2,7+2,8) Piano Terra - uffici - (vetrate) *(lung.=10,3+1,85+3,2+4,3+4,3) Piano rialzato - ristorazione e servizi *(lung.=2,66+1,4+1,4+1,6+0,9+4,32+4,3+4,26+4,24+0,88+1,57+1,87+1,87+9,96+4,11+4,11+4,2+2+5,9) Piano terra - custode *(lung.=2,22+2,22+1,85)	8,00	62,57 3,35 52,96 31,35		2,940 2,940 3,700 3,700	183,96 78,79 195,95 116,00		
		8,00	1,80 31,82 23,95		3,700 3,700 3,700	53,28 117,73 88,62		
			65,66 6,29		2,700 3,700	177,28 23,27		
	SOMMANO m²					1'034,88	29,93	30'973,96
67 / 67 A09.03.002.c	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 6 - OPERE MURARIE SbCat 20 - Murature Piano rialzato -Muro di separazione con alloggio custode Piano terra -Muro di separazione con alloggio custode		7,38 10,60		3,000 3,700	22,14 39,22		
	SOMMANO m²					61,36	38,91	2'387,52
	INTONACI (Cat 7) Intonaci (SbCat 21)							
68 / 68 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 7 - INTONACI SbCat 21 - Intonaci Su tutti i tramezzi nuovi Sulla galleria Sulla galleria soffitto		2231,00 95,00 200,00		3,000 3,000	2'231,00 285,00 600,00		
	SOMMANO mq					3'116,00	19,02	59'266,32
69 / 69 A12.01.001	Sbruffatura o rinaffo con malta di cemento tipo 32,5 in quantità di 400 kg per 1,00 mc di sabbia eseguita su superfici piane o curve, verticali all'interno o all'esterno, previa bagnatura, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 7 - INTONACI SbCat 21 - Intonaci Sui tramezzi nuovi Sui tramezzi nuovi	2,00 2,00	1026,84 60,83			2'053,68 121,66		
	SOMMANO mq					2'175,34	13,06	28'409,94
70 / 70 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							546'913,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'913,66
	cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 7 - INTONACI SbCat 21 - Intonaci Sulle facciate della tribuna coperta- lato mare a detrarre vuoto infissi esterni Laterali lato monte piano terra Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	8,00 2,00	600,00 -4,00 16,00 40,00			600,00 -32,00 96,00 120,00 816,00 -32,00 784,00		
71 / 71 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 7 - INTONACI SbCat 21 - Intonaci Intonaco esterno per le facciate SOMMANO mq		800,00			800,00 800,00	6,20 27,64	4'860,80 22'112,00
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 8) Pavimenti e Rivestimenti (SbCat 22)							
72 / 72 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti Piano seminterrato- sottofondo pavi. Piano seminterrato- sottofondo pavi.zona galleria SOMMANO m³		480,00 180,00		0,100 0,100	48,00 18,00 66,00	140,98	9'304,68
73 / 73 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti Sul massetto SOMMANO kg		645,00	11,000	0,390	2'767,05 2'767,05	2,93	8'107,46
74 / 74 A14.01.018.b .02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: granigliato naturale SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti IPIANO INTERR. QUOTA -3,24 Atrio Corridoio distributivo		10,00 21,50	9,600 1,550		96,00 33,33		
	A R I P O R T A R E					129,33		591'298,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,33		591'298,60
	SOMMANO m²					129,33	35,64	4'609,32
75 / 75 A14.01.018.b .02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: granigliato naturale SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti PIANO INTERR. QUOTA -3,24 Servizi igienici spogl. pers. uomini Servizi igienici spogl. pers. donne Servizi igienici spogl. utenti Servizi donne Servizi uomini Servizi utenti donne Magazzino palestra Disimpegno Locale tecnico		20,00 19,50 20,00 20,00 20,00 20,00 18,00 6,50 36,00			20,00 19,50 20,00 20,00 20,00 20,00 18,00 6,50 36,00		
	SOMMANO m²					180,00	35,64	6'415,20
76 / 76 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti Per sottofondo posa pavimento in travertino Per sottofondo posa pavimento in travertino a quota 0,00 accesso velodromo e accesso alla tribuna prima della gradinata		480,74 162,00		0,080 0,080	38,46 12,96		
	SOMMANO m³					51,42	140,98	7'249,19
77 / 77 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti - PIANO INTERR. QUOTA -3,24 Adiacente ascensore Disimpegno ingressi Galleria Locale tecnico mq. Spazio esterno palestra Sottoscala		15,00 3,95 26,40 52,00 34,60 4,15	5,850 5,350 4,300 5,250 5,950		87,75 21,13 113,52 52,00 181,65 24,69		
	SOMMANO mq					480,74	77,47	37'242,93
78 / 78 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uffici, palestre, ecc.) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mm², resistenza a flessione minima 11 N/mm², resistenza a compressione minima 35 N/mm², stesa sul sottofondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti							
	A R I P O R T A R E							646'815,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'815,24
79 / 79 A14.01.043.b	Piano seminterrato - palestra		160,00			160,00		
	SOMMANO mq					160,00	16,41	2'625,60
	Pavimento in gomma per interni di impianti sportivi, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura e facile manutenzione ed un sottostrato ad alta elasticità per la migliore resa elastica della pavimentazione, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta omogeneità e monoliticità. La superficie si presenterà leggermente goffrata con disegno a leggera marmorizzazione tono su tono su base in tinta unita. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con collante bicomponente poliuretanico. Il pavimento dovrà essere esente da PVC, cadmio, formaldeide, amianto e sostanze fortemente tossiche in caso di incendio (quali cloro, fluoro, bromo e iodio). Dovrà inoltre essere conforme alle seguenti norme: durezza (DIN 53505) 80 ±5 shore A; resistenza all'abrasione (DIN 53505) <250 mm³; riduzione del rumore da calpestio (DIN 52210) >14/16 dB rispettivamente nello spessore 3,5/4,5 mm; resistenza alla brace di sigaretta (DIN 51961) nessuna bruciatura; antistatico secondo DIN 54345; resistenza allo scivolamento (DM 236 14/6/96) > 0,57; reazione al fuoco (CSE – RF 2/75A e 3/77) classe 1; esclusi accessori e segnature dei campi; colori rosso, arancio, beige e grigio: spessore 4,5 mm (6,5 kg per m² circa) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti Per la palestra							
80 / 80 A14.02.010.b	SOMMANO m²		160,00			160,00		
						160,00	36,15	5'784,00
	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita levigato, granigliato levigato SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti P.Seminterrato- galleria trofei *(lung.=10,28+10,28+5,02+1,7) P.Seminterrato- ingresso P.Seminterrato- galleria a mare *(lung.=27+4,37+26) P.Seminterrato- parete lato mare *(lung.=19,8+6) P.Seminterrato- parete distributivo P.Seminterrato- parete palestra lato CV P.Seminterrato- locale tecnico P.Seminterrato- disimpegno P.Seminterrato- magazz. palestra P.Seminterrato- spogliatoio utenti P.Terra- distributivo P.Terra- magazzino P.Terra- galleria P.Terra- segreteria P.Terra- uffici P.Terra- distributivo uffici P.Terra- distributivo P.Terra- infermeria P.Terra- custode *(lung.=1,86+2,34+6,24+4,5+7,5) P.Rialzato - cambusa P.Rialzato - ingresso-bar P.Rialzato - cucina P.Rialzato - deposito cambusa P.Rialzato - zona bassa		27,28 3,41 57,37 25,80 29,46 9,40 24,65 12,23 18,00 18,00 23,70 24,35 105,00 16,75 16,28 24,00 20,60 15,32 22,44 16,75 97,00 23,50 25,27 60,00	4,000		27,28 3,41 57,37 25,80 29,46 9,40 24,65 12,23 18,00 72,00 23,70 24,35 105,00 16,75 16,28 24,00 20,60 15,32 22,44 16,75 97,00 23,50 25,27 60,00		
81 / 81 A14.01.018.b .02	SOMMANO m					770,56	14,20	10'941,95
	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: granigliato naturale SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti							
	A R I P O R T A R E							666'166,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'166,79
82 / 82 A14.01.012.a	PIANO TERRA QUOTA 0,00 Galleria dei trofei Atrio Alloggio custode mq.		39,10 9,07	3,050 10,850		119,26 98,41		
	SOMMANO m²					217,67	35,64	7'757,76
	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti							
	PIANO TERRA QUOTA 0,00							
	lastre 50x30 - Spazio esterno accesso velodromo		22,00	2,800		61,60		
	lastre 50x30 - Spazio esterno accesso velodromo		30,50	1,600		48,80		
	Accesso alla tribuna prima della scalinata mq		51,60			51,60		
	SOMMANO mq					162,00	77,47	12'550,14
83 / 83 A14.01.018.b .02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: granigliato naturale							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti							
	PIANO RIALZATO QUOTA +4,00							
	Ingresso		36,00			36,00		
	Bar							
	Cucina							
	Cambusa							
	Corridoio			1,090		1,09		
	Servizi donne		2,04	2,250		4,59		
	Servizi donne		1,80	2,250		4,05		
	Servizi uomini		2,18	2,320		5,06		
	Servizi uomini	2,00	1,33	1,660		4,42		
	Deposito cambusa							
	Locale a disposizione soffitto basso							
	camera custode							
	Bagno custode							
	Cabina armadio Custode							
	SOMMANO m²					55,21	35,64	1'967,68
84 / 84 A14.01.018.b .02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: granigliato naturale							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti							
	PIANO TERRA QUOTA 0,00							
	Servizi atleti squadra 1		21,00			21,00		
	Spogliatoio atleti squadra 1		29,00			29,00		
	Servizi atleti squadra 2		21,00			21,00		
	Spogliatoio atleti squadra 2		29,00			29,00		
	Spogliatoio arbitri		17,50			17,50		
	Distributivo		17,00			17,00		
	Magazzino		19,50			19,50		
	Segreteria		15,00			15,00		
	Uffici		15,00			15,00		
	Distributivo uffici		15,00			15,00		
	Distributivo uffici		17,00			17,00		
	Infermeria		18,00			18,00		
	Servizi personale		19,00			19,00		
	SOMMANO m²					253,00	35,64	9'016,92
	A R I P O R T A R E							697'459,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'459,29
85 / 85 A14.02.001.a .02	<p>Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</p> <p>SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti</p> <p>p.Seminterrato-spogliatoio personale *(lung.=9,28+7,21+10,38+8,38)</p> <p>p.Seminterrato-spogliatoio utenti</p> <p>p.Seminterrato-servizi uomini+ donne *(lung.=7,91+9,17+14,14)</p> <p>P.Terra -Pogliatoi *(lung.=6,09+7,2+11,69+30,23)</p> <p>P.Terra - arbitri *(lung.=13,14+8,05+7,7)</p> <p>P.Terra - servizi personale *(lung.=11,56+7,11+5,5+7,41+6,32)</p> <p>P.Terra - infermeria *(lung.=6,57+7,5)</p> <p>P.Terra - custode</p> <p>P.Terra - custode cucina *(lung.=2,84+4,56)</p> <p>P.Rialzato -servizi donne *(lung.=7,9+8,6)</p> <p>P.Rialzato -servizi uomini *(lung.=12,75+4)</p> <p>P.Rialzato -servizi custode</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	35,25 17,87 31,22 55,21		2,000 2,000 2,000 2,000	141,00 71,48 124,88 220,84		
			28,89		2,000	57,78		
			37,90		2,000	75,80		
			14,07		2,000	28,14		
			7,80		2,000	15,60		
			7,40		2,000	14,80		
			16,50		2,000	33,00		
			16,75		2,000	33,50		
			8,00		2,000	16,00		
	SOMMANO m²					832,82	28,92	24'085,15
	CONTROSOFFITTI (Cat 9) Controsoffitti (SbCat 23)							
86 / 86 A13.01.019.b	<p>Controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: doge 100x15 mm cm bordi squadrate con alette di aggancio bianco, Compresi eventuali velette chei dovessero essere necessarie per possibili ribassamenti in corrispondenza dei canali di aereazini o simili.</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 9 - CONTROSOFFITTI</p> <p>SbCat 23 - Controsoffitti</p> <p>Sui tre piani</p>		640,00			640,00		
	SOMMANO m2					640,00	58,36	37'350,40
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (Cat 10) Impermeabilizzazioni (SbCat 24)							
87 / 87 A03.01.017.a	<p>Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa monostrato</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>SbCat 24 - Impermeabilizzazioni</p> <p>Sopra la pensilina tribuna</p>		40,00	14,000		560,00		
	SOMMANO mq					560,00	1,55	868,00
88 / 88 A03.03.006	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p>							
	A R I P O R T A R E							759'762,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'762,84
89 / 89 A03.03.007.a .01	Cat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE SbCat 24 - Impermeabilizzazioni Materiale impermeabile rimosso si considera kg. 8,8 al mq.= Ton 0,0088		40,00	14,000	0,009	5,04		
	SOMMANO ton					5,04	57,62	290,40
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE SbCat 24 - Impermeabilizzazioni peso guaina kg. 8,8 /mq.materiale risulta imperm. pensilina Codice CEER/ EER 17 06 01 - 17 06 03 - 17 06 04		40,00	14,000	8,800	4'928,00		
90 / 90 A10.01.001	SOMMANO kg					4'928,00	1,08	5'322,24
	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE SbCat 24 - Impermeabilizzazioni Sulla pensilina		38,00	13,500		513,00		
	SOMMANO mq					513,00	9,38	4'811,94
91 / 91 A10.01.005.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE SbCat 24 - Impermeabilizzazioni sulla pensilina		513,00			513,00		
	SOMMANO mq					513,00	12,36	6'340,68
92 / 92 A10.01.005.c	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b) (Percentuale del 80%)							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE SbCat 24 - Impermeabilizzazioni		513,00			513,00		
	SOMMANO mq					513,00	9,88	5'068,44
93 / 93 A10.01.016	vernici di alluminio in veicolo resino-bituminoso SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE SbCat 24 - Impermeabilizzazioni sulla pensilina		513,00			513,00		
	SOMMANO mq					513,00	4,73	2'426,49
	A R I P O R T A R E							784'023,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							784'023,03
	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO (Cat 11) Copertine e Soglie (SbCat 25)							
94 / 94 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 11 - OPERE IN PIETRA DA TAGLIO SbCat 25 - Copertine e Soglie P.Seminterrato- su infissi esterni P.Seminterrato- su infissi esterni P.Seminterrato- locale tecnico P.Terra - lato mare P.Terra -ingresso custode P.Terra -lato monte P.Terra -scale accesso alle gradinate P.Terra -scale accesso alle gradinate P.Rialzato - lato Roma P.Rialzato - lato mare P.Rialzato - casa custode P.Rialzato - ingressi dalle gradinate	7,00 4,00 1,00 8,00 1,30 8,00 20,00 19,00 8,00 2,00	3,00 1,60 1,00 2,96 1,30 4,05 3,03 3,03 2,96 3,95 1,25	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,430 0,430 0,550 0,550 0,550 0,550		11,55 3,52 0,55 13,02 0,72 17,82 26,06 24,76 13,02 2,17 1,38		
	SOMMANO mq					116,03	80,57	9'348,54
	INFISSI (Cat 12) Infissi esterni e interni (SbCat 26)							
95 / 95 ANALISI TAR.17	Fornitura e posa di serramenti esterni tipo JANSEN JANISOL ARTE , per la realizzazione di serramenti in acciaio ad isolamento termico saranno formati da due parti ricavate da nastro di acciaio laminato. le due parti che costituiscono il profilo sono collegate da listello isolante in poliuretano rinforzato. la giunzione tra il profilo esterno ed il profilo interno dovrà avvenire mediante aggraffaggio meccanico realizzato esclusivamente dal fornitore del profilo secondo norma EN 14024. I profili dovranno avere uno spessore di 1,5 mm. la profondità di telai ed ante è di 60 mm. I profili sia di anta che di telaio, saranno assemblati mediante saldatura ad arco voltaico e successiva levigatura. Esternamente ed internamente telaio ed anta saranno a sormonto per conferire snellezza tra sagoma apribile e fissa riducendone gli ingombri architettonici. Anta e telaio formano un ingombro di 60 mm. DESCRIZIONE GUARNIZIONI : Tutte le guarnizioni sono EPDM originali del sistema. La guarnizione di tenuta all'acqua ed all'aria dovrà essere inserita a pressione parallelamente alla superfice esterna o interna del profilato di anta e di telaio. La guarnizione di tenuta , per garantire la funzionalità e durata nel tempo, dovrà avere una pinna superiore flessibile ed una lunghezza non inferiore a 12,3 mm. e vulcanizzata in ogni giunzione d'angolo. La tenuta a livello del traverso inferiore sarà realizzata mediante pinna rigida in materiale isolante per favorire l'evacuazione di condensa e acqua mediante appositi scarichi posizionati sul telaio. DESCRIZIONE FISSAGGIO VETRATURE : I ferma vetri, per il bloccaggio delle lastre isolanti, sia di parti fisse oppure apribili, dovranno essere a telaio realizzati mediante angolare trafilato con altezza di battuta vetro non inferiore a 15 mm e la profondità sarà adeguata in base allo spessore della lastra vetrata.Il fissaggio del fermavetro sarà effettuato mediante vite m4 filettate e posizionate ogni 300 mm , il tutto per consentire una facile manutenzione e/o sostituzione delle lastre. Per permettere una corretta ed adeguata sigillatura perimetrale dovrà essere inserita perimetralmente una doppia bandella di espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 3/4 mm. La sigillatura finale sarà realizzata con silicone neutro. I tamponamenti vetrati saranno composti da doppia lastra antisfondamento basso emissiva e canalina calda. vetro tipo (3.3/12/3.3) - Ug. 1.1 Wm2/K. DESCRIZIONE TRATTAMENTO : I profili assemblati di telaio, anta e fermavetro saranno trattati con uno dei seguenti procedimenti: 1 . Lavaggio, sgrassaggio, fosfocromatazione, colorazione RAL a polvere (a scelta della D.L. per esterni. 2. Sabbatura, mano di fondo epossidico, colorazione RAL liquido (ascelta D.L.) per esterni. 3. Sabbatura, metanizzazione, colorazione RAL liquido/polvere (a scelta D.L.) per esterni. I vetri saranno secondo la norma UNI 12 72 e UNI 7697 completi di tutta la ferramenta, cerniere, serrature, controtelai in acciaio zincato e completi e funzionanti per dare l'opera a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							793'371,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							793'371,57
96 / 96 ANALISI TAR.02	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 12 - INFISSI							
	SbCat 26 - Infissi esterni e interni							
	P. Seminterrato	7,00	2,92		2,490	50,90		
	P. Seminterrato		2,49		3,310	8,24		
	P. Terra	5,00	2,92		1,890	27,59		
	P. Terra	3,00	2,92		3,250	28,47		
	P. Terra	2,00	1,50		2,250	6,75		
	P. Terra		1,50		2,800	4,20		
	P. Terra	2,00	4,00		0,950	7,60		
	P. Terra		4,00		0,950	3,80		
	p. Terra		4,00		0,950	3,80		
	P. Terra		1,00		1,050	1,05		
	P. Terra	2,00	4,00		2,400	19,20		
	P. Terra	2,00	4,00		0,950	7,60		
	P. Rialzato	8,00	2,92		0,840	19,62		
	P. Rialzato		3,90		0,840	3,28		
	P. Rialzato		1,50		2,050	3,08		
	SOMMANO m2					195,18	995,00	194'204,10
	Fornitura e posa in opera di porte a scomparsa tipo scrigno, compreso tutti gli oneri e rifiniture per rendere l'opera finita e funzionante							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 12 - INFISSI							
	SbCat 26 - Infissi esterni e interni							
	Casa custode					2,00		
	Bagni disabili					3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	350,00	1'750,00
97 / 97 A16.01.001.c	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 8 cm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 12 - INFISSI							
	SbCat 26 - Infissi esterni e interni							
	Piano Seminterrato *(lung.=2+2+1)	19,00	5,00			95,00		
	Piano terra *(lung.=2+2+1)	17,00	5,00			85,00		
	Piano rialzato *(lung.=2+2+1)	5,00	5,00			25,00		
	p. seminterrat *(lung.=2+2+1)	8,00	5,00			40,00		
	p. terra *(lung.=2+2+1)	5,00	5,00			25,00		
	p. rialzato *(lung.=2+2+1)	4,00	5,00			20,00		
	PIANO TERRA SU USCITA VIA BANDIERA *(lung.=2+2+1)	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					300,00	10,10	3'030,00
98 / 98 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 12 - INFISSI							
	SbCat 26 - Infissi esterni e interni							
	Piano Seminterrato					19,00		
	Piano terra					17,00		
	Piano rialzato					5,00		
	SOMMANO cad					41,00	793,75	32'543,75
99 / 99 A17.03.005.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	A R I P O R T A R E							1'024'899,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'024'899,42
100 / 100 A17.02.004.e	Cat 12 - INFISSI SbCat 26 - Infissi esterni e interni p. seminterrat p. terra p. rialzato PIANO TERRA SU USCITA VIA BANDIERA					8,00 5,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					19,00	1'079,54	20'511,26
	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopra-luce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 12 - INFISSI SbCat 26 - Infissi esterni e interni Parete palestra Parete palestra		7,91 19,91		2,940 2,940	23,26 58,54		
	SOMMANO m²					81,80	190,64	15'594,35
101 / 101 A19.01.002.a	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 6/7 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 12 - INFISSI SbCat 26 - Infissi esterni e interni Per parete palestra		81,80			81,80		
	SOMMANO m²					81,80	67,03	5'483,05
RIVESTIMENTO GRADONI (Cat 13) Rivestimento Gradoni (SbCat 27)								
102 / 102 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 13 - RIVESTIMENTO GRADONI SbCat 27 - Rivestimento Gradoni Sui gradoni ammalorati si considera una percentuale del 30%	15,00	1,25	39,000	0,300	219,38		
	SOMMANO mq					219,38	6,20	1'360,16
103 / 103 A20.01.003	Pulizia con prodotti in soluzione basica, di facciate costituite da pietre naturali calcaree, pietre arenarie, marmi e marmette, rivestimenti plastici, calcestruzzi, piastrelle ceramiche del peso specifico pari a circa un chilogrammo/litro e pH = 13,5 per la pulizia di supporti sporcati da oli, grassi, cere, depositi di smog o da inquinamento atmosferico, comprese la protezione degli elementi che non devono venire a contatto con il prodotto di pulizia, l'applicazione della soluzione sulla superficie mediante pennello o a spruzzo, la ripassatura della soluzione basica dopo 20,30 minuti delle zone							
	A R I P O R T A R E							1'067'848,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'848,24
104 / 104 A20.01.008	con incrostazioni particolarmente tenaci, il lavaggio delle superfici a trattamento effettuato con acqua in pressione, eventualmente calda. Il trattamento deve essere eseguito con temperatura ambiente superiore a 5 °C ed inferiore a 35 °C, mentre non deve essere eseguito su superfici esposte al sole o su supporti surriscaldati o in casi di pioggia imminenti. È compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione in accordo con le regolamentazioni locali e tutte le protezioni dei lavoratori ai sensi delle leggi vigenti al momento dell'esecuzione dell'opera. Esclusi i ponteggi esterni e compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 13 - RIVESTIMENTO GRADONI SbCat 27 - Rivestimento Gradoni Pulizia accurata sui tutti i gradoni e gradini	15,00	1,25	39,000		731,25	10,33	7'553,81
	SOMMANO mq					731,25		
	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 13 - RIVESTIMENTO GRADONI SbCat 27 - Rivestimento Gradoni Su i gradoni oggetto di spicconatura e crepe previa verniciatura antiruggine dei ferri di armatura scoperte					731,25		
	SOMMANO mq					731,25		
105 / 105 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 13 - RIVESTIMENTO GRADONI SbCat 27 - Rivestimento Gradoni Su tutti i gradoni	751,25				751,25	1,81	1'359,76
	SOMMANO mq					751,25		
106 / 106 ANALISI TAR.04	Fornitura e posa di sistema impermeabilizzante basato sull'uso di membrana bicomponente a base di poliurea pura, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazine sui gradoni di un manto impermeabile per strutture sia di nuova costruzione che esistenti,, previa stesura di un idoneo primer e da rivestire con finitura alifatica colorata stabile ai raggi UV.Si dovrà procedere nel seguente modo: preparazione mediante levigatura, al fine di eliminare qualsiasi traccia di sporco, deposito incoerente o prodotto esistente. Eseguire quindi un accurata pulizia al fine di ottenere un supporto pulito e privo di polvere, di residui di altre lavorazioni e di qualunque altro prodotto che possa impedire l'adesione di quelli che saranno applicati in seguito. Successivamente, se a seguito della pulizia si evidenziano aree da ripristinare, dopo avere definito gli spessori da ricostruire, la riparazione potrà essere eseguita con malta cementizia tissotropica bicomponente applicabile in spessori da 3 a 20 mm.tipo mapegroup LM2K, malta cementizia fibrorinforzata tissotropica bicomponente a basso modulo elastico, o per spessori superiori con tipo Mapegroup BM,malta bicomponente a basso modulo elastico. Procedere quindi all'ispezione dei giunti strutturali al fine di valutare lo stato delle sigillature e dopo averli accuratamente puliti procedere all'applicazione della bandella autoadesiva tipo Mapeband SA al fine di fare ponte su tale giunto.Applicare un primer per sottofondi umidi tipo Triblok P, primer epossicementizio tricomponente in due mani .Il prodotto oltre che a lavorare come barriera al vapore per la sua caratteristica superfice ruvida funge da promotore di adesione per le successive mani di materiale tipo Mapecost TNS TRACK finitura colorata antiusura a base di resina acrilica in dispersione acquosa a filmazione rapida a due mani. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 13 - RIVESTIMENTO GRADONI SbCat 27 - Rivestimento Gradoni Su tutti i gradoni e gradini della tribuna coperta Spazio esterno tribuna	731,25 43,00		1,550		731,25 66,65	63,23	50'451,22
	SOMMANO m2					797,90		
	A R I P O R T A R E							1'129'860,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'860,16
107 / 107 ANALISI TAR.06	ARREDI (Cat 14) Arredi (SbCat 28) Fornitura e posa in opera di sedute monoblocco in polipropilene senza schienale con tre punti di fissaggio di dimensioni mm.350x400 altezza 110mm. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 14 - ARREDI SbCat 28 - Arredi Sedili sulla tribuna coperta SOMMANO cadauno		17,00	12,000		204,00 204,00	29,87	6'093,48
108 / 108 A20.01.010	OPERE DA PITTORE (Cat 15) Tinteggiature e Sverniciature (SbCat 29) Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature Su tutto l'intonaco eseguito nuovo sulle facciate SOMMANO mq		750,00			750,00 750,00	1,81	1'357,50
109 / 109 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature Su tutto l'intonaco nuov SOMMANO mq		750,00			750,00 750,00	9,30	6'975,00
110 / 110 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature Su pareti interne - vedi quantità intonaco Su pareti perimetrali interne:P.inter Su pareti perimetrali interne:P.T. Su pareti perimetrali interne:P.R. A detrarre finestre sup. mq.4 Soffitti al piano terra Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	3019,12 63,00 107,00 107,00 -64,00 200,00			3,000 3,000 2,700	3'019,12 189,00 321,00 288,90 -64,00 200,00 4'018,02 -64,00 3'954,02	1,81	7'156,78
111 / 111 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature Sulle superfici interne intonacate e pareti esterne soffitti al piano terra SOMMANO mq	3754,02 200,00				3'754,02 200,00 3'954,02	5,16	20'402,74
112 / 112 A20.01.002	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le							
	A R I P O R T A R E							1'171'845,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'171'845,66
	parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature Sotto la tettoia Sotto la tettoia - Travi Sotto la tettoia - Travi		40,00 11,20 11,20	11,200 1,600 0,800		448,00 125,44 17,92		
	SOMMANO mq					591,36	11,88	7'025,36
113 / 113 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature sotto pensilina		591,36			591,36		
	SOMMANO mq					591,36	1,81	1'070,36
114 / 114 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature Sottopensilina		591,36			591,36		
	SOMMANO mq					591,36	9,30	5'499,65
115 / 115 A20.03.001.b	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: smerigliatrice meccanica SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature parapetti tribuna coperta		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	8,31	1'662,00
116 / 116 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature parapetti		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	4,13	826,00
117 / 117 A20.03.006.c	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature parapetti tribuna		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,70	595,00
118 / 118 A20.03.008.c	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 15 - OPERE DA PITTORE SbCat 29 - Tinteggiature e Sverniciature parapetti		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	3,87	1'354,50
	A R I P O R T A R E							1'189'878,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'189'878,53
119 / 119 A13.01.013	<p>IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO (Cat 17) Impianto Termico/Condizionamento (SbCat 31)</p> <p>Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, ignifughi di classe 1, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciato a vista ancorata alla struttura muraria e al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile a distanza non maggiore di 60 cm, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Locale tecnico PdC Locale tecnico UTA</p> <p>SOMMANO mq</p>					45,00 39,00	25,41	2'134,44
120 / 120 AnalisiTar.38	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria mod. ZHK Inova / ZL 24/13,5 - AL 24/13,5, portata di aria di mandata 25000 mc/h e portata aria di espulsione 24000 mc/h con batteria di recupero termico a batterie accoppiate. Realizzata in linea produttiva certificata in accordo agli standard qualitativi ISO 9001-2015 e con le direttive armonizzate: EN 13053-2006 Condizionamento - classificazione unità di trattamento aria, prestazioni componenti e sezioni; EN 1886-2007 Condizionamento - prestazioni meccaniche unità di trattamento aria. Il dimensionamento dell'unità e relativa componentistica integrata è conforme alle direttive di marchiatura CE: 2006/50/EC; 1973/23/EC-Direttiva bassa tensione; 2004/108/EC-Direttiva EMC compatibilità elettromagnetica; 2006/42/EC-Direttiva machine; 97/23/EG-direttiva machine sottopressione. L'unità è inoltre conforme ai requisiti della EN 13053.</p> <p>COSTRUZIONE</p> <p>Le caratteristiche meccaniche della struttura sono testate tale da avere valori uguali o superiori rispetto alle seguenti classi: Resistenza dell'involucro / Deflessione max relativa 1000 Pa (D1); Fattore di perdita d'aria -400 Pa (L1); Fattore di perdita d'aria +700 Pa (L1); Perdita bypass filtri (F9); Trasmissione termica (T2); Fattore di ponte termico (TB2); Abbattimento acustico: Frq. Hz (125;250;500;1000;2000;4000;8000) - Attenuazione db (15;25;31;33;35;36;45)</p> <p>PANNELLI</p> <p>I pannelli sono autoportanti, spessore min. 50mm a doppia parete, perfettamente chiusi ed isolati termicamente ed acusticamente. Tra pannello interno ed esterno isolamento termico di 8 mm. I pannelli sono lisci senza fughe e viti per evitare l'accumulo di polvere e facilitare la pulizia. I pannelli sono protetti contro la corrosione e realizzati in acciaio zincato, con una filmatura di 150 µm in PVC. Le guide interne sono in acciaio inossidabile Aisi 304 e il rivestimento esterno è in lamiera di acciaio zincato (basato su EN 142-79) con rivestimento in PVC resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai graffi (il rivestimento in PVC è testato 500 ore in base a ASTM B 117-95 e 1000 ore in base a ASTM D 2247- 94). Il rivestimento esterno in PVC è di colore neutro e ha uno spessore non inferiore a 130 µm. I pannelli sono coibentati con materassino isolante in fibra minerale ininfiammabile di 50 mm di spessore con una conducibilità termica massima di 0,59 W / m² K secondo la norma DIN 4108, con densità di 150 Kg/m³ ed è conforme alle seguenti classi di reazione al fuoco: Class 0 in accordo a ISO 1182.2; Class A1 in accordo a DIN 4102; A1 in accordo a EN 13501-1:2007. L'isolamento è completamente separato dal flusso aria e i pannelli consentono un alto grado di abbattimento acustico per minimizzare la rumorosità propagata all'esterno, e precisamente consentono il raggiungimento dei seguenti valori di abbattimento acustico: Carpenteria esecuzione ZHK Inova: (0,70/1,00 mm)</p> <p>PORTE D'ACCESSO</p> <p>È previsto un adeguato accesso con porte incernierate o asportabili per garantire accesso a tutti i componenti per la pulizia, controllo o manutenzione. Le porte sono realizzate nella medesima costruzione dei pannelli della carpenteria, spessore 50 mm, completamente chiuse, internamente ed esternamente. Tali porte sono montate su telai in alluminio, con cerniere regolabili in alluminio per impieghi gravosi, e maniglie PA6 rinforzate. Le porte previste nelle sezioni in sovrappressione sono apribili verso l'interno o dotate di catena o blocco di sicurezza. I telai delle porte</p>							
	A R I P O R T A R E							1'192'012,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'192'012,97
	<p>hanno guarnizione termosaldada in gomma progettate per assicurare l'ottimale tenuta d'aria per la durata di vita dell'unità. Il sistema di bloccaggio delle maniglie delle porte è fatto con cuscinetto resistente all'usura a rulli in plastica per prevenire graffi o danni al telaio porta. Le porte previste nelle sezioni ventilanti sono munite di serratura a chiave. Su sezioni strette o dove non sussiste necessita di accesso regolare i pannelli di accesso sono previsti rimovibili.</p> <p>TELAIO DI BASE DELL'UNITA'</p> <p>Per motivi di rigidità e stabilità, ogni sezione di fornitura è supportata da robusto telaio di base continuo realizzato in lamiera di forte spessore: Telaio di base tipo o a "C", realizzato in zincato, con altezza non inferiore a 100 mm con uno spessore minimo di 4mm. Il telaio di base dell'unità sarà previsto su tutto il perimetro della unità di trattamento aria e in prossimità delle giunzioni tra la sezioni di trasporto sono previsti opportuni fori di fissaggio per i golfari di sollevamento.</p> <p>DESCRIZIONE COMPONENTI</p> <p>Prefiltri a pannello</p> <p>I prefiltri a pannello sono di 48 mm di spessore, e in classe G4 nominale secondo la norma EN 779:2002. I filtri sono costituiti da setti metallici o sintetici pieghettati inseriti nelle cornici di acciaio zincato. I filtri sono adatti per 70°C in servizio continuo, sono installati su guide, su telai di fissaggio universale o in guide a scorrimento, come specificato. Per i prefiltri previsti montati su telai universali, la tenuta ottimale tra le celle filtranti e le cornici sarà assicurata con guarnizioni in gomma continua conforme alle prescrizioni della VDI 6022.</p> <p>Filtri a tasche rigide ad alta efficienza</p> <p>I filtri a tasche rigide hanno efficienza F7 secondo la norma EN 779:2011. I filtri sono adatti per 70 °C in servizio continuo. Sono essere fissati all'interno delle unità su telai universali che sono idoneamente assemblati e opportunamente sigillati alle pareti interne della carpenteria. La tenuta ottimale tra le celle filtranti e i telai è assicurata con guarnizioni in gomma continua conforme alle prescrizioni della VDI 6022. Per il dimensionamento del ventilatore è considerata la perdita di carico del filtro a vita media alla portata d'aria nominale. La perdita di bypass del filtro non supera lo 0,5% del flusso d'aria nominale alla condizione di funzionamento nominale, classe F9 secondo EN 1886.</p> <p>Serrande</p> <p>Le serrande sono fornite per controllare l'apertura/chiusura degli ingressi/uscite dell'unità, con controllo ON/OFF o per la miscelazione o d'intercettazione con controllo modulante. Esse sono controllate sia con leve manuali o servomotori elettrici come indicato nella descrizione dettagliata. Serrande realizzate con alette a profilo alare in doppia parete, in acciaio zincato, alluminio o acciaio inox. I meccanismi d'interconnessione delle alette sono realizzati con ingranaggi in PPTF, adatto a temperature fino a 110 ° C o materiale Ryton, adatti fino a 160 ° C. Essi consentiranno la controrotazione delle alette rotanti senza slittamenti, e un buon funzionamento con coppia minima. Le alette in alluminio sono provviste di guarnizioni in neoprene e conformi alla classe 2 secondo EN 1751. Il perno di azionamento è a sezione quadra, adatto per il montaggio di attuatore standard e sono montati su cuscinetti a basso attrito in fibra di vetro rinforzata. Il telaio della serranda è realizzato con acciaio zincato, alluminio o acciaio inox e comprende flange su ogni lato con fori nei 4 angoli per un facile collegamento alla canalizzazione. I meccanismi d'interconnessione delle alette sono realizzati con ingranaggi in PPTF, poste esternamente al flusso d'aria. Tra le alette e il telaio saranno fissate ai profili in alluminio speciali guarnizioni all'interno del flusso d'aria per garantire la duratura tenuta d'aria. Il telaio della serranda deve essere in acciaio zincato o in acciaio inox. Per garantire una lunga durata di funzionamento, non sono consentiti meccanismi di interconnessione con leve o aste</p> <p>Batteria di recupero calore a circuito chiuso (batteria di riscaldamento)</p> <p>Le batterie di recupero calore sono facilmente smontabili, montate su guide con pannello frontale rimovibile. La velocità dell'aria attraverso la superficie alettata non deve superare i 3,0 m/s. Le prestazioni della batteria sono conformi a standard AHRI 410-2001. Le batterie di recupero calore sono dimensionate per una pressione massima di esercizio di 16 bar, e testate in fabbrica a 30 bar. Le batterie sono realizzate con tubi in rame di 16 mm di diametro senza saldature, spessore tubi 0,42 mm ed alette in alluminio di spessore minimo 0,12 mm. Il telaio della batteria è in acciaio zincato e collettori realizzati in acciaio verniciato. I collettori sono muniti di scarico e sfiato. Le alette sono piatte per evitare incrostazioni e permettere una corretta pulizia. Il passo alette non è inferiore a 2,0 mm. Gli attacchi della batteria sono filettati e trattati.</p> <p>Batterie di raffreddamento e riscaldamento ad acqua</p>							
	A R I P O R T A R E							1'192'012,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'192'012,97
	<p>Le batterie di raffreddamento ad acqua sono facilmente smontabili, montate su guide con pannello frontale rimovibile. La velocità dell'aria attraverso la superficie alettata non supera i 2,5 m/s. Le prestazioni della batteria sono conformi a standard AHRI 410-2001. Le batterie di recupero calore sono dimensionate per una pressione massima di esercizio di 16 bar, e testate in fabbrica a 30 bar. Le batterie sono realizzate con tubi in rame di 16 mm di diametro o 9 mm senza saldature, spessore tubi rispettivamente 0,35 o 0,42 mm ed alette in alluminio di spessore minimo 0,12 mm. Il telaio della batteria è in acciaio zincato e collettori realizzati in acciaio verniciato. I collettori sono muniti di scarico e sfianto. Le alette sono piatte per evitare incrostazioni e permettere una corretta pulizia. Il passo alette minimo non è inferiore a 2,5 mm quando il rapporto di calore sensibile risulta inferiore a 0,9 e non inferiore a 3,0 mm, quando il rapporto di calore sensibile di calore sensibile è inferiore a 0,7. Gli attacchi della batteria sono filettati e trattati. Per evitare il rischio di acqua di condensa, le batterie di raffreddamento sono fornite con separatore di gocce quando la velocità dell'aria attraverso il pacco alette supera i 2,49 m/s e/o quando il rapporto di calore sensibile è inferiore a 0,9. I separatori delle gocce sono realizzati con alette in polipropilene ed con una larghezza minima di 110 mm. Le alette sono montate in un telaio in acciaio zincato o in acciaio inossidabile. Se l'altezza interna dell'unità è massimo di 915 millimetri il separatore di gocce deve essere in esecuzione senza telaio. Nella parete di fondo della sezione è prevista una vasca di raccolta condensa opportunamente dimensionata, con uno scarico di 32 mm di diametro situato sul lato dell'unità.</p> <p>Telai antigelo</p> <p>Il telaio antigelo è composto da un profilo ad "U", montato su guide, che coprono l'intera superficie dello scambiatore a piastre. Il telaio è munito di occhielli di fissaggio per il capillare di un termostato su tutta la superficie frontale alettata della batteria. Esso è fissato ad una portina asportabile per un facile accesso e inserimento.</p> <p>Ventilatore a girante libera</p> <p>Le giranti sono direttamente accoppiate ai motori con giunto fisso o bussola conica. I ventilatori hanno giranti a 7 pale rovesce in acciaio saldato e protetto contro la corrosione con una verniciatura a polvere. Essi sono dotati con d'aspirazione aerodinamici per prestazioni ottimizzate. Le prestazioni dei ventilatori sono determinate secondo ISO 5801. I dati di rumorosità sono riferiti alla norma DIN 45635-38, ISO 3745 (classe 1) o ISO 13347-3. I ventilatori sono bilanciati staticamente e dinamicamente in base alle G2.5 / 6,3 a ISO 1940 T1. I motori sono conformi alla norma IEC, raffreddati ad aria, forma costruttiva B3, testati VDE, in classe di protezione IP55, in classe di isolamento F, classe di efficienza IEC60034: IE2, e adatto per collegamento con inverter. Essi saranno dotati di protezione termica PTC.</p> <p>Inverter</p> <p>I convertitori di frequenza variabile sono appositamente progettati per applicazioni HVAC, con funzionamento coppia quadratica. Essi sono dotati di un controller integrato e un display a LED in grado di mostrare una voce dei dati di funzionamento continuo durante il normale funzionamento. L'inverter ha una protezione elettronica integrale del motore, è adatto per tensione di rete 3 x 400V / 50-60 Hz e con protezione IP 55. Salvo diversamente specificato, gli inverter sono dotati di filtri RFI di rispettare gli standard ECM. Il protocollo standard si basa su sistema bus RS 485 con una velocità massima di trasmissione di 9600 baud e con opzioni di comunicazione integrate od opzionali quali Modbus RTU, BACnet o LON.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Macchina per interno:</p> <p>Unità di mandata: Sezione (esterno) BxH 2.540,0 x 1522,5 mm; Portata aria: 25.000 m³/h</p> <p>Unità di ripresa: Sezione (esterno) BxH 2.540,0 x 1522,5 mm; Portata aria: 24.000 m³/h</p> <p>Eurovent EEC - Unità completa con prestazioni: Classe efficienza (C); Classe SFP (SFP3); Valore SFP (2.577 W/(m³/s)); Temperatura di base (0,50 °C); Densità (1,20 kg/m³).</p> <p>Aria di mandata con prestazioni: Classe efficienza (C); Classe SFP (SFP1); Valore SFP (1.550 W/(m³/s)); Classe velocità V4.</p> <p>Aria di ripresa con prestazioni: Classe efficienza (C); Classe SFP (SFP1); Valore SFP (1.070 W/(m³/s)); Classe velocità V3.</p> <p>Aria di mandata</p> <p>Dati tecnici sezioni dell'unità in senso d'aria</p> <p>FTH - Filtro a tasche con filtro piano su un telaio: Lunghezza sezione: 915,0 mm; Perdita di carico med. Sezione 208 Pa</p> <p>CFH - Filtro piano: Produttore filtro General Filter; Tipo filtro CFW40-048; Portata aria 25.000 m³/h; Classe filtro (EN779) G4; Class ISO 16890 Coarse 60%; Pressione iniziale 66 Pa; Pressione finale 116; Dimensionamento</p>							
	A R I P O R T A R E							1'192'012,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'192'012,97
	<p>pressione 91 Pa. Dimensioni e quantità filtri: 8 x 592,0 mm x 592,0 mm x 48,0 mm. Telai filtri o guide realizzati in acciaio zincato.</p> <p>CFT - Filtro a tasche: Produttore filtro AAF; Tipo filtro VariCel Ultra F7°; Portata aria 25.000 m³/h; Classe filtro (EN779) F7; Class ISO 16890 ePM1 55%; Profondità filtro 292,0; Superficie filtro 116,8; Pressione iniziale 63 Pa; Pressione finale 163; Dimensionamento pressione 113 Pa</p> <p>Dimensioni e quantità filtri: 8 x 592,0 mm x 592,0 mm. Telai filtri o guide realizzati in acciaio zincato</p> <p>N.1 serratura per porta aperture con dimensioni 2.380,0 mm x 1.312,5 mm e orientamento front. Pieno; serranda con telaio in alluminio, alette in alluminio, guarnizione in Si, ruote PPGF e azionamento motorizzato, In direzione aria a destra.</p> <p>N.2 Motorino Belimo SF24A-S2.</p> <p>ERH - Batterie a circuito chiuso riscaldamento: Lunghezza sezione: 762.5 mm e perdita di carico media sezione 254 Pa. CKV - Sistema a circuito chiuso con alette in alluminio, tubi in rame, telaio zincato e collettori in rame: Attacco entrata DN40; Attacco uscita DN40; Portata aria 25.000 m³/h; Velocità aria 2,25 m/s; Temperatura aria entrata 0,50 °C; Temperatura aria uscita 14,19 °C; Potenza 115,40 kW; Perdita di carico med. Mandata 254 Pa; Perdita di carico med. ripresa 241 Pa; Medio Etylen Glycol; Contenuto medio 2,3700 l/s; Velocità medio 1,23 m/s; Temperatura entrata 16,60 °C; Temperatura uscita 4,10 °C; Perdita di carico med. 173,10 kPa.</p> <p>N.1 Termostato antigelo montato sul telaio batterie AISI 304</p> <p>K - Batteria raffreddamento: Lunghezza sezione 457,5 mm; Perdita dicarico med. sezione 91Pa.</p> <p>CK1 - Batteria di raffreddamento H2O-glicole con alette in alluminio rivestito; Tubi in rame; Telaio in acciaio legato AISI304 e collettori in rame Con I seguenti dati tecnici: attacco ingresso DN 80; attacco uscita DN 80; Portata aria 25.000 m³/h; Velocità aria 2,43 m/s; Temperatura aria entrata 33,00°C; Umidità aria entrata 70,0%; Temperatura aria uscita 24,07°C; Umidità aria uscita 88,4 %; Potenza 200,00 kW; Perdita di carico med. 75 Pa; Medio Acqua; Portata medio 9,5300 l/s; Velocità medio 1,55 m/s; Temperatura entrata 7,00 °C; Temperatura uscita 12,00 °C; Perdita di carico med. 35,24 kPa; Contenuto 76,200 l; N.1 valvola a 3 vie R3050-40-S4 SRC24A-SR</p> <p>N.1 Vasca condensa in acciaio legato AISI304 di dimensioni 457,5 x 2.440,0 Ø1", Typ Piatto</p> <p>N.1 Separatore di gocce con telaio in acciaio legato AISI304 e alette in acciaio legato AISI304</p> <p>FR - Telaio antigelo Lunghezza sezione 152,5 mm</p> <p>H - Batteria riscaldamento di lunghezza sezione 305,0 mm e perdita di carico med. sezione 16 Pa</p> <p>CH1 - Batteria riscaldamento H2O-glicole con alette in alluminio rivestito, tubi in rame, telaio in acciaio legato AISI304 e collettori in rame con I seguenti dati tecnici: Attacco entrata DN 40; Attacco uscita DN 40; Portata aria 25.000 m³/h; Velocità aria 2,39 m/s; Aria entrata 14,00 °C; Aria uscita 19,00 °C; Potenza 42,75 kW; Perdita di carico med. 16 Pa; Medio Acqua; Portata medio 2,0700 l/s; Velocità medio 0,91 m/s; Temperatura entrata 45,00 °C; Temperatura uscita 40,00 °C; Perdita di carico med. 12,89 kPa; Contenuto 16,000 l; N.1 valvola a 3 vie R3032-16-S3 NRC24A-SR</p> <p>VF - Ventilatore a girante libera di lunghezza sezione 1.830,0 mm e perdita di carico med. sezione 17 Pa. Girante ad alte prestazioni a pale rovesce, bilanciate staticamente e dinamicamente con i seguenti dati tecnici: Produttore Ziehl-Abegg; Ventilatore tipo ER80C-4DN.L7.1R; Portata aria 25.000,00 m³/h; Pressione esterna 350 Pa; Pressione dinamica 91 Pa; Pressione totale 1.127 Pa; Efficienza totale 76,65 %; Potenza assorbita 10,210 kW; Giri nominali 1.293 1/min; Potenza Sonora 97,2 dB(A); N.1 set Griglia di protezione aspirazione; N.1 set Esec. Antivibrante interno inox AISI 304.</p> <p>Ventilatore verniciato, materiale montaggio AISI 304 con I seguenti dati motore: Produttore Ziehl-Abegg; Motore tipo ZAPE-IE3-50-180-4-18.5; Classe di protezione IP55; Classe d'isolamento F; Collegamento / alimentazione 3x400 / D; Potenza nominale 18,500 kW; Giri nominali 1.470 1/min; Corrente nominale 35,00 A; Efficienza 92,6; Potenza elettrica assorbita 11,03 ; Classe di efficienza motore IEC60034: IE 3; N.1 set Protezione PTC; N.1 set Motore precablato; N.1 set Passacavi per motore.</p> <p>N.1 serratura per porta con aperture di dimensioni 2.380,0 mm x 550,0 mm e orientamento sopra; Apertura dimensioni 730,0 mm x 730,0 mm e orientamento ventilatore orizzontale</p> <p>Inverter: Produttore Danfoss; Potenza nominale 18,500; Classe di protezione IP20; Modalità di fornitura IP20-montato-ETA Matic</p> <p>Aria espulsa</p>							
	A RIPORTARE							1'192'012,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'192'012,97
	<p>Dati tecnici sezioni dell'unità in senso d'aria:</p> <p>FH - Filtri di lunghezza sezione 152,5 mm e perdita di carico med. sezione 92 Pa</p> <p>CFH - Filtro piano con I seguenti dati tecnici: Produttore filtro General Filter; Tipo filtro CFW40-048; Portata aria 24.000 m³/h; Classe filtro (EN779) G4; Class ISO 16890 Coarse 60%; Pressione iniziale 63 Pa; Pressione finale 113 Pa; Dimensionamento pressione 88 Pa.</p> <p>Dimensioni e quantità filtri: 8 x 592,0 mm x 592,0 mm x 48,0 mm.</p> <p>Telai filtri o guide realizzati in acciaio inossidabile con apertura dimensioni 2.380,0 x 1.312,5 mm e orientamento front. Pieno; Serranda con telaio in alluminio, alette in alluminio, guarnizione in Si, ruote PPGF e azionamento motorizzato con direzione aria a destra; N.1 Motorino Belimo SF24A-S2.</p> <p>ERC - Batterie a circuito chiuso raffreddamento con lunghezza sezione 915,0 mm e perdita di carico med. sezione 255 Pa</p> <p>CKV - Sistema a circuito chiuso con alette in alluminio; tubi in rame, telaio zincato, collettori in rame. Con I seguenti dati tecnici: Inlet connection DN 40 ; Outlet connection DN 40; Portata aria 24.000 m³/h; Velocità aria 2,35 m/s; Temperatura aria entrata 20,00 °C; Temperatura aria uscita 7,70 °C; Capacità 115,40 kW; Perdita di carico med. mandata 254 Pa; Perdita di carico med. ripresa 241 Pa; Medio Ethylen Glycol; Contenuto medio 2,3700 l/s; Velocità medio 1,23 m/s; Temperatura entrata 16,60 °C; Temperatura uscita 4,10 °C; Perdita di carico med. 173,20 kPa; N.1 Termostato antigelo montato sul telaio batterie in AISI 304</p> <p>Vasca condensa tipo inclinata, in acciaio legato AISI304 e dimensioni 915,0 x 2.440,0 Ø1".</p> <p>Separatore di gocce con telaio in acciaio legato AISI304 e alette in acciaio legato AISI304.</p> <p>VF - Ventilatore a girante libera con lunghezza sezione 1.830,0 mm e perdita di carico med. sezione 3 Pa. Girante ad alte prestazioni a pale rovesce, bilanciate staticamente e dinamicamente con e seguenti dati tecnici: Produttore Ziehl-Abegg; Ventilatore tipo ER80C-4DN.K7.1R; Portata aria 24.000,00 m³/h; Pressione esterna 300 Pa; Pressione dinamica 84 Pa; Pressione totale 742 Pa, Efficienza totale 76,93 %; Potenza assorbita 6,430 kW; Giri nominali 1.126 1/min; Potenza Sonora 95,5 dB(A); N.1 set Esec. Antivibr. Interno inox AISI 304.</p> <p>Ventilatore verniciato, materiale montaggio AISI 304 con I seguenti dati tecnici: Produttore Ziehl-Abegg; Motore tipo ZAPE-IE3-50-160-4-15; Classe di protezione IP55; Classe d'isolamento F; Collegamento / alimentazione 3x400 / D; Potenza nominale 15,000 kW; Giri nominali 1.470 1/min; Corrente nominale 28,70 A; Efficienza 92,1; Potenza elettrica assorbita 6,98; Classe di efficienza motore IEC60034: IE 3; N.1 set Protezione PTC; N.1 set Motore precablato; N.1 set Passacavi per motore.</p> <p>N.1 Serratura per porta con aperture di dimensioni 2.380,0 x 1.312,5 mm, orientamento frontale pieno. Aperture di dimensioni 730,0 x 730,0 mm e orientamento ventilatore orizzontale.</p> <p>Inverter produttore Danfoss; potenza nominale 15,000; Classe di protezione IP20; Modalità di fornitura IP20-montato-ETA Matic.</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO</p> <p>SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42'521,19	42'521,19
121 / 121 AnalisiTar.39	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua Hidros, modello LHI1052/SE/LS/RV/P4S: A2NTR-A2NTU-BRCA-DSSE-F410-KAVG-MAML-PACK- SGRS-VTEE, ad alta efficienza con compressori DC inverter per sistemi a 4 tubi, della dimensione di lunghezza 3905 mm larghezza 1145 mm altezza 1840 mm. Dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configurazione silenziosa LS adatta per applicazioni di massima efficienza in modalità riscaldamento e con un livello di rumorosità contenuto; - Unità P4S configurate a 4 tubi con temperature di esercizio esterne fino a -20°C e produzione di acqua fino ad una temperatura di 60°C. Produzione di acqua calda sanitaria indipendentemente dalla modalità di funzionamento dell'unità, tramite l'attivazione di un circuito frigorifero specifico. Fornita di valvola di inversione ciclo per la funzione di sbrinamento invernale e con produzione di acqua refrigerata nel periodo estivo; - N.1 circuiti frigoriferi realizzati secondo la normativa ISO 97/23 e con gas refrigerante R410A. Il circuito include: Spia del liquido, Filtro deidratore, doppia valvola di espansione (una per il raffreddamento e una per il riscaldamento) con equalizzatore esterno, valvola a 4 vie, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e 							
	A R I P O R T A R E							1'234'534,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'234'534,16
	<p>controllo, dispositivo di sicurezza secondo normativa PED;</p> <p>- N.2 compressori del tipo scroll ad alta efficienza, di cui uno è del tipo BPM controllato da un Variable Speed Drive (inverter). Tutte le unità utilizzano compressori in configurazione tandem e sono tutti ottimizzati per applicazioni in pompa di calore per un'elevata efficienza stagionale. I compressori sono forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico e montati in un vano separato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand-by.</p> <p>- Scambiatori sorgente realizzati in tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico "Blue Fins". I tubi hanno un diametro di 3/8" e lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm.</p> <p>Scambiatori lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate realizzati in acciaio inossidabile AISI 316, con isolamento a celle chiuse. Ogni scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo;</p> <p>- N. 3 ventilatori del tipo assiale con pale a profilo alare ad alte prestazioni. La girante è in lamiera zincata galvanicamente e verniciata con polveri poliuretatiche per garantire una elevata protezione in ambienti aggressivi e montata direttamente su motore brushless-EC a rotore esterno, per garantire il raffreddamento ideale del motore e una totale assenza delle perdite della trasmissione, ed è equilibrata dinamicamente in classe 6.3 secondo ISO 1940. Motore brushless-EC a magneti permanenti ad alta efficienza con unità di commutazione elettronica (driver) separata. Variazione continua della velocità con segnale in tensione 0-10 V, PFC integrato, protezione "burn out" (eccessivo calo della tensione di alimentazione), driver completamente IP54, interfaccia seriale con protocollo di comunicazione Modbus RTU. La massima velocità di rotazione del motore è di 900 rpm; Potenza massima assorbita 3.75 kW; corrente massima assorbita 6.00 A;</p> <p>- Dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua di ritorno, installata sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto; sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto pressostato di alta pressione a riarmo automatico; pressostato di bassa pressione a riarmo automatico; trasduttore di pressione utilizzato per ottimizzare il ciclo di sbrinamento e modulare la velocità di rotazione dei ventilatori in funzione delle condizioni esterne; dispositivo di sicurezza lato Freon; protezione termica compressori; protezione termica ventilatori; flussostato; sonda compensazione aria esterna;</p> <p>- Microprocessore in grado di controllare le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico e per la commutazione estate/ inverno. Il controllo gestisce il programma di shock termico anti-legionella, integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche), pannelli solari etc, controllo e gestione di una valvola modulante, e della pompa del circuito sanitario;</p> <p>- A2NTR - Kit idraulico circuito recupero comprendente doppia pompa di circolazione, del tipo centrifugo, adatte per l'utilizzo di acqua refrigerata, l'una di riserva all'altra, mediante selettore manuale o automaticamente tramite microprocessore. Le pompe di circolazione sono direttamente gestite dal microprocessore. Nel circuito idraulico sono inoltre presenti la valvola di sicurezza ed eventuali valvole di intercettazione manuali;</p> <p>- A2NTU - Kit idraulico circuito utenza, doppia pompa, no serbatoio comprendente doppia pompa di circolazione, del tipo centrifugo, adatte per l'utilizzo di acqua refrigerata, l'una di riserva all'altra, mediante selettore manuale o automaticamente tramite microprocessore. Le pompe di circolazione sono direttamente gestite dal microprocessore. Nel circuito idraulico sono inoltre presenti la valvola di sicurezza ed eventuali valvole di intercettazione manuali;</p> <p>- RCA - Bacinella raccolta condensa posizionata sotto la batteria alettata serve a raccogliere la condensa generata dalle unità durante il funzionamento. La bacinella è fornita completa di sistema di riscaldamento elettrico, per poter operare in condizioni gravose. Tale dispositivo viene installato esclusivamente in fabbrica;</p> <p>- DSSE - Soft starter elettronico che consente la riduzione della corrente di spunto dell'unità fino ad un 40% del valore nominale di spunto;</p> <p>- F410 - Gas refrigerante R410A calcolata in modo da garantire il corretto funzionamento dell'unità;</p> <p>- KAVG - Antivibrante in gomma montati sotto il basamento delle unità nei fori predisposti. Vengono utilizzati per evitare trasmissione di vibrazioni e quindi rumore alle strutture dell'edificio;</p> <p>- MAML - Manometri che consentono di monitorare la carica di gas presente nell'unità e le pressioni di funzionamento;</p>							
	A R I P O R T A R E							1'234'534,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'234'534,16
	- PACK - Imballo standard: pallet + pellicola retraibile + angolari di protezione; - SGRS - Sistema di gestione in cascata utilizzato in applicazioni in cui più unità sono installate su un circuito idraulico comune. La centralina controlla le temperature nel circuito e gestisce automaticamente il funzionamento di ogni unità per garantire che i requisiti operativi siano soddisfatti, che sia abilitata solo la quantità di potenza desiderata e che il sistema funzioni con la massima efficienza. La comunicazione tra la centralina e le unità avviene tramite il protocollo di comunicazione MODBUS RS485. Il sistema è dotato di un display LCD retroilluminato a 8 tasti ed è integrato in un armadio dedicato montato nella sala impianti. Poiché si utilizza la comunicazione RS485, la connessione tra la centralina e ciascuna delle unità è una semplice coppia a due fili, creando una LAN autonoma; VTEE - Valvola termostatica elettronica che permette di massimizzare lo scambio termico all'evaporatore, minimizzare i tempi di risposta alle variazioni del carico ed ottimizzare la regolazione del surriscaldamento garantendo la massima efficienza energetica possibile; - EC - Ventilatori EC a prevalenza maggiorata; - Dati raffreddamento: Potenza frigorifera 98.1 kW; potenza assorbita totale 31.9 kW; potenza assorbita compressori 30.8 kW; corrente assorbita 52.5 A; fattore di potenza 0.88; EER 3.08 W/W; - Dati riscaldamento: Potenza termica 102 kW; potenza assorbita totale 28.5 kW; potenza assorbita compressori 27.4 kW; corrente assorbita 47.9 A; fattore di potenza 0.86; COP 3.58 W/W; SCOP 3.93 W/W; - Dati acqua calda sanitaria: Potenza termica 119 kW; potenza assorbita totale 34.0 kW; potenza assorbita compressori 33.7 kW; corrente assorbita 54.9 A; fattore di potenza 0.89; COP 3.50 W/W; - Dati raffreddamento durante acqua calda sanitaria: Potenza frigorifera 91.7 kW; potenza termica 126 kW; margine 0.0%; potenza assorbita totale 33.9 kW; potenza assorbita compressori 33.9 kW; corrente assorbita 54.7 A; fattore di potenza 0.90; TER 6.40 W/W; - Dati elettrici: Tensione di alimentazione nominale 3/400/50 Ph/ V/ Hz; tensione di alimentazione max 440 V; tensione di alimentazione min 360 V; potenza massima assorbita 45.4 kW; corrente massima assorbita 74.5 A; corrente di spunto massima 260 A; potenza elettrica assorbita in stand-by 0.0200 kW. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40'962,21	81'924,42
122 / 122 E01.11.003.b	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPEL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 35 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installato sulla linea Batteria post UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,61	144,61
123 / 123 E01.11.003.g	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPEL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 200 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installato sul boyler caldo/freddo Installato sul boyler caldo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	454,48	908,96
124 / 124 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Superficie canali rettangolari per tutti i piani	936,00			5,100	4'773,60		
	A R I P O R T A R E					4'773,60		1'317'512,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'773,60		1'317'512,15
	SOMMANO kg					4'773,60	5,16	24'631,78
125 / 125 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Superficie canali rettangolari per tutti i piani					936,00		
	SOMMANO mq					936,00	10,33	9'668,88
126 / 126 AnalisiTar.40	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio 6/10 per la coibentazione delle canalizzazione aria. Caratteristiche dell'esecuzione: • Finitura esterna in alluminio spessore 6/10. • Il lamierino deve essere calandrato, bordato e tenuto in sede con viti autofilettanti in acciaio inox, opportunamente sagomato a croci S.Andrea. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Porzioni per canali che si sviluppano all'esterno					68,00		
	SOMMANO m2					68,00	31,13	2'116,84
127 / 127 AnalisiTar.41	Fornitura e posa in opera di Diffusore radiale ad alta induzione mod. FCR RAN DN 355 ad alette fisse per altezza di installazione da 2.4 a 4.5 m con portata da 40 a 2000 m3/h. Riduzione massima del gradiente di temperatura nella zona occupata anche in presenza di elevate differenze di temperature in fase di raffreddamento e di riscaldamento (max -12 °K / +10 °K). Versione circolare in lamiera verniciata RAL 9010. Collare interno per la riduzione della portata. Montaggio mediante cassetta di raccordo mod. FCR CBOX DDRAN DN 355 E R I SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	456,67	7'306,72
128 / 128 AnalisiTar.41	Fornitura e posa in opera di Diffusore radiale ad alta induzione mod. FCR RAN DN 355 ad alette fisse per altezza di installazione da 2.4 a 4.5 m con portata da 40 a 2000 m3/h. Riduzione massima del gradiente di temperatura nella zona occupata anche in presenza di elevate differenze di temperature in fase di raffreddamento e di riscaldamento (max -12 °K / +10 °K). Versione circolare in lamiera verniciata RAL 9010. Collare interno per la riduzione della portata. Montaggio mediante cassetta di raccordo mod. FCR CBOX DDRAN DN 355 E R I SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	456,67	6'850,05
129 / 129 AnalisiTar.42	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione passo 25 mm mod. FCR GVAN 25 500X250 E SERRANDA CB1 500X250. Costruzione in alluminio anodizzato (GVAN 25). Alette montate su supporto plastico per evitare vibrazioni. Fissaggio a mezzo di viti in vista SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	59,21	710,52
	A R I P O R T A R E							1'368'796,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'368'796,94
130 / 130 AnalisiTar.41	Fornitura e posa in opera di Diffusore radiale ad alta induzione mod. FCR RAN DN 355 ad alette fisse per altezza di installazione da 2.4 a 4.5 m con portata da 40 a 2000 m3/h. Riduzione massima del gradiente di temperatura nella zona occupata anche in presenza di elevate differenze di temperature in fase di raffreddamento e di riscaldamento (max -12 °K / +10 °K). Versione circolare in lamiera verniciata RAL 9010. Collare interno per la riduzione della portata. Montaggio mediante cassetta di raccordo mod. FCR CBOX DDRAN DN 355 E R I SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	456,67	2'740,02
131 / 131 AnalisiTar.42	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione passo 25 mm mod. FCR GVAN 25 500X250 E SERRANDA CB1 500X250. Costruzione in alluminio anodizzato (GVAN 25). Alette montate su supporto plastico per evitare vibrazioni. Fissaggio a mezzo di viti in vista SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	59,21	710,52
132 / 132 AnalisiTar.53	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata rettangolare CAV mod. EN-D/600x600 mm, per impianti a portata d'aria costante, meccanici autoalimentati, senza alimentazione esterna, idonei per mandata o ripresa aria. L'unità è costituita dall'involucro contenente una pala della serranda con cuscinetti a basso attrito, soffierto, piastra a camma esterna e molla a balestra. Il regolatore di portata è tarato in fabbrica e preimpostato su una portata volumetrica di riferimento. Livello di potenza sonora misurato secondo DIN EN ISO 5135. Soddisfa i requisiti di igiene secondo VDI 6022 e i requisiti della direttiva ATEX 2014/34 UE. Caratteristiche tecniche: Marchio e certificazione ATEX; gruppo di apparecchiature ATEX II, approvato per le zone 1, 2, 21 e 22; il setpoint della portata volumetrica può essere impostato dall'esterno mediante manopola rotante; elevata precisione di controllo della portata volumetrica impostata; qualsiasi orientamento di installazione; corretto funzionamento anche in condizioni sfavorevoli a monte; visualizzazione visiva della posizione della pala della serranda per l'ottimizzazione del punto di lavoro Materiali e superfici: Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffierto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata Costruzione verniciata a polvere grigio argento RAL 7001 (P1): Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata, verniciata a polvere; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffierto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata Variante con rivestimento acustico (-D): Rivestimento acustico in lamiera d'acciaio zincata; profilo in gomma per l'isolamento del rumore strutturale; la fodera è in lana minerale secondo EN 13501, classe di resistenza al fuoco A1, non combustibile, marchio di qualità RAL RAL-GZ 388 biosolubile e quindi igienicamente sicuro secondo il tedesco TRGS 905 (Regole tecniche per le sostanze pericolose) e la direttiva UE 97/69/CE Dati tecnici: Gamma di portata volumetrica: 39-3500 l/s o 140-12600 m³/h; campo di regolazione della portata volumetrica ca. 25-100 % della portata nominale; pressione differenziale minima 50 Pa; pressione differenziale massima 1000 Pa; involucro trafilamento d'aria secondo EN 1751, classe C SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'372'247,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'372'247,48
	SOMMANO cadauno					2,00	929,81	1'859,62
133 / 133 AnalisiTar.55	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata rettangolare CAV mod. EN-D/600x500 mm, per impianti a portata d'aria costante, meccanici autoalimentati, senza alimentazione esterna, idonei per mandata o ripresa aria. L'unità è costituita dall'involucro contenente una pala della serranda con cuscinetti a basso attrito, soffietto, piastra a camma esterna e molla a balestra. Il regolatore di portata è tarato in fabbrica e preimpostato su una portata volumetrica di riferimento. Livello di potenza sonora misurato secondo DIN EN ISO 5135. Soddisfa i requisiti di igiene secondo VDI 6022 e i requisiti della direttiva ATEX 2014/34 UE.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Marchio e certificazione ATEX; gruppo di apparecchiature ATEX II, approvato per le zone 1, 2, 21 e 22; il setpoint della portata volumetrica può essere impostato dall'esterno mediante manopola rotante; elevata precisione di controllo della portata volumetrica impostata; qualsiasi orientamento di installazione; corretto funzionamento anche in condizioni sfavorevoli a monte; visualizzazione visiva della posizione della pala della serranda per l'ottimizzazione del punto di lavoro</p> <p>Materiali e superfici:</p> <p>Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffietto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata</p> <p>Costruzione verniciata a polvere grigio argento RAL 7001 (P1):</p> <p>Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata, verniciata a polvere; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffietto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata</p> <p>Variante con rivestimento acustico (-D):</p> <p>Rivestimento acustico in lamiera d'acciaio zincata; profilo in gomma per l'isolamento del rumore strutturale; la fodera è in lana minerale secondo EN 13501, classe di resistenza al fuoco A1, non combustibile, marchio di qualità RAL RAL-GZ 388 biosolubile e quindi igienicamente sicuro secondo il tedesco TRGS 905 (Regole tecniche per le sostanze pericolose) e la direttiva UE 97/69/CE</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Gamma di portata volumetrica: 39-3500 l/s o 140-12600 m³/h; campo di regolazione della portata volumetrica ca. 25-100 % della portata nominale; pressione differenziale minima 50 Pa; pressione differenziale massima 1000 Pa; involucro trafilamento d'aria secondo EN 1751, classe C</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO</p> <p>SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	707,84	1'415,68
134 / 134 AnalisiTar.57	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata rettangolare CAV mod. EN-D/500x400 mm, per impianti a portata d'aria costante, meccanici autoalimentati, senza alimentazione esterna, idonei per mandata o ripresa aria. L'unità è costituita dall'involucro contenente una pala della serranda con cuscinetti a basso attrito, soffietto, piastra a camma esterna e molla a balestra. Il regolatore di portata è tarato in fabbrica e preimpostato su una portata volumetrica di riferimento. Livello di potenza sonora misurato secondo DIN EN ISO 5135. Soddisfa i requisiti di igiene secondo VDI 6022 e i requisiti della direttiva ATEX 2014/34 UE.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Marchio e certificazione ATEX; gruppo di apparecchiature ATEX II, approvato per le zone 1, 2, 21 e 22; il setpoint della portata volumetrica può essere impostato dall'esterno mediante manopola rotante; elevata precisione di controllo della portata volumetrica impostata; qualsiasi orientamento di installazione; corretto funzionamento anche in condizioni sfavorevoli a monte; visualizzazione visiva della posizione della pala della serranda per l'ottimizzazione del punto di lavoro</p> <p>Materiali e superfici:</p> <p>Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffietto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata</p> <p>Costruzione verniciata a polvere grigio argento RAL 7001 (P1):</p>							
	A R I P O R T A R E							1'375'522,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'375'522,78
135 / 135 AnalisiTar.59	<p>Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata, verniciata a polvere; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffietto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata</p> <p>Variante con rivestimento acustico (-D):</p> <p>Rivestimento acustico in lamiera d'acciaio zincata; profilo in gomma per l'isolamento del rumore strutturale; la fodera è in lana minerale secondo EN 13501, classe di resistenza al fuoco A1, non combustibile, marchio di qualità RAL RAL-GZ 388 biosolubile e quindi igienicamente sicuro secondo il tedesco TRGS 905 (Regole tecniche per le sostanze pericolose) e la direttiva UE 97/69/CE</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Gamma di portata volumetrica: 39-3500 l/s o 140-12600 m³/h; campo di regolazione della portata volumetrica ca. 25-100 % della portata nominale; pressione differenziale minima 50 Pa; pressione differenziale massima 1000 Pa; involucro trafilamento d'aria secondo EN 1751, classe C</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO</p> <p>SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento</p>					1,00	553,21	553,21
						1,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata rettangolare CAV mod. EN-D/400x400 mm, per impianti a portata d'aria costante, meccanici autoalimentati, senza alimentazione esterna, idonei per mandata o ripresa aria. L'unità è costituita dall'involucro contenente una pala della serranda con cuscinetti a basso attrito, soffietto, piastra a camma esterna e molla a balestra. Il regolatore di portata è tarato in fabbrica e preimpostato su una portata volumetrica di riferimento. Livello di potenza sonora misurato secondo DIN EN ISO 5135. Soddisfa i requisiti di igiene secondo VDI 6022 e i requisiti della direttiva ATEX 2014/34 UE.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Marchio e certificazione ATEX; gruppo di apparecchiature ATEX II, approvato per le zone 1, 2, 21 e 22; il setpoint della portata volumetrica può essere impostato dall'esterno mediante manopola rotante; elevata precisione di controllo della portata volumetrica impostata; qualsiasi orientamento di installazione; corretto funzionamento anche in condizioni sfavorevoli a monte; visualizzazione visiva della posizione della pala della serranda per l'ottimizzazione del punto di lavoro</p> <p>Materiali e superfici:</p> <p>Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffietto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata</p> <p>Costruzione verniciata a polvere grigio argento RAL 7001 (P1):</p> <p>Involucro e pala della serranda in lamiera d'acciaio zincata, verniciata a polvere; molla a balestra in acciaio inossidabile; soffietto in poliuretano; cuscinetti a strisciamento con rivestimento in PTFE; piastra camma e unità di regolazione in lamiera d'acciaio zincata</p> <p>Variante con rivestimento acustico (-D):</p> <p>Rivestimento acustico in lamiera d'acciaio zincata; profilo in gomma per l'isolamento del rumore strutturale; la fodera è in lana minerale secondo EN 13501, classe di resistenza al fuoco A1, non combustibile, marchio di qualità RAL RAL-GZ 388 biosolubile e quindi igienicamente sicuro secondo il tedesco TRGS 905 (Regole tecniche per le sostanze pericolose) e la direttiva UE 97/69/CE</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Gamma di portata volumetrica: 39-3500 l/s o 140-12600 m³/h; campo di regolazione della portata volumetrica ca. 25-100 % della portata nominale; pressione differenziale minima 50 Pa; pressione differenziale massima 1000 Pa; involucro trafilamento d'aria secondo EN 1751, classe C</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO</p> <p>SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento</p>					1,00	763,00	763,00
						1,00		
136 / 136 E01.08.001.e	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange							
	A R I P O R T A R E							1'376'838,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'376'838,99
137 / 137 E01.08.001.u	e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 0,50 cv SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Batteria post UTA (P4)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	516,46	516,46
	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 1,50 cv SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Batteria C/F UTA (P3)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'032,91	1'032,91
138 / 138 E01.12.002.e	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 2" e ½ SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Linea reintegro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,24	227,24
139 / 139 E01.13.002.e	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 2"							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installate su linea UTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,94	309,88
140 / 140 E01.13.002.f	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 2"-1/2 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installati sulle PdC					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	180,76	1'446,08
141 / 141 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installata sulla pompa P3					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'380'371,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'380'371,56
	SOMMANO cad					1,00	154,94	154,94
142 / 142 AnalisiTar.61	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: Ø 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installato sulla pompa di calore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,87	119,48
143 / 143 E01.12.014.f	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 2” SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installate sulla pompa P4 Installate su linea UTA					2,00 9,00		
	SOMMANO cad					11,00	108,46	1'193,06
144 / 144 E01.12.010.g	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2” in ottone SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installate su linea UTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,66	41,32
145 / 145 E01.12.014.h	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 2”-1/2 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installate sulla pompa P5 Installate sulla tubazione utenze ACS Installate sulle PdC					2,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	129,11	1'161,99
146 / 146 E01.12.014.b	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø ¾” SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installate sulla pompa P6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,99	61,98
147 / 147 E01.12.014.i	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 3” SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installate su linea UTA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	206,58	826,32
148 / 148 E01.12.010.c	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø ¾” in ottone SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installata sulla pompa P6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,20	6,20
149 / 149	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65							
	A R I P O R T A R E							1'383'936,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'383'936,85
E01.12.010.p	mm in ghisa PN 10 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Istallate sulle PdC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	154,94	929,64
150 / 150 E01.09.001.c	Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. complesso di termoregolazione 3 vie DN 65 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installata sullo scambiatore a piastre					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'342,79	1'342,79
151 / 151 E01.09.001.o	Complesso di termoregolazione costituito essenzialmente da valvola a 3 o 4 vie motoasservita centralina di comando e controllo, sonda di mandata e sonda di temperatura esterna. sonda di mandata SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Sonda di temperatura installata sul boyler caldo freddo Sonda di temperatura installata sul boyler caldo Sonda di temperatura installata sulla tubazione batteria C/F UTA					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	129,11	645,55
152 / 152 E01.15.014	Termometro ad immersione SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installato sul boyler caldo freddo Installato sul boyler caldo Installato su linea UTA					1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,36	68,16
153 / 153 AnalisiTar.62	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installata sul boyler caldo freddo Installata sul boyler caldo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,61	33,22
154 / 154 E01.15.002	Manometro Ø-1/4 attacco posteriore SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installati sulla pompa P3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,66	41,32
155 / 155 E01.08.001.h	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio							
	A R I P O R T A R E							1'386'997,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'386'997,53
	inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 1,50 cv SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Installate su linea UTA (P8)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	723,04	723,04
156 / 156 E01.08.001.b	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: circolatore impianto unifamiliare fino a 100 w SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Linea di ricircolo (P6)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,91	216,91
157 / 157 E01.13.002.a	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø-3/4" SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento P6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,30	144,60
158 / 158 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Tubazione 3" Batteria C/F UTA Tubazione 2" Batteria post UTA Tubazione 3/4" Acqua calda di ricircolo Tubazione 2 1/2" Acqua calda sanitaria Tubazione 2 1/2" Acqua fredda sanitaria Tubazione 2" collegamento UTA mandata/estrattore	2,00	35,00		7,550	528,50		
		2,00	35,00		4,490	314,30		
			6,00		1,390	8,34		
			6,00		5,730	34,38		
			6,00		5,730	34,38		
		2,00	5,00		4,490	44,90		
	SOMMANO kg					964,80	7,44	7'178,11
159 / 159 AnalisiTar.56	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 60 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Tubazione 2" Batteria post UTA	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	16,91	1'183,70
160 / 160 AnalisiTar.63	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura							
	A R I P O R T A R E							1'396'443,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'396'443,89
161 / 161 AnalisiTar.64	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Tubazione 3/4" Acqua calda di ricircolo		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,22	43,32
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 76 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Tubazione 2 1/2" Acqua calda sanitaria Tubazione 2 1/2" Acqua fredda sanitaria		6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	17,95	215,40
162 / 162 AnalisiTar.65	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 89 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento Tubazione 3" Batteria C/F UTA	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	21,94	1'535,80
163 / 163 AnalisiTar.43	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione passo 25 mm mod. FCR GVAN 25 400X250 E SERRANDA CB1 400X250. Costruzione in alluminio anodizzato (GVAN 25). Alette montate su supporto plastico per evitare vibrazioni. Fissaggio a mezzo di viti in vista SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 17 - IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO SbCat 31 - Impianto Termico/Condizionamento					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	72,70	508,90
IMPIANTI IDRICO-SANITARIO (Cat 18) Impianto idrico sanitario (SbCat 32)								
164 / 164 AnalisiTar.22	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione per acqua fredda (Rif. CS4) Tubazione per acqua calda (Rif. CS4) Tubazione per acqua fredda (Rif. CS5) Tubazione per acqua calda (Rif. CS5) Tubazione per acqua fredda (Rif. CS8) Tubazione per acqua calda (Rif. CS8)		10,80 8,90 19,50 8,60 8,70 7,50			10,80 8,90 19,50 8,60 8,70 7,50		
	A R I P O R T A R E					64,00		1'398'747,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		1'398'747,31
165 / 165 AnalisiTar.22	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS9)		15,00			15,00		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS9)		15,50			15,50		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS10)		9,30			9,30		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS10)		5,90			5,90		
	SOMMANO m					109,70	7,51	823,85
166 / 166 AnalisiTar.23	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 × 2,0 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione per acqua fredda (Rif. CS0)		7,90			7,90		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS0)		8,10			8,10		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS1)		19,20			19,20		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS1)		11,70			11,70		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS2)		4,70			4,70		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS2)		5,50			5,50		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS6)		19,40			19,40		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS6)		15,50			15,50		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS9)		2,70			2,70		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS9)		1,90			1,90		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS10)		6,60			6,60		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS10)		2,90			2,90		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS11)		10,10			10,10		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS11)		5,60			5,60		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS12)		3,00			3,00		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS12)		3,50			3,50		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS11) *(lung.=5,7+0,5+0,2+3+0,3)		9,70			9,70		
	SOMMANO m					138,00	7,51	1'036,38
166 / 166 AnalisiTar.23	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 × 2,3 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione per acqua fredda (Rif. CS4)		0,25			0,25		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS5)		0,25			0,25		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS8)		1,00			1,00		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS9)		0,60			0,60		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS9)		0,70			0,70		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS10)		1,10			1,10		
	Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS4) *(lung.=5,9+0,5+0,2)		6,60			6,60		
	Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS5) *(lung.=5,7+0,5+0,2)		6,40			6,40		
	Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS8) *(lung.=8+0,5+0,2)		8,70			8,70		
	Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS9) *(lung.=5,75+0,5+0,2)		6,45			6,45		
	Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS10) *(lung.=3,45+							
	A R I P O R T A R E					32,05		1'400'607,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					32,05		1'400'607,54	
167 / 167 AnalisiTar.23	0,5+0,2)		4,15			4,15			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS0 a snodo tubazione centrale termica)		2,20			2,20			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS1 a snodo tubazione centrale termica)		3,60			3,60			
	Tubazione base colonna centrale termica, ricircolo acqua calda		3,15			3,15			
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS2 a snodo tubazione centrale termica)		1,75			1,75			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS3 a Rif. CS2)		0,50			0,50			
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS4 a Rif. CS3)		3,30			3,30			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS5 a Rif. CS4)		5,10			5,10			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS6 a Rif. CS5)		1,40			1,40			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS8 a Rif. CS6)		5,00			5,00			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS7 a Rif. CS8)		0,15			0,15			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS9 a Rif. CS7)		4,50			4,50			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS10 a Rif. CS9)		6,65			6,65			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS11 a Rif. CS10)		3,80			3,80			
	Tubazione base colonna ricircolo acqua calda (Da Rif. CS12 a Rif. CS11)		5,10			5,10			
	SOMMANO m					82,40	9,08	748,19	
	168 / 168 AnalisiTar.22	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 × 2,3 mm							
		SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
		Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
		SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
		Tubazione per acqua fredda (Rif. CS0)		1,30			1,30		
		Tubazione per acqua calda(Rif. CS0)		1,60			1,60		
		Tubazione per acqua fredda (Rif. CS1)		1,10			1,10		
		Tubazione per acqua calda (Rif. CS1)		1,80			1,80		
		Tubazione per acqua fredda (Rif. CS2)		0,45			0,45		
		Tubazione per acqua calda (Rif. CS2)		0,20			0,20		
		Tubazione per acqua fredda (Rif. CS6)		1,05			1,05		
		Tubazione per acqua calda (Rif. CS6)		5,45			5,45		
		Tubazione per acqua fredda (Rif. CS11)		0,60			0,60		
Tubazione per acqua fredda (Rif. CS12)			3,00			3,00			
Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS12) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3)			4,00			4,00			
Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS0) *(lung.=0,5+0,2+3+0,5+0,3)			4,50			4,50			
Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS1) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3)			4,00			4,00			
Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS9) *(lung.=9+0,5+0,2+3+0,3)			13,00			13,00			
Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS10) *(lung.=3,5+0,5+0,2+3+0,3)			7,50			7,50			
Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS11) *(lung.=5,9+0,5+0,2+3+0,3)			9,90			9,90			
SOMMANO m					59,45	9,08	539,81		
	A R I P O R T A R E							1'401'895,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'401'895,54
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione per acqua fredda (Rif. CS2) Tubazione per acqua calda (Rif. CS2) Tubazione per acqua fredda (Rif. CS3) Tubazione per acqua calda (Rif. CS3) Tubazione per acqua fredda (Rif. CS7) Tubazione per acqua calda (Rif. CS7) Tubazione per acqua fredda (Rif. CS12) Tubazione per acqua calda (Rif. CS12) Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS3) *(lung.=0,7+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS7) *(lung.=1,2+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) SOMMANO m		10,80 10,10 7,80 5,50 3,60 3,30 4,20 6,30 8,70 9,20			10,80 10,10 7,80 5,50 3,60 3,30 4,20 6,30 8,70 9,20 69,50	7,51	521,95
169 / 169 AnalisiTar.23	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione per acqua fredda (Rif. CS3) Tubazione per acqua fredda (Rif. CS12) Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS2) *(lung.=3,7+0,3) Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS2) *(lung.=3,7+0,3) Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS7) *(lung.=1,2+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS12) *(lung.=3,7+0,3) Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS2) *(lung.=2,45+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS3) *(lung.=0,8+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS6) *(lung.=1,2+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS7) *(lung.=1,4+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Tubazione colonna montante ricircolo acqua calda (Rif. CS12) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) SOMMANO m		0,40 2,20 4,00 4,00 9,20 4,00 10,45 8,80 9,20 9,40 8,00			0,40 2,20 4,00 4,00 9,20 4,00 10,45 8,80 9,20 9,40 8,00 69,65	9,08	632,42
170 / 170 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Vaso igienico (Rif.CS4) Vaso igienico (Rif.CS5) Vaso igienico (Rif.CS8) Vaso igienico (Rif.CS9) Vaso igienico (Rif.CS10) SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 8,00	105,36	842,88
171 / 171	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di							
	A R I P O R T A R E							1'403'892,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'403'892,79
E02.02.020.a	prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Vaso igenico (Rif.CS3) Vaso igenico (Rif.CS12)					3,00 1,00	105,36	421,44
	SOMMANO cad					4,00		
172 / 172 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Lavabo (Rif. CS4) Lavabo (Rif. CS5) Lavabo (Rif. CS8) Lavabo (Rif. CS9) Lavabo (Rif. CS10)					3,00 3,00 3,00 2,00 3,00	216,91	3'036,74
	SOMMANO cad					14,00		
173 / 173 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Vaso igenico (Rif.CS1) Vaso igenico (Rif.CS6) Vaso igenico (Rif.CS9) Vaso igenico (Rif.CS10) Vaso igenico (Rif.CS11) Vaso igenico (Rif.CS12)					4,00 2,00 1,00 1,00 3,00 2,00	105,36	1'369,68
	SOMMANO cad					13,00		
174 / 174 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Lavabo (Rif. CS0) Lavabo (Rif. CS1) Lavabo (Rif. CS6) Lavabo (Rif. CS9) Lavabo (Rif. CS10) Lavabo (Rif. CS11) Lavabo (Rif. CS12)					2,00 4,00 3,00 1,00 2,00 2,00 1,00	216,91	3'253,65
	SOMMANO cad					15,00		
	A R I P O R T A R E							1'411'974,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'411'974,30
175 / 175 E02.02.030.b	<p>Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Lavabo (Rif. CS2) Lavabo (Rif. CS3) Lavabo (Rif. CS12)</p>					4,00 1,00 1,00	216,91	1'301,46
	SOMMANO cad					6,00		
176 / 176 E02.02.037.b	<p>Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Piatto doccia (Rif. CS4) Piatto doccia (Rif. CS5) Piatto doccia (Rif. CS9)</p>					2,00 2,00 4,00	378,05	3'024,40
	SOMMANO cad					8,00		
177 / 177 E02.02.037.b	<p>Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Piatto doccia (Rif. CS0) Piatto doccia (Rif. CS1) Piatto doccia (Rif. CS2) Piatto doccia (Rif. CS6)</p>					3,00 2,00 3,00 6,00	378,05	5'292,70
	SOMMANO cad					14,00		
178 / 178 E02.02.037.b	<p>Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Piatto doccia (Rif. CS12)</p>					1,00	378,05	378,05
	SOMMANO cad					1,00		
179 / 179 AnalisiTar.25	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 × 2,8 mm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p>							
	A R I P O R T A R E							1'421'970,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'421'970,91
180 / 180 AnalisiTar.27	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS8)		1,30			1,30		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS10)		1,50			1,50		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS10) *(lung.=3,7+0,5+0,2)		4,40			4,40		
	SOMMANO m					7,20	14,13	101,74
181 / 181 AnalisiTar.29	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS4) *(lung.=5,9+0,5+0,2)		6,60			6,60		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS4) *(lung.=6+0,5+0,2)		6,70			6,70		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS5) *(lung.=6,3+0,5+0,2)		7,00			7,00		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS5) *(lung.=6,4+0,5+0,2)		7,10			7,10		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS8) *(lung.=8,25+0,5+0,2)		8,95			8,95		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS9) *(lung.=5,7+0,5+0,2)		6,40			6,40		
182 / 182 E02.02.007.b	SOMMANO m					42,75	21,39	914,42
182 / 182 E02.02.007.b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS9) *(lung.=5,6+0,5+0,2)		6,30			6,30		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS10) *(lung.=3,4+0,5+0,2)		4,10			4,10		
	SOMMANO m					10,40	33,31	346,42
182 / 182 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS0 a snodo tubazione centrale termica)		2,40		3,350	8,04		
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS0 a snodo tubazione centrale termica)		2,40		3,350	8,04		
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS1 a snodo tubazione centrale termica)		4,00		3,350	13,40		
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS1 a snodo tubazione centrale termica)		3,75		3,350	12,56		
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS3 a Rif. CS2)		0,50		3,350	1,68		
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS4 a Rif. CS3)		2,86		3,350	9,58		
182 / 182 E02.02.007.b	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS5 a Rif. CS4)		4,50		3,350	15,08		
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS6 a Rif. CS5)		2,40		3,350	8,04		
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS8 a Rif. CS6)		4,70		3,350	15,75		
	A R I P O R T A R E					92,17		1'423'333,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					92,17		1'423'333,49			
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS7 a Rif. CS8)		0,50		3,350	1,68	7,44	2'586,74			
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS9 a Rif. CS7)		4,50		3,350	15,08					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS9 a Rif. CS7)		4,50		3,350	15,08					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS10 a Rif. CS9)		5,70		3,350	19,10					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS10 a Rif. CS9)		5,90		3,350	19,77					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS11 a Rif. CS10)		4,70		3,350	15,75					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS11 a Rif. CS10)		4,90		3,350	16,42					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS12 a Rif. CS11)		4,75		3,350	15,91					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS12 a Rif. CS11)		4,50		3,350	15,08					
	Tubazione base colonna centrale termica acqua calda		3,00		4,630	13,89					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS2 a snodo tubazione centrale termica)		1,70		4,630	7,87					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS4 a Rif.CS3)		2,60		4,630	12,04					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS5 a Rif.CS4)		4,45		4,630	20,60					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS6 a Rif. CS5)		2,70		4,630	12,50					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS8 a Rif. CS6)		4,30		4,630	19,91					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS7 a Rif. CS8)		0,50		4,630	2,32					
	Tubazione base colonna centrale termica acqua fredda		3,00		5,910	17,73					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS2/CS3 a snodo tubazione centrale termica)		2,50		5,910	14,78					
	SOMMANO kg					347,68					
	183 / 183 AnalisiTar.54	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 48 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS0 a snodo tubazione centrale termica)		2,40					2,40	12,66	854,04
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS0 a snodo tubazione centrale termica)		2,40			2,40					
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS1 a snodo tubazione centrale termica)		4,00			4,00					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS1 a snodo tubazione centrale termica)		3,75			3,75					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS3 a Rif. CS2)		0,50			0,50					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS4 a Rif. CS3)		2,86			2,86					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS5 a Rif. CS4)		4,50			4,50					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS6 a Rif. CS5)		2,40			2,40					
	Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS8 a Rif. CS6)		4,70			4,70					
Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS7 a Rif. CS8)		0,50			0,50						
Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS9 a Rif. CS7)		4,50			4,50						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS9 a Rif. CS7)		4,50			4,50						
Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS10 a Rif. CS9)		5,70			5,70						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS10 a Rif. CS9)		5,90			5,90						
Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS11 a Rif. CS10)		4,70			4,70						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS11 a Rif. CS10)		4,90			4,90						
Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS12 a Rif. CS11)		4,75			4,75						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS12 a Rif. CS11)		4,50			4,50						
SOMMANO m					67,46						
184 / 184 AnalisiTar.56	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 60 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione base colonna centrale termica acqua calda		3,00			3,00					
Tubazione base colonna acqua calda (Da Rif. CS2 a snodo tubazione centrale termica)		1,70			1,70						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS4 a Rif.CS3)		2,60			2,60						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS5 a Rif.CS4)		4,45			4,45						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS6 a Rif. CS5)		2,70			2,70						
Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS8 a Rif. CS6)		4,30			4,30						
A R I P O R T A R E					18,75				1'426'774,27		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,75		1'426'774,27
185 / 185 E02.02.015.a	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS7 a Rif. CS8)		0,50			0,50		
	Tubazione base colonna centrale termica acqua fredda		3,00			3,00		
	Tubazione base colonna acqua fredda (Da Rif. CS2/CS3 a snodo tubazione centrale termica)		2,50			2,50		
	SOMMANO m					24,75	16,91	418,52
	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1/2".							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Saracinesca DN16 (Rif CS4)					3,00		
	Saracinesca DN16 (Rif CS5)					3,00		
186 / 186 E02.02.015.b	Saracinesca DN16 (Rif CS8)					1,00		
	Saracinesca DN16 (Rif CS9)					1,00		
	Saracinesca DN16 (Rif CS10)					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	14,87	133,83
	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 3/4".							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Saracinesca DN20 (Rif CS4)					1,00		
	Saracinesca DN20 (Rif CS5)					1,00		
187 / 187 AnalisiTar.25	Saracinesca DN20 (Rif CS9)					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,69	108,45
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS6)		0,90			0,90		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS6)		0,50			0,50		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS11)		0,50			0,50		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS10) *(lung.=3+0,3)		3,30			3,30		
188 / 188 AnalisiTar.27	SOMMANO m					5,20	14,13	73,48
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS1)		0,40			0,40		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS6)		0,40			0,40		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS6)		0,55			0,55		
	SOMMANO m							
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS1)		0,40			0,40		
	Tubazione per acqua fredda (Rif. CS6)		0,40			0,40		
	Tubazione per acqua calda (Rif. CS6)		0,55			0,55		
	A R I P O R T A R E					1,35		1'427'508,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,35		1'427'508,55
189 / 189 AnalisiTar.29	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS2) *(lung.=1,5+0,5+0,2+3+0,3)		5,50			5,50		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS2) *(lung.=2+0,5+0,2+3+0,3)		6,00			6,00		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS9) *(lung.=3+0,3)		3,30			3,30		
	SOMMANO m					16,15	21,39	345,45
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS0) *(lung.=0,5+0,2+3+0,5+0,3)		4,50			4,50		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS0) *(lung.=0,5+0,2+3+0,5+0,3)		4,50			4,50		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS1) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3)		4,00			4,00		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS1) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3)		4,00			4,00		
	Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS6) *(lung.=0,8+0,5+0,2+3+0,3)		4,80			4,80		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS9) *(lung.=3+0,3)		3,30			3,30		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS10) *(lung.=3+0,3)		3,30			3,30		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS11) *(lung.=5,7+0,5+0,2+3+0,3)		9,70			9,70		
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS12) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					42,10	33,31	1'402,35
190 / 190 AnalisiTar.31	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS6) *(lung.=0,8+0,5+0,2+3+0,3)		4,80			4,80		
	SOMMANO m					4,80	61,75	296,40
191 / 191 E02.02.015.a	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1/2".							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO							
	SbCat 32 - Impianto idrico sanitario							
	Saracinesca DN16 (Rif CS9)					3,00		
	Saracinesca DN16 (Rif CS10)					2,00		
	Saracinesca DN16 (Rif CS11)					1,00		
	Saracinesca DN16 (Rif CS12)					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	14,87	104,09
	A R I P O R T A R E							1'429'656,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'429'656,84
192 / 192 E02.02.015.b	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 3/4". SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Saracinesca DN20 (Rif CS0) Saracinesca DN20 (Rif CS1) Saracinesca DN20 (Rif CS2) Saracinesca DN20 (Rif CS12)					2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,69	130,14
193 / 193 AnalisiTar.25	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione per acqua fredda (Rif. CS3)		0,40			0,40		
	SOMMANO m					0,40	14,13	5,65
194 / 194 AnalisiTar.27	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS3) *(lung.=0,6+0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS12) *(lung.=3,7+0,3)		8,60 4,00			8,60 4,00		
	SOMMANO m					12,60	21,39	269,51
195 / 195 AnalisiTar.29	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione colonna montante acqua calda (Rif. CS6) *(lung.=3,7+0,3)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	33,31	133,24
	A R I P O R T A R E							1'430'195,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'430'195,38
196 / 196 AnalisiTar.31	<p> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione colonna montante acqua fredda (Rif. CS6) *(lung.=3,7+0,3) </p>		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	61,75	247,00
197 / 197 E02.02.015.a	<p> Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1/2". SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Saracinesca DN16 (Rif CS2) Saracinesca DN16 (Rif CS3) Saracinesca DN16 (Rif CS6) Saracinesca DN16 (Rif CS7) Saracinesca DN16 (Rif CS12) </p>					2,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,87	118,96
198 / 198 E02.02.015.b	<p> Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 3/4". SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Saracinesca DN20 (Rif CS12) </p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,69	21,69
199 / 199 E01.11.001.f	<p> Boyler ad asse verticale o orizzontale con serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda fino litri 2.000 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario </p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'840,51	2'840,51
200 / 200 E01.11.001.d	<p> Boyler ad asse verticale o orizzontale con serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda fino litri 1.000 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario </p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'324,06	2'324,06
201 / 201 E01.01.020.a	<p> Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre con potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, serbatoio di accumulo in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/ </p>							
	A R I P O R T A R E							1'435'747,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'435'747,60
202 / 202 E01.01.020.b	<p>kW 3,5 completo di termometro, tubazioni fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n. 3 elettropompe di cui n. 1 per il ricircolo primario, n. 1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n. 1 per il ricircolo. Termoregolazione composta da termostato ad azione ON-OFF sulle elettropompe del primario e secondario, valvole ed accessori necessari, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posta in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW: quota fissa per ciascun impianto</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario</p>					1,00		
						1,00	1'859,24	1'859,24
202 / 202 E01.01.020.b	<p>Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre con potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, serbatoio di accumulo in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/ kW 3,5 completo di termometro, tubazioni fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n. 3 elettropompe di cui n. 1 per il ricircolo primario, n. 1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n. 1 per il ricircolo. Termoregolazione composta da termostato ad azione ON-OFF sulle elettropompe del primario e secondario, valvole ed accessori necessari, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posta in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW: quota aggiuntiva in funzione della potenza</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario</p>					120,00		
						120,00	15,49	1'858,80
203 / 203 E02.02.015.c	<p>Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1".</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Saracinesca DN25 (Rif CS8) Saracinesca DN25 (Rif CS10)</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	27,27	54,54
204 / 204 E02.02.015.c	<p>Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1".</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Saracinesca DN25 (Rif CS1) Saracinesca DN25 (Rif CS10)</p>					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'439'520,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'439'520,18
205 / 205 E02.02.015.d	Saracinesca DN25 (Rif CS11)					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,27	81,81
	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1 1/4". SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Saracinesca DN32 (Rif CS6)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,71	69,42
206 / 206 E02.02.015.c	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1". SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Saracinesca DN25 (Rif CS3)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,27	27,27
207 / 207 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Allaccio apparecchio (Rif. CS12)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,91	216,91
208 / 208 E02.02.033.c	Lavello da cucina in fire-clay con tavola scolapiatti, del tipo monolitico, in opera su mensole in ferro, murate e verniciate, o su supporti di sostegno complete di pilettoni a griglia in ottone cromato da 1"1/4, con tappo in gomma e catenella a perline, sifone a bottiglia cromato da 1"1/4, gruppo di miscela per erogazione centrale per acqua calda e fredda in ottone cromato da 1/2", compresi i collegamenti con i tubi di adduzione e di scarico ed il rosone a muro in ottone cromato, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero: delle dimensioni complessive di circa 1200x450 mm con due vaschette e sifone a due vie SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Allaccio apparecchio (Rif. CS7)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	378,05	378,05
209 / 209 S01.01.002.3 6.a	Serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox. Fornitura e posa in opera. Capacità 1 5000. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Riseva idrica di diametro 1,60 m e altezza 2,56 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	567,75	1'135,50
210 / 210 E01.14.013	Contatore per acqua fredda Ø 2" SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Installato prima della riserva idrica Installato dpo l'autoclave					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'441'429,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'441'429,14
	SOMMANO cad					2,00	196,25	392,50
211 / 211 AnalisiTar.60	Fornitura e posa in opera di gruppo dosatore per profilassi antilegionella e stabilizzazione chimica su acqua calda sanitaria al perossido di Idrogeno e Argento tipo Cillit Cillichemie. Composto da: n. 2 pompe dosatrici elettroniche n.1 centralina per moltiplicazione di impulso n.1 contatore emettitore di impulsi n.2 serbatoi da 20 l per impedire dispersioni di prodotto in ambiente n.2 dispositivi per aspirazione taniche n.1 confezione da 20 l di prodotto liquido a base di sali minerali naturali per prevenire la formaizione di corrosioni n.1 confezione da 20 kg di prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'915,41	2'915,41
212 / 212 AnalisiTar.34	Autoclave montaliquidi in acciaio zincato da 6 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate secondo la Direttiva Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie: 2.000 l SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'830,77	1'830,77
213 / 213 E01.08.001.j	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 2,50 cv SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Gruppo di pressurizzazione (P1 - P2)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	826,33	1'652,66
214 / 214 E01.13.002.f	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 2"-1/2 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Gruppo di pressurizzazione	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,76	723,04
215 / 215 AnalisiTar.58	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,6 mc/h, attacchi Ø 2" SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Filtro installato prima della riserva idrica					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'448'943,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'448'943,52
	SOMMANO cad					1,00	459,99	459,99
216 / 216 AnalisiTar.66	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Installato dopo il contatore acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'618,71	1'618,71
217 / 217 E01.12.010.p	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Istallate nel gruppo addolcitore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,94	309,88
218 / 218 E01.12.014.h	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 2"-1/2 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	129,11	1'549,32
219 / 219 E01.12.013.b	Rubinetti: rubinetto a sfera scarico caldaia SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Scarico filtro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,78	8,78
220 / 220 E01.12.003.h	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi - filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 2" e ½ SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Installato prima della riserva idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	291,80	291,80
221 / 221 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione 2 1/2" Acqua calda sanitaria Tubazione 2 1/2" Da PdC ad accumulo caldo/freddo *(lung.=(2*5)) Tubazione 2 1/2" Da PdC ad accumulo caldo *(lung.=(2*5)) Tubazione 2 1/2" Linea reintegro		6,00 10,00 10,00 10,00		5,730 5,730 5,730 5,730	34,38 114,60 114,60 57,30		
	SOMMANO kg					320,88	7,44	2'387,35
222 / 222 AnalisiTar.64	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese							
	A R I P O R T A R E							1'455'569,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'455'569,35
	tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 76 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 18 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO SbCat 32 - Impianto idrico sanitario Tubazione 2 1/2" Acqua calda sanitaria Tubazione 2 1/2" Da PdC ad accumulo caldo/freddo *(lung.=(2*5)) Tubazione 2 1/2" Da PdC ad accumulo caldo *(lung.=(2*5))	2,00 2,00	6,00 10,00 10,00			6,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					46,00	17,95	825,70
	IMPIANTO SCARICO ACQUE (Cat 19) Scarichi (SbCat 33)							
223 / 223 E02.01.001.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico per acque grigie (Rif.CS4) Scarico per acque grigie (Rif.CS5) Scarico per acque grigie (Rif.CS8) Scarico per acque grigie (Rif.CS9) Scarico per acque grigie (Rif.CS10)		8,10 5,60 3,30 15,80 3,80			8,10 5,60 3,30 15,80 3,80		
	SOMMANO m					36,60	8,18	299,39
224 / 224 E02.01.001.c	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico per acque grigie (Rif.CS4) Scarico per acque grigie (Rif.CS5) Scarico per acque grigie (Rif.CS8) Scarico per acque grigie (Rif.CS9) Scarico per acque grigie (Rif.CS10) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS4) *(lung.=6,1+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS5) *(lung.=6,1+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS8) *(lung.=7,8+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS9) *(lung.=5,8+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS10) *(lung.=3,7+0,5+0,2) Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS4:CS5:CS8) Scarico base colonna acque grigie (Da Rif. CS0 a snodo tubazione pozzetto di raccolta)	3,00	2,30 3,20 3,60 0,50 2,80 6,80 6,80 8,50 6,50 4,40 2,70 3,30			2,30 3,20 3,60 0,50 2,80 6,80 6,80 8,50 6,50 4,40 8,10 3,30		
	SOMMANO m					56,80	8,86	503,25
225 / 225 A08.01.038	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi scarichi copertura tribuna coperta	8,00	12,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	8,32	798,72
	A R I P O R T A R E							1'457'996,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'996,41
226 / 226 AnalisiTar.35	Valvola di aerazione fornita e poasata in opera, per garantire il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno degli impianti di scarico.Testato e certificato in accordo alla norma EN 12380 (con marcatura CE), rispondente pienamente alle richieste progettuali e di intallazione della norma EN 12056. Permette di ventilare tratti di tubazioni maggiori di 4 m evitando sistemi di ventilazione indiretta. Ø 63 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Valvola di ventilazione installate su colonne di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS4;CS5;CS8) Valvola di ventilazione installate su colonne di ventilazione secondarie acque grigie (Rif. lavabo CS8;CS10)					3,00 2,00	71,28	356,40
	SOMMANO cadauno					5,00		
227 / 227 E02.01.003.k	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS4) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS5) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS8) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS9) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS10)					3,00 2,00 1,00 6,00 1,00	7,56	98,28
	SOMMANO cad					13,00		
228 / 228 E02.01.003.m	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS4) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS5) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS8) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS10) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS4) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS5) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS8) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS9) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS10)					1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00	8,61	111,93
	SOMMANO cad					13,00		
229 / 229 E02.01.003.d	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS4) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS5) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS8) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS9) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS10)					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,12	81,20
	SOMMANO cad					10,00		
230 / 230 E02.01.003.f	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS4) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS5) *(par.ug.=2+2) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS8) *(par.ug.=2+2) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS9) *(par.ug.=2+2) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS10)	4,00 4,00 4,00 4,00				2,00 4,00 4,00 4,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		1'458'644,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		1'458'644,22
	SOMMANO cad					16,00	8,61	137,76
231 / 231 AnalisiTar.51	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga ridotta HTEA 87°, diametro esterno 160/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS4) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS5) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS8)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	66,67	200,01
232 / 232 AnalisiTar.52	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga ridotta HTEA 87°, diametro esterno 125/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS9) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS10)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43,46	86,92
233 / 233 AnalisiTar.26	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 45°, diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS4) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS5)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9,37	18,74
234 / 234 AnalisiTar.24	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS4) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS5) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS9) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS10)					1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	9,13	54,78
235 / 235 AnalisiTar.28	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 50/75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS4) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS5) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS8) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS9) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS10)					2,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	8,97	71,76
	A R I P O R T A R E							1'459'214,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'459'214,19
236 / 236 AnalisiTar.30	<p>Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. HTEA braga ridotta 87°, diametro esterno 75/50 mm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE</p> <p>SbCat 33 - Scarichi</p> <p>Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS4)</p> <p>Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS8)</p> <p>Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS9)</p>					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,49	53,96
237 / 237 AnalisiTar.32	<p>Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 75 mm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE</p> <p>SbCat 33 - Scarichi</p> <p>Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS4)</p> <p>Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS5)</p> <p>Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS8)</p> <p>Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS10)</p>					2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13,49	80,94
238 / 238 E02.01.001.a	<p>Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 50 mm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE</p> <p>SbCat 33 - Scarichi</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS0)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS1)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS2)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS6) *(lung.=14,60+6,4)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS9)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS10)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS11)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS12)</p>		7,30 6,70 4,20 21,00 2,30 3,30 5,80 3,90			7,30 6,70 4,20 21,00 2,30 3,30 5,80 3,90		
	SOMMANO m					54,50	8,18	445,81
239 / 239 E02.01.001.c	<p>Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 75 mm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE</p> <p>SbCat 33 - Scarichi</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS0)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS1)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif.CS2)</p> <p>Scarico per acque grigie (Rif. CS6)</p> <p>Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS0) *(lung.=3,3+0,5+0,2+3+0,5+0,3)</p> <p>Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS1) *(lung.=8,1+0,5+0,2+3+0,3)</p> <p>Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS2) *(lung.=1,5+0,5+0,2+3+0,3)</p> <p>Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS9) *(lung.=3+0,3)</p> <p>Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS10) *(lung.=3+0,3)</p> <p>Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS11) *(lung.=5,7+0,5+0,2+3+0,3)</p> <p>Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS0)</p>		1,30 0,80 0,90 2,50 7,80 12,10 5,50 3,30 3,30 9,70 3,45			1,30 0,80 0,90 2,50 7,80 12,10 5,50 3,30 3,30 9,70 3,45		
	A R I P O R T A R E					50,65		1'459'794,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,65		1'459'794,90
240 / 240 E02.01.001.d	Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS1;CS9;CS10;CS11)	4,00	2,55			10,20		
	SOMMANO m					60,85	8,86	539,13
	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 100 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS6) *(lung.=0,7+0,5+0,2+3+0,3)		4,70			4,70		
	SOMMANO m					4,70	10,06	47,28
241 / 241 E02.01.003.b	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS6)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,50	15,00
242 / 242 E02.01.003.d	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS0) *(par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS1)					2,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS2)					2,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS11) *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS12)					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,12	129,92
243 / 243 E02.01.003.e	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 100 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS6) *(par.ug.=2,00+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,55	34,20
244 / 244 E02.01.003.f	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS0)					2,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS1) *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS2)					2,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS6)					2,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS11)					2,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS12)					2,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif. Snodo pozzetto di raccolta)					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,61	137,76
245 / 245	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con							
	A R I P O R T A R E							1'460'698,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'460'698,19
AnalisiTar.51	giunzione a bicchieri a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga ridotta HTEA 87°, diametro esterno 160/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS0) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS1) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS2) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS6)					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	66,67	266,68
246 / 246 AnalisiTar.35	Valvola di aerazione fornita e poasata in opera, per garantire il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno degli impianti di scarico.Testato e certificato in accordo alla norma EN 12380 (con marcatura CE), rispondente pienamente alle richieste progettuali e di intallazione della norma EN 12056. Permette di ventilare tratti di tubazioni maggiori di 4 m evitando sistemi di ventilazione indiretta. Ø 63 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Valvola di ventilazione installate su colonne di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS0;CS1;CS9;CS10;CS11)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	71,28	356,40
247 / 247 E02.01.003.k	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS0) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS1) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS2) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS6) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS9) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS10) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS11) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS12)					2,00 6,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					22,00	7,56	166,32
248 / 248 AnalisiTar.24	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchieri a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS0) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS1) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS6) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS10) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS11)					3,00 3,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	9,13	100,43
249 / 249 AnalisiTar.28	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchieri a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 50/75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS0) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS1) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS6)					1,00 1,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'461'588,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'461'588,02
	SOMMANO cadauno					5,00	8,97	44,85
250 / 250 AnalisiTar.30	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. HTEA braga ridotta 87°, diametro esterno 75/50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS0) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS1) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS1) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS6) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS9) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS10) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS11) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS12)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	13,49	188,86
251 / 251 AnalisiTar.32	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS6) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS0) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS1) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS2)					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,49	53,96
252 / 252 E02.01.001.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico per acque grigie (Rif.CS2) Scarico per acque grigie (Rif.CS3) Scarico per acque grigie (Rif.CS7) Scarico per acque grigie (Rif.CS12)		6,60 5,80 1,70 5,20			6,60 5,80 1,70 5,20		
	SOMMANO m					19,30	8,18	157,87
253 / 253 E02.01.001.c	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico per acque grigie (Rif.CS2) Scarico per acque grigie (Rif.CS7) Scarico per acque grigie (Rif.CS12) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS2) *(lung.=3,7+0,3) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS3) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS7) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3)		1,60 2,70 1,90 4,00 8,00 8,00			1,60 2,70 1,90 4,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					26,20		1'462'033,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,20		1'462'033,56
	Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS12) *(lung.=3,7+0,3)		4,00			4,00		
	Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS2)		2,60			2,60		
	Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS3)		1,35			1,35		
	Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS7)		2,60			2,60		
	Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS12)		2,60			2,60		
	Colonna di areazione secondaria acque grigie (Rif. lavabo CS2)		2,60			2,60		
	SOMMANO m					41,95	8,86	371,68
254 / 254 E02.01.001.d	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfranchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 100 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS6) *(lung.=3,7+0,3) Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS6)		4,00 2,60			4,00 2,60		
	SOMMANO m					6,60	10,06	66,40
255 / 255 E02.01.003.d	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS3) *(par.ug.=2+2) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS7)	4,00				4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,12	48,72
256 / 256 AnalisiTar.35	Valvola di aerazione fornita e poasata in opera, per garantire il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno degli impianti di scarico.Testato e certificato in accordo alla norma EN 12380 (con marcatura CE), rispondente pienamente alle richieste progettuali e di intallazione della norma EN 12056. Permette di ventilare tratti di tubazioni maggiori di 4 m evitando sistemi di ventilazione indiretta. Ø 63 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Valvola di areazione installate su colonne di scarico acque grigie (Rif. CS2;CS3;CS6;CS7;CS12) Valvola di ventilazione installata su colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS2;CS3;CS6;CS7;CS12) Valvola di areazione installate su colonna di areazione secondaria acque grigie (Rif. lavabo CS2)					5,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	71,28	784,08
257 / 257 E02.01.003.k	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS2) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS3) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS7) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS12)					3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,56	45,36
258 / 258 E02.01.003. m	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	A R I P O R T A R E							1'463'349,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'463'349,80
	Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS2) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS7) Curva per scarico per acque grigie (Rif.CS12) SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00	8,61	25,83
259 / 259 E02.01.003.d	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS3) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS7) SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	8,12	32,48
260 / 260 E02.01.003.f	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS3) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS7) SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	8,61	34,44
261 / 261 AnalisiTar.24	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS7) Giunzione per scarico acque grigie (Rif.CS12) SOMMANO cadauno					2,00 1,00 2,00 5,00	9,13	45,65
262 / 262 AnalisiTar.28	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 50/75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico per acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico per acque grigie (Rif.CS7) Giunzione per scarico per acque grigie (Rif.CS12) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00	8,97	26,91
263 / 263 AnalisiTar.30	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. HTEA braga ridotta 87°, diametro esterno 75/50 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico per acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS3) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS12) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00	13,49	40,47
264 / 264 AnalisiTar.32	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 75 mm							
	A R I P O R T A R E							1'463'555,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'463'555,58
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS2) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS7) Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS12) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00	13,49	40,47
265 / 265 AnalisiTar.45	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.B, diametro esterno 125/160 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Da Rif.CS4 a Rif.CS3) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Da Rif.CS8 a Rif.CS9) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	25,42	50,84
266 / 266 AnalisiTar.46	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 110/125 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS4) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS5) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Da Rif.CS7 a Rif.CS8) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00	17,97	53,91
267 / 267 AnalisiTar.44	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 75/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS4) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS5) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS8) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS9) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	11,62	46,48
268 / 268 AnalisiTar.49	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 90/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Da Rif.CS9 a Rif.CS10) Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS10) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	12,55	25,10
269 / 269 AnalisiTar.48	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga ridotta HTEA 87°, diametro esterno 110/75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS10)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'463'772,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'463'772,38
	SOMMANO cadauno					1,00	20,78	20,78
270 / 270 E02.01.001.e	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico per acque nere (Rif.CS4) Scarico per acque nere (Rif.CS5) Scarico per acque nere (Rif.CS8) Scarico per acque nere (Rif.CS9) Scarico per acque nere (Rif.CS10) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS4) *(lung.=6+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS5) *(lung.=6,2+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS8) *(lung.=8+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS9) *(lung.=5,9+0,5+0,2) Scarico colonna montante acque grigie (Rif. CS10) *(lung.=3,8+0,5+0,2) Colonna di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS4:CS5;CS8) Scarico colonna montante acque grigie (Da Rif. CS12 a Rif. CS11) Scarico colonna montante acque grigie (Da Rif. CS11 a Rif. CS10) Scarico base colonna acque grigie (Da Rif. CS9 a Rif. CS8) Scarico base colonna acque grigie (Da Rif. CS8 a Rif. CS7) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS0 a snodo tubazione pozzetto di raccolta) SOMMANO m	3,00	2,00 2,20 2,70 3,20 4,00 6,70 6,90 8,70 6,60 4,50 2,70 4,60 4,50 5,00 0,30 3,50			2,00 2,20 2,70 3,20 4,00 6,70 6,90 8,70 6,60 4,50 8,10 4,60 4,50 5,00 0,30 3,50 73,50	 20,78 	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'465'076,02
	SbCat 33 - Scarichi Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS10 a Rif. CS9) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS9 a Rif. CS8) Scarico base colonna acque grige (Da Rif. CS7 a Rif. CS6) Scarico base colonna acque grige (Da Rif. CS6 a Rif. CS5) Scarico base colonna acque grige (Da Rif. CS5 a Rif. CS4)		5,40 5,00 5,30 2,20 5,40			5,40 5,00 5,30 2,20 5,40		
	SOMMANO m					23,30	11,42	266,09
274 / 274 E02.01.001.g	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfranchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS8 a Rif. CS7) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS7 a Rif. CS6) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS6 a Rif. CS5) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS5 a Rif. CS4) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS4 a Rif. CS3/CS2) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS3/CS2 a Rif. CS1) Scarico base colonna acque nere (Da Rif. CS1 a snodo tubazione pozzetto di raccolta) Scarico base colonna acque nere (Tubazione al pozzetto di raccolta) Scarico base colonna acque grige (Da Rif. CS4 a Rif. CS3/CS2) Scarico base colonna acque grigie (Da Rif. CS3/CS2 a Rif. CS1) Scarico base colonna acque grigie (Da Rif. CS1 a snodo tubazione pozzetto di raccolta) Scarico base colonna acque grigie (Tubazione al pozzetto di raccolta)		0,30 5,30 2,40 5,10 2,25 0,50 0,80 10,00 2,25 0,50 0,85 10,00			0,30 5,30 2,40 5,10 2,25 0,50 0,80 10,00 2,25 0,50 0,85 10,00		
	SOMMANO m					40,25	12,90	519,23
275 / 275 E02.01.003.o	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Curva per scarico per acque nere (Rif.CS4) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS5) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS8) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS9) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS10)					2,00 3,00 1,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,42	113,04
276 / 276 AnalisiTar.33	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS8) Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS9) Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS10) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS4) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS5) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS8) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS9) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS10)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	20,67	186,03
277 / 277 AnalisiTar.50	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 90 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	A R I P O R T A R E							1'466'160,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'466'160,41
278 / 278 AnalisiTar.45	Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico nel cavedio acque grigie (Rif.CS6)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21,57	21,57
279 / 279 AnalisiTar.46	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.B, diametro esterno 125/160 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Da Rif.CS0 a snodo pozzetto di raccolta)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS1)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS2)					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	25,42	76,26
280 / 280 E02.01.003.h	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 110/125 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS0)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS1)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS2)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS6)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque nere (Da Rif.CS10 a Rif.CS11)					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	17,97	89,85
281 / 281 AnalisiTar.44	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 160 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS1)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,71	23,42
282 / 282 AnalisiTar.49	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 75/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS0)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS1)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS2)					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,62	34,86
282 / 282 AnalisiTar.49	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 90/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS6)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS11)					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12,55	25,10
	A R I P O R T A R E							1'466'431,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'466'431,47
283 / 283 AnalisiTar.48	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga ridotta HTEA 87°, diametro esterno 110/75 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS11) SOMMANO cadauno					<div>1,00</div> <div>1,00</div>	20,78	20,78
284 / 284 E02.01.001.e	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico per acque nere (Rif.CS1) Scarico per acque nere (Rif.CS6) Scarico per acque nere (Rif.CS9) Scarico per acque nere (Rif.CS10) Scarico per acque nere (Rif.CS11) Scarico per acque nere (Rif.CS12) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS1) *(lung.=8,5+0,5+0,2+3+0,3) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS6) *(lung.=0,7+0,5+0,2+3+0,3) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS9) *(lung.=5,8+0,5+0,2+3+0,3) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS10) *(lung.=3,8+0,5+0,2+3+0,3) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS11) *(lung.=5,7+0,5+0,2+3+0,3) Colonna di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS1;CS9;CS10;CS11) Colonna di ventilazione secondaria acque neree (Rif. vaso a cacciata CS6) SOMMANO m		8,05 9,50 1,40 3,20 6,80 4,40 12,50 4,70 9,80 7,80 9,70 2,55 3,45			<div>8,05 9,50 1,40 3,20 6,80 4,40 12,50 4,70 9,80 7,80 9,70 10,20 3,45</div> <div>91,50</div>	10,23	936,05
285 / 285 AnalisiTar.37	Valvola di aerazione fornita e poasata in opera, per garantire il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno degli impianti di scarico.Testato e certificato in accordo alla norma EN 12380 (con marcatura CE), rispondente pienamente alle richieste progettuali e di intallazione della norma EN 12056. Permette di ventilare tratti di tubazioni maggiori di 4 m evitando sistemi di ventilazione indiretta. Ø 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Valvola di ventilazione installate su colonne di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS1;CS9;CS10;CS11) Valvola di ventilazione installate su colonna di ventilazione secondaria acque nere (Rif. vaso a cacciata CS6:CS1) SOMMANO cadauno					<div>4,00 2,00</div> <div>6,00</div>	128,36	770,16
286 / 286 E02.01.003.o	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Curva per scarico per acque nere (Rif.CS1) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS6) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS9) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS10) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS11) Curva per scarico per acque nere (Rif.CS12)					<div>2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 3,00</div>		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'468'158,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'468'158,46
	SOMMANO cad					10,00	9,42	94,20
287 / 287 AnalisiTar.33	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS1) Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS6) Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS11) Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS12) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS1) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS6) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS9) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS10) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS11) Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS12) Giunzione per scarico base colonna acque nere (Rif.CS11)					2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	20,67	268,71
288 / 288 E02.01.001.e	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfranchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Scarico per acque nere (Rif.CS3) Scarico per acque nere (Rif.CS12) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS3) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS6) *(lung.=3,7+0,3) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS7) *(lung.=0,5+0,2+3+0,3+3,7+0,3) Scarico colonna montante acque nere (Rif. CS12) *(lung.=3,7+0,3) Colonna di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS2) Colonna di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS3) Colonna di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS6) Colonna di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS7) Colonna di ventilazione primaria acque grigie (Rif. CS12)		4,80 2,25 8,00 4,00 8,00 4,00 2,60 1,35 2,60 2,60 2,60			4,80 2,25 8,00 4,00 8,00 4,00 2,60 1,35 2,60 2,60 2,60		
	SOMMANO m					42,80	10,23	437,84
289 / 289 AnalisiTar.37	Valvola di aerazione fornita e posata in opera, per garantire il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno degli impianti di scarico. Testato e certificato in accordo alla norma EN 12380 (con marcatura CE), rispondente pienamente alle richieste progettuali e di installazione della norma EN 12056. Permette di ventilare tratti di tubazioni maggiori di 4 m evitando sistemi di ventilazione indiretta. Ø 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi Valvola di ventilazione installata su colonna di ventilazione primaria acque nere (Rif. CS2;CS3;CS6;CS7;CS12)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	128,36	641,80
290 / 290 AnalisiTar.45	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a bicchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.B, diametro esterno 125/160 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	A R I P O R T A R E							1'469'601,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'469'601,01
291 / 291 AnalisiTar.46	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS3)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,42	25,42
	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a biccchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 110/125 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS3)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS7)					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	17,97	35,94
292 / 292 AnalisiTar.44	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a biccchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Accessorio HTR aumenti eccentrici Mod.A, diametro esterno 75/110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS3)					1,00		
	Giunzione per scarico base colonna acque grigie (Rif.CS7)					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11,62	23,24
293 / 293 E02.01.003.o	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 87°: diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	Curva per scarico per acque nere (Rif.CS3)					3,00		
	Curva per scarico per acque nere (Rif.CS12)					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,42	47,10
294 / 294 AnalisiTar.33	Sistema di giunzione posato in opera a triplice strato in polipropilene con giunzione a biccchiere a innesto, con guarnizione a singolo labbro preinserita, per sistemi di acque di scarico. Braga HTEA 87°, diametro esterno 110 mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 19 - IMPIANTO SCARICO ACQUE SbCat 33 - Scarichi							
	Giunzione per scarico acque nere (Rif.CS3)					2,00		
	Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS3)					1,00		
	Giunzione per scarico nel cavedio acque nere (Rif.CS12)					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20,67	82,68
OPERE IN FERRO TRIBUNA COPERTA (Cat 20)								
Parapetti Tribuna (SbCat 34)								
295 / 295 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 20 - OPERE IN FERRO TRIBUNA COPERTA							
	SbCat 34 - Parapetti Tribuna							
	Parapetti laterali tribuna coperta: Rete anticaduta maglia 40x40 mm. spess. 3	2,00	8,50		2,750	46,75		
	Parapetti laterali tribuna coperta:parapetto	2,00	8,50		6,500	110,50		
	Parapetti laterali tribuna coperta:parapetto	2,00	1,20	9,000	6,500	140,40		
	Parapetti laterali tribuna coperta:parapetto	2,00	8,50	5,000	2,650	225,25		
	Parapetti laterali tribuna coperta:parapetto piastra	2,00	0,25		6,400	3,20		
	A R I P O R T A R E					526,10		1'469'815,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					526,10		1'469'815,39
	SOMMANO kg					526,10	12,56	6'607,82
296 / 296 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 20 - OPERE IN FERRO TRIBUNA COPERTA SbCat 34 - Parapetti Tribuna Vedi voce n° 295 [kg 526.10]					526,10		
	SOMMANO kg					526,10	0,87	457,71
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 21) Murature (SbCat 20)							
297 / 301 A09.03.002.d	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 20 - Murature Rampa accesso al velodromo	2,00 2,00	1,45 1,45	21,000 21,000	0,500 0,500	30,45 30,45		
	SOMMANO mq					60,90	41,03	2'498,73
	Pavimenti e Rivestimenti (SbCat 22)							
298 / 302 A14.01.001.a	Pavimento a getto costituito da uno strato di malta cementizia a 500 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, dello spessore di 2 cm, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 32.5 dello spessore di 5 mm e rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: dello spessore di 8 cm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 22 - Pavimenti e Rivestimenti pavimentazione rampa accesso al velodromo		21,00	1,200		25,20		
	SOMMANO mq					25,20	25,41	640,33
	Solaio rampa di accesso (SbCat 35)							
299 / 297 A07.01.009.a	Solaio in profilati di ferro e tavelloni forati per formazione di camere d'aria, compreso l'onere di tracce ed incassi sulle murature, esclusa la fornitura del profilato in ferro e degli eventuali conglomerati di riempimento: con semplice tavellonato dello spessore di 6÷7 cm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 35 - Solaio rampa di accesso Solaio rampa accesso al velodromo		21,00	1,000		21,00		
	SOMMANO mq					21,00	19,07	400,47
300 / 298 A06.01.002.0 2.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							1'480'420,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'480'420,45
301 / 299 A06.02.001.a	SbCat 35 - Solaio rampa di accesso Sulla rampa accesso velodromo		21,00	1,200	0,150	3,78	140,19	529,92
	SOMMANO mc					3,78		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 35 - Solaio rampa di accesso per rampa		3,70		40,000	148,00	2,89	427,72
	SOMMANO kg					148,00		
302 / 300 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 35 - Solaio rampa di accesso per rampa		21,00		0,200	4,20	28,00	117,60
	SOMMANO mq					4,20		
	Recinzioni (SbCat 36)							
	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 36 - Recinzioni parapetto rampa accesso velodromo		21,00	1,100	5,000	115,50	8,22	949,41
	SOMMANO kg					115,50		
304 / 403 A07.01.009.a	Conglomerati-acciai-casseformi (SbCat 39)							
	Solaio in profilati di ferro e tavelloni forati per formazione di camere d'aria, compreso l'onere di tracce ed incassi sulle murature, esclusa la fornitura del profilato in ferro e degli eventuali conglomerati di riempimento: con semplice tavellonato dello spessore di 6÷7 cm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 39 - Conglomerati-acciai-casseformi Solaio rampa accesso al velodromo		21,00	1,000		21,00	19,07	400,47
	SOMMANO mq					21,00		
305 / 404 A06.01.002.0 2.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 39 - Conglomerati-acciai-casseformi Sulla rampa accesso velodromo		21,00	1,200	0,150	3,78	140,19	529,92
	SOMMANO mc					3,78		
	A R I P O R T A R E							1'483'375,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'375,49
306 / 405 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 39 - Conglomerati-acciai-casseformi per rampa		3,70		40,000	148,00		
	SOMMANO kg					148,00	2,89	427,72
307 / 406 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 21 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 39 - Conglomerati-acciai-casseformi per rampa		21,00		0,200	4,20		
	SOMMANO mq					4,20	28,00	117,60
	CABINA ELETTRICA MT/BT (Cat 22) Impianto elettrico interno (SbCat 37)							
308 / 304 D14.01.001.g	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: - Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e D.P.R. 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'741,00	15'741,00
309 / 305 D14.03.005	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,00	648,00
310 / 306 D14.03.001.f	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto,							
	A R I P O R T A R E							1'500'309,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'500'309,81
311 / 307 D14.02.002	Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria + 2x2,5%.n.4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 400 kVA SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'012,00	14'012,00
312 / 308 D14.02.001	Unità alloggiamento trasformatore , per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblo di isoezione, blocco a chiave estarbile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'982,00	2'982,00
313 / 309 D14.04.001.h	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggintivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n.3 chiavi SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,00	105,00
314 / 310 D14.03.002	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 50 kVAr (gradini 5 x 10 kVAr) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'406,00	1'406,00
315 / 311 D14.03.004	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'024,00	2'024,00
316 / 312 ANALIS.TA R.67	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	763,00	763,00
	A R I P O R T A R E							1'521'601,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'521'601,81
317 / 313 D07.21	ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 1.000 VA SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'448,69	2'448,69
	Tappeto isolante antisdrucchiolo, resistente agli acidi, solventi, grassi ed agli agenti atmosferici, ad alto potere isolante, per tensioni fino a 10KV, compreso il fissaggio a pavimento SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT		3,00	4,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	34,86	418,32
318 / 314 ANALIS.TA R.68	Cavo unipolare RG7HIR rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 22 - CABINA ELETTRICA MT/BT SbCat 37 - Impianto elettrico interno CABINA MT/BT					60,00		
	SOMMANO m	3,00	20,00			60,00	49,92	2'995,20
	GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI (Cat 23) Impianto elettrico esterno (SbCat 38)							
	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 180-200 kVA SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno GRUPPO ELETTROGENO					1,00		
319 / 315 D15.01.002.c	SOMMANO cad					1,00	35'485,00	35'485,00
	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno GRUPPO ELETTROGENO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'149,00	2'149,00
	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello							
	A R I P O R T A R E							1'565'098,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'565'098,02
D07.01.002	<p>spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI</p> <p>SbCat 38 - Impianto elettrico esterno</p> <p>QUADRO - QGBT</p>			2,000	1,800	3,60	1'137,24	4'094,06
	SOMMANO mq					3,60		
322 / 318 D07.01.001	<p>Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI</p> <p>SbCat 38 - Impianto elettrico esterno</p> <p>QUADRO - QGLT</p> <p>QUADRO - QGPT</p> <p>QUADRO - QECU</p>			1,000	1,600	1,60	743,70	3'272,28
				1,000	1,600	1,60		
				1,000	1,200	1,20		
	SOMMANO mq					4,40		
323 / 319 D07.07.007	<p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI</p> <p>SbCat 38 - Impianto elettrico esterno</p> <p>QUADRO - QGPA</p>					1,00	167,13	167,13
	SOMMANO cad					1,00		
324 / 320 D07.07.003	<p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI</p> <p>SbCat 38 - Impianto elettrico esterno</p> <p>QUADRO - QEAC</p>					1,00	63,27	63,27
	SOMMANO cad					1,00		
325 / 321 D07.03.004	<p>Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: da 800 a 1250A: con sistema di sbarre flessibili o rigide</p> <p>SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA</p> <p>Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI</p> <p>SbCat 38 - Impianto elettrico esterno</p> <p>QUADRO - QGBT</p> <p>QUADRO - QGLT</p>					3,00	413,00	2'065,00
						2,00		
	SOMMANO cad					5,00		
326 / 322 D07.05	<p>Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra colletttrice di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al</p>							
	A R I P O R T A R E							1'574'759,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'574'759,76
	m² di superficie frontale. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT 2,000 1,800 3,60 QUADRO - QGLT 1,000 1,600 1,60 QUADRO - QGPT 1,000 1,600 1,60 QUADRO - QECU 1,000 1,200 1,20							
	SOMMANO mq					8,00	465,84	3'726,72
327 / 323 D07.15	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3mm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT 2,000 1,800 3,60 QUADRO - QGLT 1,000 1,600 1,60 QUADRO - QGPT 1,000 1,600 1,60 QUADRO - QECU 1,000 1,200 1,20							
	SOMMANO mq					8,00	61,97	495,76
328 / 324 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT 3,00 QUADRO - QGLT 3,00 QUADRO - QGPA 3,00 QUADRO - QGPT 3,00 QUADRO - QECU 3,00							
	SOMMANO cad					15,00	13,79	206,85
329 / 325 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT 2,00 QUADRO - QGLT 1,00 QUADRO - QGPA 1,00 QUADRO - QGPT 1,00 QUADRO - QECU 1,00							
	SOMMANO cad					6,00	20,55	123,30
330 / 326 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT 1,00							
	SOMMANO cad					1,00	10,43	10,43
331 / 327 D03.14.011	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 125A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT 1,00							
	A R I P O R T A R E					1,00		1'579'322,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'579'322,82
	SOMMANO cad					1,00	92,84	92,84
332 / 328 D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	182,83	548,49
333 / 329 D03.17.001.g	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale V _n 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con I _{cn} 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA tripolare fino a 160A attacchi anteriori SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT QUADRO - QGLT					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	580,75	1'161,50
334 / 330 D03.19.001.u	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego V _n 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 100A 250A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con I _{cn} 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 250A attacchi anteriori SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	962,84	962,84
335 / 331 D03.01.002. m	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 80 A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT QUADRO - QGPA QUADRO - QGPT QUADRO - QECU					6,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	222,10	2'221,00
336 / 332 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT QUADRO - QGLT					9,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		1'584'309,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		1'584'309,49
337 / 333 D03.01.002.e	QUADRO - QGPT					1,00		
	QUADRO - QECU					4,00		
	SOMMANO cad					16,00	136,22	2'179,52
	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI							
	SbCat 38 - Impianto elettrico esterno							
	QUADRO - QGBT					30,00		
	QUADRO - QGLT					7,00		
	QUADRO - QGPA					7,00		
338 / 334 D03.07.001.h	QUADRO - QGPT					13,00		
	QUADRO - QECU					11,00		
	QUADRO - QEAC					4,00		
	SOMMANO cad					72,00	79,80	5'745,60
	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI							
	SbCat 38 - Impianto elettrico esterno							
	QUADRO - QGBT					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	230,94	2'078,46
339 / 335 D03.07.002.e	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' fino a 0,5 A tripolare fino a 25 A							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI							
	SbCat 38 - Impianto elettrico esterno							
	QUADRO - QGBT					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	153,81	922,86
	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI							
	SbCat 38 - Impianto elettrico esterno							
340 / 336 D03.07.001.h	QUADRO - QGBT					21,00		
	QUADRO - QECU					2,00		
	SOMMANO cad					23,00	230,94	5'311,62
	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A							
	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA							
	Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI							
	SbCat 38 - Impianto elettrico esterno							
	QUADRO - QGBT							
	QUADRO - QECU							
	SOMMANO cad							
341 / 337	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli							
	A R I P O R T A R E							1'600'547,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'600'547,55
D03.07.002.h	<p>interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' fino a 0,5 A quadripolare fino a 25 A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGLT</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,49	170,49
342 / 338	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli							
D03.07.002.k	<p>interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGLT</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,56	184,56
343 / 339	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 250/							
D04.13.002.b	<p>400 V) con bobina 24 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 25 A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT</p>					9,00		
.01	SOMMANO cad					9,00	42,87	385,83
344 / 340	Interruttore di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con							
D03.27.010	<p>correnti di breve durata ammissibile nominale Icw per 1 Sec. pari a 15kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 30kA, in opera: quadripolare fino a 400A attacchi anteriori SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 23 - GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGLT</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'302,06	1'302,06
	IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA (Cat 24) Impianto elettrico interno (SbCat 37)							
345 / 341	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa							
D05.20.004	<p>di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno CANALA DISTRIBUZIONE</p>	1,10	35,00			38,50		
	SOMMANO m					38,50	78,00	3'003,00
346 / 342	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa							
D05.20.002	<p>di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75</p>							
	A R I P O R T A R E							1'605'593,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'605'593,49
347 / 343 D05.20.001	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno CANALA DISTRIBUZIONE	1,10	30,00			33,00	61,20	2'019,60
	SOMMANO m					33,00		
348 / 344 D05.25	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno CANALA DISTRIBUZIONE	1,10	20,00			22,00	55,00	1'210,00
	SOMMANO m					22,00		
349 / 345 D17.01.017	Testata di chiusura per canala in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno CANALA DISTRIBUZIONE					6,00	10,33	61,98
	SOMMANO cad					6,00		
350 / 346 D17.01.056	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO					46,00	92,91	4'273,86
	SOMMANO cad					46,00		
351 / 347 D06.11.001.a .02	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO					104,00	94,12	9'788,48
	SOMMANO cad					104,00		
	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO					120,00	168,88	20'265,60
	SOMMANO cad					120,00		
	A R I P O R T A R E							1'643'213,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'643'213,01
352 / 348 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO					230,00		
	SOMMANO cad					230,00	15,49	3'562,70
353 / 349 D04.02.001.b	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P 10 A-250 V, con bobina 220 V SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,07	60,14
354 / 350 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V , in opera Interruttore civile 1x10 A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	3,51	207,09
355 / 351 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO					61,00		
	SOMMANO cad					61,00	8,06	491,66
356 / 352 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO FORZA MOTRICE					164,00		
	SOMMANO cad					164,00	20,45	3'353,80
357 / 353 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per							
	A R I P O R T A R E							1'650'888,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'650'888,40
	prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO FORZA MOTRICE					164,00		
	SOMMANO cad					164,00	21,69	3'557,16
358 / 354 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera : Presa 2x16A+T UNEL / schuko con contatti di terra laterali e centrali SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO FORZA MOTRICE					328,00		
	SOMMANO cad					328,00	14,40	4'723,20
359 / 355 D01.02.001.d	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO FORZA MOTRICE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,21	38,42
360 / 356 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO FORZA MOTRICE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,11	32,22
361 / 357 D01.02.010.a	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP44 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno IMPIANTO FORZA MOTRICE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,63	27,26
362 / 358 D01.02.010.h	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 3P+N+T 16A IP55 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno							
	A R I P O R T A R E							1'659'266,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'659'266,66
363 / 359 D05.36.005	IMPIANTO FORZA MOTRICE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,61	63,22
	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,00	1'200,00
364 / 360 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	2,69	1'479,50
	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,38	1'904,00
366 / 362 D05.37.005	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 40 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,61	1'322,00
	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,47	2'188,00
368 / 364 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	4,60	3'680,00
	A R I P O R T A R E							1'671'103,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'671'103,38
369 / 365 D02.02.001j	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 185 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA SOMMANO m		70,00			70,00 70,00	49,28	3'449,60
370 / 366 D02.02.001h	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA SOMMANO m		150,00			150,00 150,00	32,84	4'926,00
371 / 367 D02.02.001g	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA SOMMANO m		70,00			70,00 70,00	26,87	1'880,90
372 / 368 D02.02.001f	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA SOMMANO m		40,00			40,00 40,00	21,09	843,60
373 / 369 D02.02.001d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16R16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		1'682'203,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		1'682'203,48
	SOMMANO m					50,00	12,12	606,00
374 / 370 D02.02.005d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	12,37	556,65
375 / 371 D02.02.003d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	7,82	351,90
376 / 372 D02.02.003c	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	6,44	2'576,00
377 / 373 D02.02.003b	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno DISTRIBUZIONE INTERNA		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	4,91	4'910,00
378 / 374 D02.02.003a	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno							
	A R I P O R T A R E							1'691'204,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'691'204,03
379 / 375 E04.04.006	DISTRIBUZIONE INTERNA		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	4,13	2'891,00
	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'502,00	4'502,00
380 / 376 E04.04.009	Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	157,00	18'840,00
381 / 377 E04.04.031	Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µ A. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	107,00	1'177,00
382 / 378 E04.04.030	Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	179,00	1'969,00
383 / 379 E04.04.038	Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagnetici, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µ A. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µ A. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	138,00	690,00
384 / 380 E04.04.028	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100Kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.							
	A R I P O R T A R E							1'721'273,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'721'273,03
385 / 381 E04.04.029	SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	132,00	2'112,00
385 / 381 E04.04.029	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,00	122,00
386 / 382 E04.04.042	Software per la programmazione delle centrali tramite porta RS- 232 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'211,00	2'211,00
387 / 383 D02.05.002b	CAVI per trasmissione dati twistati, schermati Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801: 4 cp SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	3,36	6'720,00
388 / 384 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	4,18	8'360,00
389 / 385 D04.13.007.a	Scatola per montaggio a parete: GRADO di protezione IP40 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					140,00		
	SOMMANO cad					140,00	12,91	1'807,40
390 / 386 D04.13.007.a	Scatola per montaggio a parete: GRADO di protezione IP40 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 24 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA SbCat 37 - Impianto elettrico interno RIVELAZIONE INCENDI					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	12,91	645,50
	IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA (Cat 25) Impianto elettrico esterno (SbCat 38)							
	A R I P O R T A R E							1'743'250,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'743'250,93
391 / 387 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	449,00	449,00
392 / 388 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno QUADRO - QGBT QUADRO - QGLT QUADRO - QGPA QUADRO - QGPT QUADRO - QECU QUADRO - QEAC					4,00 6,00 6,00 11,00 10,00 1,00		
	SOMMANO cad					38,00	34,09	1'295,42
393 / 389 D05.40.004	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno DISTRIBUZIONE ESTERNA		1900,00			1'900,00		
	SOMMANO m					1'900,00	8,06	15'314,00
394 / 390 D05.40.002	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno DISTRIBUZIONE ESTERNA		900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	5,58	5'022,00
395 / 391 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno DISTRIBUZIONE ESTERNA		900,00			900,00		
	SOMMANO mc					900,00	9,06	8'154,00
396 / 392 D02.02.005e	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale							
	A R I P O R T A R E							1'773'485,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'773'485,35
397 / 393 D02.02.003e	non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno DISTRIBUZIONE ESTERNA		1500,00			1'500,00	17,62	26'430,00
	SOMMANO m					1'500,00		
	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm ² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno DISTRIBUZIONE ESTERNA		900,00			900,00	12,28	11'052,00
	SOMMANO m					900,00		
398 / 394 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno SCAVO POZZETTI	47,00	0,50	0,500	0,600	7,05	8,66	61,05
	SOMMANO mc					7,05		
399 / 395 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno DISTRIBUZIONE ESTERNA					47,00	77,47	3'641,09
	SOMMANO cad					47,00		
400 / 396 D17.01.156	Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 107 W. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno PROIETTORI TRIBUNA					21,00	246,02	5'166,42
	SOMMANO cad					21,00		
401 / 397	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema							
	A R I P O R T A R E							1'819'835,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'819'835,91
D01.03.002.b	analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno IMPIANTO DI TERRA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,09	234,27
402 / 398 S01.03.001.0 4	Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno IMPIANTO DI TERRA		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	14,20	17'040,00
403 / 399 D4.05.5.a.	Segnalatore luminoso (lampada segnapasso) per lampade a siluro 12-24 V 3W (serie civile componibile), completo di supporto e placca, per scatole rettangolari, in opera a 3 portalampade (3 moduli) SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno					270,00		
	SOMMANO cad					270,00	28,87	7'794,90
404 / 400 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,69	1'345,00
405 / 401 D02.02.003b	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	4,91	2'946,00
406 / 402 S01.03.001.0 5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. SpCat 1 - TRIBUNA COPERTA Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno IMPIANTO DI TERRA					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	29,90	1'196,00
	IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							1'850'392,08

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							1'850'392,08
407 / 407 E01.02.002.c	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 27) Opere Prevenzione incendi (SbCat 40) TUBAZIONI I materiali descritti in questo titolo sono comprensivi dei tagli e degli sfridi, se posti in opera sono, altresì comprensivi dei pezzi speciali o saldature ossiacetileniche o ad arco voltaico per le giunzioni, le guarniture di qualsiasi tipo, gli staffaggi, le piegature, la verniciatura con una mano di antiruggine per l'acciaio nero e qualsiasi altra opera per la connessione all'impianto o all'apparecchiatura servita. I materiali descritti in questo titolo sono comprensivi dei tagli e degli sfridi, se posti in opera sono, altresì comprensivi dei pezzi speciali o saldature ossiacetileniche o ad arco voltaico per le giunzioni, le guarniture di qualsiasi tipo, gli staffaggi, le piegature, la verniciatura con una mano di antiruggine per l'acciaio nero e qualsiasi altra opera per la connessione all'impianto o all'apparecchiatura servita. Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Tratto AB Tratto C-F(montanteda 2") SOMMANO kg		27,00 10,00		5,910 4,630	159,57 46,30 205,87	8,86	1'824,01
408 / 408 E01.02.002.b	TUBAZIONI I materiali descritti in questo titolo sono comprensivi dei tagli e degli sfridi, se posti in opera sono, altresì comprensivi dei pezzi speciali o saldature ossiacetileniche o ad arco voltaico per le giunzioni, le guarniture di qualsiasi tipo, gli staffaggi, le piegature, la verniciatura con una mano di antiruggine per l'acciaio nero e qualsiasi altra opera per la connessione all'impianto o all'apparecchiatura servita. I materiali descritti in questo titolo sono comprensivi dei tagli e degli sfridi, se posti in opera sono, altresì comprensivi dei pezzi speciali o saldature ossiacetileniche o ad arco voltaico per le giunzioni, le guarniture di qualsiasi tipo, gli staffaggi, le piegature, la verniciatura con una mano di antiruggine per l'acciaio nero e qualsiasi altra opera per la connessione all'impianto o all'apparecchiatura servita. Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Tratti anello piano seminterrato B-C Tratti anello piano terra D-E Tratti anello piano primo F-G SOMMANO kg		63,00 51,00 70,00		3,350 3,350 3,350	211,05 170,85 234,50 616,40	9,55	5'886,62
409 / 409 E02.02.009.c	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, conformi alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 32 mm SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi tubazione carico serbatoio SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	2,07	62,10
410 / 410 E02.01.004.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'858'164,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'858'164,81
	SOMMANO cad					1,00	50,32	50,32
411 / 411 E02.01.006.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi							
	SOMMANO cad					0,00	7,68	0,00
412 / 412 E01.15.003	Manometro Ø 1/4 attacco radiale SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,91	25,82
413 / 413 E01.12.014.o	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 65 SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Tubazione di mandata Montante					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,94	309,88
414 / 414 E01.12.014. m	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 40 SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Anello piano seminterrato Anello piano terra Anello piano primo					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,30	433,80
415 / 415 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Anello piano seminterrato Anello piano terra Anello piano primo					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	285,00	1'710,00
416 / 416 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendi», collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice provvista di valvola regolatrice e di chiusura del getto, posto in cassetta incassata nella muratura delle dimensioni di 650 x 600 x 280 mm, fornito e posto in opera, incluse le opere							
	A R I P O R T A R E							1'860'694,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'860'694,63
	murarie ed ogni onere e magistero. La tubazione dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9488; - nome del costruttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Anello piano seminterrato Anello piano terra Anello piano primo SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 6,00	445,00	2'670,00
417 / 417 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO cad					3,00 8,00 2,00 13,00	71,00	923,00
418 / 418 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo SOMMANO cad					5,00 2,00 1,00 8,00	121,00	968,00
419 / 419 ANALISI TAR.19	Fornitura e posa Gruppo antincendio costruito secondo UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga monostadio, una motopompa normalizzata ed una elettropompa pilota. E' compresa la fornitura di un modulo prefabbricato di contenimento REI 60 il tutto realizzato in pieno accordo alle norme uni en 12845 e uni 11292, compreso il collaudo in fabbrica. Caratteristiche elettropompa primaria • Portata Q[l/min] = -500-400-100 • Prevalenza H[m.c.a.] =41-51.5-58 • Potenza assorbita 7.5 KW Caratteristiche motopompa: • Portata Q[l/min] = 500-400-100 • Prevalenza H[m.c.a.] = 41-51.5-58 • Motore Diesel – monocilindrico • Potenza del diesel 9.2 kW (iso-3046-na) • Raffreddamento ad aria • Aspirazione naturale Caratteristiche elettropompa pilota: • Portata Q[m3/h] = 1.2 • Prevalenza H[m.c.a.] = 46 • Potenza kW = 0.75 SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA							
	A R I P O R T A R E							1'865'255,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'865'255,63
420 / 420 A13.01.005.a	Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Gruppo antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'189,86	28'189,86
420 / 420 A13.01.005.a	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra dello spessore di 12,5 mm.							
	SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi protezione travi 40x70 *(larg.=,7+,7+,4)	5,00	3,80	1,800		34,20		
	SOMMANO m2					34,20	12,00	410,40
421 / 421 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CEN/ISO 9723 «Resistenza al fuoco di porte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da:							
	Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità;							
	Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm							
422 / 422	SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi Piano Terra Piano Seminterrato					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	645,00	2'580,00
422 / 422	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di							
	A R I P O R T A R E							1'896'435,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'896'435,89
E04.01.005.a	copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi piano interrato piano terra piano primo					10,00 8,00 3,00		
	SOMMANO cad					21,00	241,50	5'071,50
423 / 423 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno SpCat 2 - IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA Cat 27 - IMPIANTO ANTINCENDIO SbCat 40 - Opere Prevenzione incendi piano interrato piano terra piano primo					10,00 8,00 3,00		
	SOMMANO cad					21,00	362,25	7'607,25
424 / 438 ANALIS.TA R.70	Impianto di illuminazione stadio e velodromo, realizzato su n. 4 torrifaro, composto da n.40 proiettori LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 65° per l'illuminazione del campo da calcio e n.8 proiettori LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 60° per illuminazione velodromo, compreso n.48 alimentatore programmabile 1000W corrente costante DALI 2, Classe I, con 2 canali output indipendenti e chiusura IP66, periprese TV, Voltaggio input nominale: 200-440, corrente output 1200mA con canale singolo configurabile DALI 2, conforme alla IEEE 1789 per il flickering per riprese con telecamera super slow motion, protezione 10kV alle sovratensioni sia per modalità comune che differenziale. Completo di supporto appuntito, montato sulla parte superiore del proiettore per impedire l'appoggio di uccelli. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 25 - IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA SbCat 38 - Impianto elettrico esterno TORRIFARO					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	122'758,61	122'758,61
425 / 424 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Poste sulle torri faro	4,00			350,000	1'400,00		
	SOMMANO kg					1'400,00	0,57	798,00
426 / 425 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni							
	A R I P O R T A R E							2'032'671,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'032'671,25
427 / 426 A02.01.003.b	cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti torri faro	4,00	5,00			20,00	221,95	4'439,00
	SOMMANO mc					20,00		
427 / 426 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti scavo per plinti	4,00	2,50	2,500	2,000	50,00	15,13	756,50
	SOMMANO mc					50,00		
428 / 427 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti Vedi voce n° 424 [kg 1 400.00] Vedi voce n° 425 [mc 20.00] Vedi voce n° 426 [mc 50.00] SOMMANO ton					1,40	57,62	7'340,79
						36,00		
						90,00		
						127,40		
429 / 428 A03.03.007.a	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti torri faro peso specifico cls medio 2300 kg/mc - codice EER 17 01 01 SOMMANO ton		46,00			46,00	11,39	523,94
						46,00		
430 / 429 A03.03.007.b	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti metalli e alluminio							
	A R I P O R T A R E							2'045'731,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'045'731,48
		4,00	350,00		0,001	1,40		
	SOMMANO ton					1,40	20,87	29,22
	Struttura torri faro (SbCat 41)							
431 / 430 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 41 - Struttura torri faro magrone plinto	4,00			2,050	8,20		
	SOMMANO m³					8,20	127,73	1'047,39
432 / 431 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 41 - Struttura torri faro plinto	4,00			14,000	56,00		
	SOMMANO m³					56,00	140,98	7'894,88
433 / 432 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 41 - Struttura torri faro plinto	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	22,49	539,76
434 / 433 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 41 - Struttura torri faro Armatura plinto Ø16 *(par.ug.=20*4) Ø16 *(par.ug.=(13+13)*4) Ø16 *(par.ug.=(13+13)*4) Ø16 *(par.ug.=(13+13)*4)	80,00 104,00 104,00 104,00	4,00 3,90 3,92 3,92		1,578 1,578 1,578 1,578	504,96 640,04 643,32 643,32		
	SOMMANO kg					2'431,64	2,89	7'027,44
435 / 434 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro							
	A R I P O R T A R E							2'062'270,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'062'270,17
436 / 435 A17.01.003.e	tondo; piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati collegate alle estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 41 - Struttura torri faro Tirafondi torri faro M16 *(par.ug.=36*4)	144,00	1,00		1,300	187,20		
	SOMMANO kg					187,20	7,76	1'452,67
	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 41 - Struttura torri faro Struttura torre faro							
	Asta 1	4,00	6,25		58,810	1'470,25		
	Asta 2	4,00	6,25		43,000	1'075,00		
	Asta 3	4,00	6,25		37,100	927,50		
	Asta 4	4,00	6,25		19,330	483,25		
	SOMMANO kg					3'956,00	6,36	25'160,16
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 28 - TORRI FARO SbCat 41 - Struttura torri faro Vedi voce n° 435 [kg 3 956.00]					3'956,00		
	SOMMANO kg					3'956,00	0,87	3'441,72
438 / 437 ANALISI TAR.01	CAMPO DA GIOCO (Cat 29) Scavi-Demolizioni e Trasporti (SbCat 19)							
	Rimozione quadri elettrici posti all'esterno della tribuna coperta ,alla base delle torri faro,all'esterno della tribuna coperta piano terra e presso cabina enel nel locale adiacente, compreso la messa in sicurezza di eventuale presenza di energia elettrica escluso il carico e trasporto per smaltimento al Ecocentro comunale sito alla zona industriale SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 19 - Scavi-Demolizioni e Trasporti							
	Alle basi delle torri faro					4,00		
	All'esterno della tribuna					2,00		
	Presso la cabina enel e locale adiacente					5,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	200,00	2'200,00
439 / 439 B01.01.007	Erba Sintetica (SbCat 42)							
	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.							
	SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica							
	A R I P O R T A R E							2'094'524,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'094'524,72
	CAMPO DI CALCIO - Griglia posta sul lato lungo mare		60,00		2,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,13	255,60
440 / 440 ANALISI TAR.07	Manto erba sintetica del campo di calcio - rimozione e trasporto a discarica autorizzata con obbligo di presentazione del certificato della ditta che ha ricevuto il materiale. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Campo di calcio		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'410,93	40'410,93
441 / 441 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica manto sintetico manto sintetico		107,00 65,00	6,000 6,000	0,200 0,200	128,40 78,00		
	SOMMANO mc					206,40	5,25	1'083,60
442 / 442 ANALISI TAR.08	Rimozione di circa 8 cm. circa di sabbione compattato per l'ampliamento dei lunghi, con carico e trasporti in discarica del materiale di risulta SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica		108,00	63,000	0,080	544,32		
	SOMMANO mc					544,32	12,50	6'804,00
443 / 443 C03.01.011	Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Sulla MEZZALUNA		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	0,68	816,00
444 / 444 ANALISI TAR.16	Fornitura e posa di manto in erba sintetica decorativa , da inserire nelle sezzone adiacenti al campo di calcio in erba sintetica SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Sulla zona MEZZALUNA		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	17,40	20'880,00
445 / 445 C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Zona esterna al campo MEZZALUNA		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	0,85	1'020,00
446 / 446 C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti							
	A R I P O R T A R E							2'165'794,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'165'794,85
447 / 447 A02.01.003.a	esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Campo di calcio		107,00	65,000		6'955,00	0,85	5'911,75
	SOMMANO mq					6'955,00		
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica							
	Scavi per posizionamento tubazioni primaria lati lunghi	2,00	107,00	0,500	0,300	32,10		
	Scavi per posizionamento tubazioni primaria lati corti	2,00	65,00	0,500	0,300	19,50		
	Scavi per posizionamento tubazioni secondaria	7,00	65,00	0,500	0,300	68,25		
	Scavi per posizionamento tubazioni secondaria	2,00	65,00	0,500	0,300	19,50		
	Scavi per posizionamento tubazioni secondaria	2,00	107,00	0,500	0,300	32,10		
	Scavi per posizionamento tubazioni secondaria	2,00	65,00	0,500	0,300	19,50		
448 / 448 A03.03.005.b	Scavi per posizionamento tubazioni secondaria	2,00	107,00	0,500	0,300	32,10		
	SOMMANO mc					242,55	8,66	2'100,48
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica							
	Dal campo	2,00	91,29			182,58		
	SOMMANO ton					182,58	8,42	1'537,32
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili							
	SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica							
	Dal campo		182,58			182,58		
	SOMMANO ton					182,58	8,40	1'533,67
450 / 450 B01.02.001	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1° scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica ≥ 200gr/m ² 2) resistenza a trazione ≥ 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≥ 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e							
	A R I P O R T A R E							2'176'878,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'176'878,07
451 / 451 ANALISI TAR.09	trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica campo		107,00	65,000		6'955,00	2,85	19'821,75
	SOMMANO mq					6'955,00		
	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successive rullatura con rullo da 40 q. (ferro7ferro9 per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. stato fino a 30 cm. di spessore, graniglia cm. 7 SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Zone del campo ampliate nuove misure A detrarre campo esistete		107,00 -105,00	65,000 60,000	0,300 0,300	2'086,50 -1'890,00	32,00	6'288,00
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					2'086,50 -1'890,00 196,50		
452 / 452 ANALISI TAR.10	Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali, compresa la finitura a mano necessaria a rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza di cm. 1 misurato con staggia da mt. 3 . pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica . spessore cm. 3 SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica CAMPO DI CALCIO		107,00	65,000		6'955,00	4,42	30'741,10
	SOMMANO m2					6'955,00		
453 / 453 ANALISI TAR.15	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica da mm. 60 , composto da tappeto erboso artificiale termosaldato, intaso stabilizzazione , intaso prestazionale in materiale organico, vegetale al 100%, per il giuoco del calcio con sistema omologato e certificato dalla LND - FIGC, fornito e messo in opera compresa la segnatura delle righe di delimitazione del campo da giuoco. Sistema in possesso delle stestazioni rilasciata dalle FIGC-LND in base al Regolamento "LND STANDARD" destinato ad ospitare i campionati F.I.G.C.- LND sino alla serie "D" e S.G.S. approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28 Novembre 2013 SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Campo di calcio		107,00	65,000		6'955,00	38,50	267'767,50
	SOMMANO m2					6'955,00		
454 / 454 ANALISI TAR.11	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra la canaletta ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm.154x200x100 compreso scavo, livelletta e rinfilanco in cls. sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica CAMPO DI CALCIO lato mare parte ampliamento	2,00 2,00	107,00 65,00			214,00 130,00	66,00	22'704,00
	SOMMANO ml					344,00		
	A R I P O R T A R E							2'524'200,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'524'200,42
455 / 455 B02.01.006.a .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, , sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione,e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 180 mm SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica acqua campo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,68	1'668,00
456 / 456 E02.01.004.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica per drenaggio		36,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	60,38	2'173,68
457 / 457 C01.03.037.b	PROGRAMMATORI Fornitura di programmatore elettronico per montaggio all'interno per il comando automatico dell'impianto - Programmatore modulare: versione base a 4 stazioni, con possibilità di espansione fino a 13 con tre moduli aggiuntivi da tre settori. - Triplo programma. - Tempi regolabili per ciascun settore da 1' a 4 ore. - Ciclo variabile da 1 a 7 giorni. - 4 partenze giornaliere per programma. - Partenza ritardata fra le stazione programmabile da 1' a 9 ore - Memoria non volatile. - Avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi. - Partenza ritardata del ciclo irriguo. - programma di soccorso. - Water budget da 0 a 200% (variazione percentuale dei tempi irrigui impostati). - Master valve o comando pompa. - Massimo carico per stazione 2 elettrovalvole . - Trasformatore interno con tensione primaria 220V 50Hz, tensione secondaria 26,5V 50Hz. - Pannello sfilabile per attacco a muro. B) PROGRAMMATORE 7 stazioni SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Impianto di irrigazione del campo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	346,00	346,00
458 / 458 C01.03.050.d	ELETTROVALVOLE Fornitura di elettrovalvola a membrana in resina sintetica o in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V) con posizione di spurgo . - Installazione in linea o ad angolo. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. - Filtro sulla membrana. - Regolatore di flusso. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. D) ELETTROVALVOLA Diam. 3" – Att.FF – Portata max. 1000 l/min. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Impianto di irrigazion					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	455,10	2'730,60
459 / 459 ANALISI TAR.12	Fornitura e posa di irrigatore dinamico esterno a lunga gittata : fino a mt. 55 Irrigatore esterno a lunga gittata per aree sportive . Gittata fino a mt. 55 . portata 950 l/m. Distribuzione delle precipitazioni di alta qualità. Angolo dicopertura regolabile a 360°. Traiettoria fissa 24°. Freno automatico in							
	A R I P O R T A R E							2'531'118,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'531'118,70
	funzione della pressione, in modo di avere la velocità di rotazione uniforme. attacco 2" BSP. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Impianto di irrigazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'136,00	12'816,00
460 / 460 D02.02.014b	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 1,5 mm ² SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Irrigazione campo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,50	150,00
461 / 461 ANALISI TAR.13	Connettore stagno: per fili da 0,75 mm ² - max 2.5 mm ² per cavi elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi e interrati SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Per irrigazione campo					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	4,50	54,00
462 / 462 C01.03.063.b	POZZETTI PER ELETTROVALVOLE Fornitura di pozzetto ispezionabile per facilitare l'istallazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc., in polipropilene, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco in colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox. b) Pozzetto rettangolare (base inferiore 52 x 38 - h 31 - coperchio 40 x 26 SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Irrigazione campo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,50	32,50
463 / 463 C01.03.062.c	POZZETTI PER ELETTROVALVOLE Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'istallazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc., in polipropilene, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco in colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox. Reso in opera compreso, lo scavo, la regolazione del piano di posa, ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. c) Pozzetto rettangolare (base inferiore 64 x 50 - h 30 - coperchio 50 x 36 SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Per irrigazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	101,33	607,98
464 / 464 ANALISI TAR.14	Raccorderia varia in opera per impianti sportiv tipo. Sistema di raccorderia comprensivo di: Giunti snodati per irrigatori in PVC PN 16 con nodi per la regolazione dell'altezza per diametri 1" e 1"1/2, con sbraccio di lunghezza adeguata da 30 a 45 cm.- valvole a sfera bocchettonate FF in UH -PVC per acqua bidirezionale, con supporto registrabile e ghiera per smontaggio, radiale per assemblaggio collettori, valvole da 1/2 a 3"- Giunti snodati per valvole a presa rapida in ottone con attacco 1" e 1"1/2: Per campo di calcio in erba sintetica con impianto da n. 6 irrigatori dinamici esterni a lunga gittata: fino a mt. 55. SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO							
	A R I P O R T A R E							2'544'779,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'544'779,18
	Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Per irrigazione campo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'257,00	7'257,00
465 / 465 B02.01.006.a .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, , sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione,e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 90 mm SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Irrigazione campo		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	16,82	2'523,00
466 / 466 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Scavo per plinti per fissaggio porte	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	SOMMANO mc					2,05	15,13	31,02
467 / 467 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Plinti porte da giuoco	4,00	2,05			8,20		
	SOMMANO m ³					8,20	140,98	1'156,04
468 / 468 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² SpCat 3 - CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO Cat 29 - CAMPO DA GIOCO SbCat 42 - Erba Sintetica Basamento in c.a. per fissaggio panchine	2,00	9,00	1,000	0,100	1,80		
	SOMMANO m ³					1,80	140,98	253,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'556'000,00
	A R I P O R T A R E							2'556'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'556'000,00
	T O T A L E euro							
								2'556'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div>001 TRIBUNA COPERTA</div><div>002 IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA</div><div>003 CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO</div></div><div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div><div>2'556'000,00</div></div></div>	<div><div>1'850'392,08</div><div>58'722,56</div><div>646'885,36</div><div></div></div>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	2'556'000,00
M:001	TRIBUNA COPERTA euro	1'850'392,08
M:001.001	SCAVI DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI euro	60'967,14
M:001.001.019	Scavi-Demolizioni e Trasporti euro	60'967,14
M:001.002	RISANAMENTO STATICO euro	327'624,82
M:001.002.001	Interventi in Fondazione euro	197'456,32
M:001.002.003	Rinforzo Travi in Elevazione euro	41'300,42
M:001.002.004	Rinforzo Pilastri euro	30'112,68
M:001.002.006	Rinforzo nodi in copertura euro	12'177,44
M:001.002.007	Rinforzo Solaio di Copertura euro	46'577,96
M:001.004	INTERVENTI CONSERVATIVI GALLERIA CANOTTIERI euro	37'283,96
M:001.004.013	Risanamento Muratura euro	33'029,57
M:001.004.014	Portale in acciaio euro	4'254,39
M:001.006	OPERE MURARIE euro	33'361,48
M:001.006.020	Murature euro	33'361,48
M:001.007	INTONACI euro	114'649,06
M:001.007.021	Intonaci euro	114'649,06
M:001.008	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	147'657,98
M:001.008.022	Pavimenti e Rivestimenti euro	147'657,98
M:001.009	CONTROSOFFITTI euro	37'350,40
M:001.009.023	Controsoffitti euro	37'350,40
M:001.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	25'128,19
M:001.010.024	Impermeabilizzazioni euro	25'128,19
M:001.011	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro	9'348,54
M:001.011.025	Copertine e Soglie euro	9'348,54
M:001.012	INFISSI euro	273'116,51
M:001.012.026	Infissi esterni e interni euro	273'116,51
M:001.013	RIVESTIMENTO GRADONI euro	63'372,08
M:001.013.027	Rivestimento Gradoni euro	63'372,08
M:001.014	ARREDI euro	6'093,48
M:001.014.028	Arredi euro	6'093,48
M:001.015	OPERE DA PITTORE euro	53'924,89
M:001.015.029	Tinteggiature e Sverniciature euro	53'924,89
M:001.017	IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO euro	208'868,78
M:001.017.031	Impianto Termico/Condizionamento euro	208'868,78
M:001.018	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO euro	57'647,74
M:001.018.032	Impianto idrico sanitario euro	57'647,74
M:001.019	IMPIANTO SCARICO ACQUE euro	13'420,34
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:001.019.033	Scarichi euro	13'420,34
M:001.020	OPERE IN FERRO TRIBUNA COPERTA euro	7'065,53
M:001.020.034	Parapetti Tribuna euro	7'065,53
M:001.021	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	7'039,89
M:001.021.020	Murature euro	2'498,73
M:001.021.022	Pavimenti e Rivestimenti euro	640,33
M:001.021.035	Solaio rampa di accesso euro	1'475,71
M:001.021.036	Recinzioni euro	949,41
M:001.021.039	Conglomerati-acciai-casseformi euro	1'475,71
M:001.022	CABINA ELETTRICA MT/BT euro	43'543,21
M:001.022.037	Impianto elettrico interno euro	43'543,21
M:001.023	GRUPPO ELETTROGENO - QUADRI ELETTRICI euro	75'126,47
M:001.023.038	Impianto elettrico esterno euro	75'126,47
M:001.024	IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE INTERNA euro	140'660,44
M:001.024.037	Impianto elettrico interno euro	140'660,44
M:001.025	IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA euro	107'141,15
M:001.025.038	Impianto elettrico esterno euro	107'141,15
M:002	IMPIANTO ANTINCENDIO TRIBUNA COPERTA euro	58'722,56
M:002.027	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	58'722,56
M:002.027.040	Opere Prevenzione incendi euro	58'722,56
M:003	CAMPO DA GIOCO E TORRI FARO euro	646'885,36
M:003.025	IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE ESTERNA euro	122'758,61
M:003.025.038	Impianto elettrico esterno euro	122'758,61
M:003.028	TORRI FARO euro	60'451,47
M:003.028.019	Scavi-Demolizioni e Trasporti euro	13'887,45
M:003.028.041	Struttura torri faro euro	46'564,02
M:003.029	CAMPO DA GIOCO euro	463'675,28
M:003.029.019	Scavi-Demolizioni e Trasporti euro	2'200,00
M:003.029.042	Erba Sintetica euro	461'475,28
	TOTALE euro	2'556'000,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>CATEGORIE LAVORI</p> <p>OG2 € 862.860,41</p> <p>OS6 € 273.116,51</p> <p>OS24 € 470.715,17</p> <p>OS23 € 60.967,14</p> <p>OS28 € 208.868,78</p> <p>OS3 € 129.790,64</p> <p>OS30 € 489.229,88</p> <p>OG10 € 60.451,47</p> <p>Data, 31/08/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	
	A R I P O R T A R E	