

AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI

Via del Terminillo n. 42 - 02100 RIETI
C.F. e P.I. 00821180577
Tel. 0746.2781 - PEC: asl.rieti@pec.it



REGIONE
LAZIO

SISTEMA SANITARIO REGIONALE



ASL
RIETI

COMMITTENTE: ASL Rieti

COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dott. Mauro Maccari

DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott.ssa Anna Petti

DIRETTORE SANITARIO
Dott. Angelo Barbato

DIRETTORE U.O.C TECNICO PATRIMONIALE

Ing. Daniele Dellla Vedova

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Daniele Dellla Vedova

PROGETTAZIONE

PROGETTISTA
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487



DIREZIONE DEI LAVORI

DIRETTORE DEI LAVORI DELLE OPERE ARCHITETTONICHE
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

DIRETTORE DEI LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

SICUREZZA

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

Realizzazione di una nuova centrale frigorifera per la produzione di acqua refrigerata destinata agli impianti di climatizzazione delle grandi apparecchiature sanitarie del P.O. San Camillo de Lellis di Rieti

CIG: B05CC43BA0 - CUP I12C23000820001

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUMERO ELABORATO

E23

SCALA

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	12/06/2024	Prima emissione

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							
	OPERE CIVILI (SpCat 2)							
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E SMALTIMENTI (Cat 2)							
	Demolizioni area Ex Cabina GAS (SbCat 9)							
1 NP.DR.01	Demolizione di recinzione metallica in maglie di filo romboidale costituita da rete metallica zincata o plastificata di qualsiasi dimensione, compresi i sostegni e cancelli di qual ... scarica e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Per reti e recinzioni di altezza fino a 2,00m. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RECINZIONE		35,00			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	10,50	367,50
2 A03.01.004.b	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 a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MURETTO RECINZIONE Elevazione (lung.=12,85+5,4+1,3+4,4) Fondazione (lung.=12,85+5,4+1,3+4,4) CANALETTA RACCOLTA ACQUE		23,95	0,250	0,700	4,19		
			23,95	0,400	0,400	3,83		
			13,35	0,400	0,200	1,07		
	SOMMANO mc					9,09	132,51	1'204,52
3 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MARCIAPIEDE E VIALETTO ACCESSO Cigli e bordature		42,70			42,70		
	BORDATURA SU STRADA Contabilizzato a compensare demolizione canaletta di raccolta acque	2,00	13,50			27,00		
	SOMMANO m					69,70	10,14	706,76
4 A03.01.015.c	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 ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MARCIAPIEDE E VIALETTO ACCESSO Pavimentazione		34,20			34,20		
	SOMMANO mq					34,20	15,21	520,18
5 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MARCIAPIEDE E VIALETTO ACCESSO Sottofondo		34,20		0,200	6,84		
	SOMMANO mc					6,84	160,10	1'095,08
6 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con							
	A R I P O R T A R E							3'894,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'894,04
7 A03.02.020.a	esclusione dei ponteggi ester ... ati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali DEMOLIZIONE EX GABINA GAS Compesa e compensata porzione in fondazione (H/peso=0,6+2,65+1,8/2)		4,85	5,250	4,150	105,67		
	SOMMANO mc					105,67	22,41	2'368,06
	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000 ÷ 81.000 W Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIMOZIONE CALDAIA ESISTENTE A compensare rimozione, movimentazione e smaltimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,61	338,61
8 E.001.170.02 0.c	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazione idrauliche per usi diversi da 2" fino a 4" Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIMOZIONE TUBAZIONI ESISTENTI A compensare rimozione, movimentazione e smaltimento tubazioni ed apparati esistenti Peso ragguagliato (lung.=750/7,5)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,82	782,00
	Demolizioni esterne (SbCat 10)							
9 A03.01.004.c	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'impi ... iuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali DEMOLIZIONI ACCESSO CABINA ESTERNA Marciapiede							
	Struttura cabina		1,50	1,700	0,300	0,77		
			0,30	1,500	0,500	0,23		
	DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTO MURO CONTENIMENTO Tratto P7/Accesso cabina		0,50	0,400	0,500	0,10		
	Marciapiede tratto P7/Cabina interna		1,10	1,100	0,300	0,36		
	Tratto P13/Salita edificio		0,50	0,400	0,500	0,10		
	Marciapiede tratto P13/Salita edificio		1,20	1,500	0,300	0,54		
	DEMOLIZIONE ACCESSO CABINA INTERNA Marciapiede		1,20	1,500	0,300	0,54		
	Struttura		0,30	1,500	0,500	0,23		
	SOMMANO mc					2,87	298,16	855,72
10 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIMOZIONE CIGLI STRADALI A compensare rimozione cigli viabilità interna per ripristino in cantiere Sparti traffico Sp2							
	A R I P O R T A R E							8'238,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'238,43
11 B01.01.005	Sparti traffico Sp3		22,70			22,70		
			88,30			88,30		
	SOMMANO m					111,00	10,14	1'125,54
11 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIMOZIONE CIGLI STRADALI A compensare rimozione bordature viabilità interna da destinare a rifiuto Marciapiede Mp1 (Parte) (lung.=16,05+6,90+6,90+7,05+15,90) Marciapiede Mp2		52,80			52,80		
			2,00			2,00		
	SOMMANO m					54,80	10,14	555,67
12 A03.02.010.g	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... sotto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: cubetti di porfido o selcio su letto di malta Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede Mp1 (Parte) (par.ug.=18,83+4,45+4,45+4,60+15) Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	47,33				47,33		
			8,30	1,500		12,45		
	SOMMANO mq					59,78	24,01	1'435,32
13 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali FRESATURE STRADALI Tratto Cabina/Pozzetto P1							
	Tratto Pozzetto P1/P2		1,00	1,050	12,000	12,60		
	Tratto Pozzetto P2/P3a		16,55	1,050	12,000	208,53		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b		9,45	1,050	12,000	119,07		
	Tratto Pozzetto P3b/P4		85,45	1,050	12,000	1'076,67		
	Tratto Pozzetto P4/P5		36,05	1,050	12,000	454,23		
	Tratto Pozzetto P5/P6		30,65	1,050	12,000	386,19		
	Tratto Pozzetto P6/P7		46,65	1,050	12,000	587,79		
	Tratto P7/Accesso cabina		68,57	1,050	12,000	863,98		
	Tratto P7/P8		1,55	1,050	12,000	19,53		
	Tratto P8/P9		69,60	1,050	12,000	876,96		
	Tratto P9/P10		4,25	1,050	12,000	53,55		
	Tratto P10/P13		22,00	1,050	12,000	277,20		
	Tratto P13/P11		10,50	1,050	12,000	132,30		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica		55,90	2,810	12,000	1'884,95		
	Tratto P11/P12		1,40	1,850	12,000	31,08		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica		2,10	2,810	12,000	70,81		
	A R I P O R T A R E					7'055,44		11'354,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'055,44		11'354,96
	Tratto P13/Salita edificio		5,85	1,250	12,000	87,75		
			6,70	1,850	12,000	148,74		
	SOMMANO mq/cm					7'291,93	1,75	12'760,88
	Demolizioni interne (SbCat 11)							
14 A03.01.015.c	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 provvisor ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI INTERNE Zona accesso obitorio Ingresso							
	Interno cabina		4,40	1,000		4,40		
			2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO mq					6,40	15,21	97,34
15 A03.01.004.c	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'impi ... iuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI INTERNE Zona accesso obitorio Ingresso							
	Interno cabina		4,40	1,000	0,500	2,20		
			2,00	1,000	0,500	1,00		
	SOMMANO mc					3,20	298,16	954,11
	Movimentazioni e smaltimenti (SbCat 13)							
16 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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MOVIMENTAZIONE MATERIALE DI RISULTA DALLE DEMOLIZIONI Sommano voci come sopra Vedi voce n° 9 [mc 2.87] Vedi voce n° 14 [mq 6.40] Vedi voce n° 15 [mc 3.20]							
				0,150	2,400	6,89		
					1,800	1,73		
					2,400	7,68		
	SOMMANO ton					16,30	36,66	597,56
17 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 ... autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MOVIMENTAZIONE MATERIALE DI RISULTA DALLE DEMOLIZIONI A compensare movimentazione fino a luogo di deposito temporaneo dei materiali prima del riutilizzo in andata ed in ritorno Sommano voci come sopra Vedi voce n° 16 [ton 16.30] *(par.ug.=1+1)	2,00			0,150	4,89		
	SOMMANO ton					4,89	89,31	436,73
	A R I P O R T A R E							26'201,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'201,58
18 A03.03.005.b	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 ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MOVIMENTAZIONE MATERIALE DI RISULTA DALLE DEMOLIZIONI Sommano voci come sopra Vedi voce n° 2 [mc 9.09] Vedi voce n° 3 [m 69.70] Vedi voce n° 4 [mq 34.20] Vedi voce n° 5 [mc 6.84] Vedi voce n° 11 [m 54.80] Vedi voce n° 12 [mq 59.78]							
						2,500	22,73	
			0,10	0,250		1,700	2,96	
				0,100		1,800	6,16	
						2,500	17,10	
			0,10	0,250		1,700	2,33	
				0,100		1,800	10,76	
	SOMMANO ton						62,04	13,05
								809,62
19 A03.03.005.b	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 ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MOVIMENTAZIONE MATERIALE DI RISULTA DALLE DEMOLIZIONI Sommano voci come sopra Vedi voce n° 13 [mq/cm 7 291.93] *(par.ug.=1/100)	0,01			1,700	123,96		
	SOMMANO ton						123,96	13,05
								1'617,68
20 A03.03.007.d .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 (... lizzazione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA DALLE DEMOLIZIONI Sommano voci come sopra Vedi voce n° 6 [mc 105.67] Vedi voce n° 16 [ton 16.30] Vedi voce n° 18 [ton 62.04]	0,40			1,800	76,08 16,30 62,04		
	SOMMANO ton						154,42	32,62
								5'037,18
21 A03.03.007.1	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 (... voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA DALLE DEMOLIZIONI Sommano voci come sopra Vedi voce n° 19 [ton 123.96]					123,96		
	SOMMANO ton						123,96	27,10
								3'359,32
	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 3) Scavi (SbCat 15)							
22 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mmq di qualsiasi na ...), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							37'025,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'025,38
23 A02.01.003.b	SCAVO LINEE ESTERNE Tratto Cabina/Pozzetto P1		1,00	1,050	1,000	1,05		
			1,50	1,050	1,000	1,58		
	Tratto Pozzetto P1/P2		16,55	1,050	1,000	17,38		
	Tratto Pozzetto P2/P3a		14,05	1,050	1,100	16,23		
	Tratto P7/Accesso cabina		1,55	1,050	1,000	1,63		
	Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)		8,30	1,050	1,000	8,72		
	Tratto P7/P8		69,60	1,050	1,000	73,08		
	Tratto P8/P9		4,25	1,050	0,400	1,79		
	Tratto P9/P10		22,00	1,050	1,000	23,10		
	SOMMANO mc					144,56	101,80	14'716,21
	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 ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCAVO LINEE ESTERNE Tratto Pozzetto P3a/P3b		85,85	1,050	1,100	99,16		
	Tratto Pozzetto P3b/P4		36,05	1,050	1,000	37,85		
	Tratto Pozzetto P4/P5		30,65	1,050	1,000	32,18		
	Tratto Pozzetto P5/P6		46,65	1,050	1,000	48,98		
	Tratto Pozzetto P6/P7		68,57	1,050	1,000	72,00		
	Tratto P10/P13		10,50	1,050	1,000	11,03		
	Tratto P13/P11		55,90	2,810	1,200	188,49		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica		1,40	1,850	1,000	2,59		
			3,00	1,850	1,100	6,11		
	Tratto P11/P12		2,10	2,810	1,100	6,49		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica		5,85	1,250	1,200	8,78		
	(lung.=10+3,5+3,5)		6,70	1,250	1,200	10,05		
	Tratto P13/Salita edificio		17,00	1,250	1,200	25,50		
24 A02.01.008.a	SCAVO AREA TECNOLOGICA Scavo muro di contenimento e di recinzione		6,70	1,850	1,200	14,87		
	Muro di contenimento (H/peso=(1,10+0,50)/2)		24,55	1,250	0,800	24,55		
	Muro di recinzione e cancello ingresso		13,27	0,750	0,500	4,98		
	SOMMANO mc					593,61	23,45	13'920,15
	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ... iale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille							
24 A02.01.008.a	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCAVO LINEE ESTERNE Tratto P13/Salita edificio							
24 A02.01.008.a	A compensare scavo e ripristino terreno porzione terrapieno muri di contenimento							
	A R I P O R T A R E							65'661,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'661,74
25 A02.01.001.b	(lung.=2,20+0,20)*(larg.=0,20+1,500+0,20)*(H/peso=0,45+0,20)		2,40	1,900	0,650	2,96		
	SOMMANO mc					2,96	167,97	497,19
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCAVO AREA TECNOLOGICA							
26 A03.03.005.c	Scavo di pulizia area Ex cabina GAS e splateamento fondazione cabina							
	Scavo di pulizia							
	Splateamento cabina		8,45	8,950	0,600	45,38		
			4,50	9,400	1,150	48,65		
	SOMMANO mc					94,03	9,10	855,67
27 A03.03.007.n	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 ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MOVIMENTAZIONE MATERIALE DI RISULTA DAGLI SCAVI							
	Sommano voci come sopra							
	Vedi voce n° 22 [mc 144.56]				1,600	231,30		
28 E.001.040.04 0.a	Vedi voce n° 23 [mc 593.61]				1,600	949,78		
	Vedi voce n° 25 [mc 94.03]				1,600	150,45		
	SOMMANO ton					1'331,53	10,99	14'633,51
	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 (... vi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
28 E.001.040.04 0.a	MOVIMENTAZIONE MATERIALE DI RISULTA DAGLI SCAVI							
	Sommano voci come sopra							
	Vedi voce n° 26 [ton 1 331.53]					1'331,53		
	SOMMANO ton					1'331,53	12,42	16'537,60
	Rinterri (SbCat 17)							
28 E.001.040.04 0.a	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri ne ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	RINFIANCO TUBAZIONI							
	A compensare rinfiacco con sabbia							
	SCAVO LINEE ESTERNE							
	Tratto Cabina/Pozzetto P1		1,00	1,050	0,400	0,42		
			1,50	1,050	0,400	0,63		
	Tratto Pozzetto P1/P2		16,55	1,050	0,400	6,95		
	Tratto Pozzetto P2/P3a		14,05	1,050	0,400	5,90		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b		85,85	1,050	0,400	36,06		
	Tratto Pozzetto P3b/P4		36,05	1,050	0,400	15,14		
	Tratto Pozzetto P4/P5							
	A R I P O R T A R E					65,10		98'185,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,10		98'185,71
	Tratto Pozzetto P5/P6		30,65	1,050	0,400	12,87		
	Tratto Pozzetto P6/P7		46,65	1,050	0,400	19,59		
	Tratto P7/Accesso cabina		68,57	1,050	0,400	28,80		
	Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)		1,55	1,050	0,400	0,65		
	Tratto P7/P8		8,30	1,050	0,400	3,49		
	Tratto P8/P9		69,60	1,050	0,400	29,23		
	Tratto P9/P10		4,25	1,050	0,400	1,79		
	Tratto P10/P13		22,00	1,050	0,400	9,24		
	Trattp P13/P11		10,50	1,050	0,400	4,41		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica		55,90	2,800	0,600	93,91		
			1,40	1,850	0,400	1,04		
	Trattp P11/P12		3,00	1,850	0,400	2,22		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica		2,10	2,810	0,600	3,54		
			5,85	1,250	0,600	4,39		
	(lung.=10+3,5+3,5)		6,70	1,250	0,600	5,03		
	Tratto P13/Salita edificio		17,00	1,250	0,600	12,75		
			6,70	1,850	0,600	7,44		
	A DETRARRE TUBAZIONI							
	Cavidotti D110							
	(par.ug.=3,14/4)	0,79	507,00	0,110	0,110	-4,85		
	Cavidotti D200							
	(par.ug.=3,14/4)	0,79	1150,00	0,200	0,200	-36,34		
	Tubazioni DN250							
	(par.ug.=3,14/4)	0,79	200,00	0,400	0,400	-25,28		
	Sommano positivi mc					305,49		
	Sommano negativi mc					-66,47		
	SOMMANO mc					239,02	43,55	10'409,32
29 18.04.0240	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400 ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SEGNALAZIONE TUBAZIONI Somma intero sviluppo tubazioni interrato	1,10	495,00			544,50		
	SOMMANO m					544,50	0,46	250,47
30 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali COMPLETAMENTO DEL RINTERRO SCAVO LINEE ESTERNE Tratto Cabina/Pozzetto P1							
			1,00	1,050	0,580	0,61		
			1,50	1,050	0,580	0,91		
	Tratto Pozzetto P1/P2		16,55	1,050	0,580	10,08		
	Tratto Pozzetto P2/P3a		14,05	1,050	0,580	8,56		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b		85,85	1,050	0,580	52,28		
	A R I P O R T A R E					72,44		108'845,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,44		108'845,50
31 A06.01.002.0 1.01.a	Tratto Pozzetto P3b/P4		36,05	1,050	0,580	21,95		
	Tratto Pozzetto P4/P5		30,65	1,050	0,580	18,67		
	Tratto Pozzetto P5/P6		46,65	1,050	0,580	28,41		
	Tratto Pozzetto P6/P7		68,57	1,050	0,580	41,76		
	Tratto P7/Accesso cabina		1,55	1,050	0,580	0,94		
	Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)		8,30	1,050	0,580	5,05		
	Tratto P7/P8		69,60	1,050	0,580	42,39		
	Tratto P9/P10		22,00	1,050	0,580	13,40		
	Tratto P10/P13		10,50	1,050	0,580	6,39		
	Trattp P13/P11		55,90	2,810	0,580	91,11		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica		1,40	1,850	0,580	1,50		
			3,00	1,850	0,580	3,22		
	Trattp P11/P12		2,10	2,810	0,580	3,42		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica		5,85	1,250	0,580	4,24		
			6,70	1,250	0,580	4,86		
	(lung.=10+3,5+3,5)		17,00	1,250	0,580	12,33		
	Tratto P13/Salita edificio		6,70	1,850	0,580	7,19		
	SOMMANO mc					379,27	44,93	17'040,60
	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RINFIANCO TUBAZIONI A compensare rinfianco tubazioni su cunicolo Tratto P8/P9		4,25	1,050	0,400	1,79		
	SOMMANO mc					1,79	210,70	377,15
	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RINFIANCO TUBAZIONI A compensare rinfianco tubazioni accesso area rifiuti Tratto P13/11		4,00		2,780	11,12		
	SOMMANO mc					11,12	100,00	1'112,00
33 A06.02.001.b	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 lavorato in stabilimento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RINFIANCO TUBAZIONI A compensare rinfianco tubazioni su cunicolo Tratto P8/P9	130,00	4,25	1,050	0,400	232,05		
	SOMMANO kg					232,05	2,29	531,39
34	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto							
	A R I P O R T A R E							127'906,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'906,64
A07.02.004.a	a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCAVO LINEE ESTERNE Tratto P13/Salita edificio A compensare riprofilatura e rivestimento scarpate di scavo con materiale drenante (lung.=2,2+1,5+2,2)		2,20 5,90	1,200 0,200	0,200 0,450	0,53 0,53		
	SOMMANO mc					1,06	116,77	123,78
35 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali BONIFICA PIANO POSA AREA TECNOLOGICA Scavo di pulizia area Ex cabina GAS e splateamento fondazione cabina Scavo di pulizia Splateamento cabina a detrarre ingombro fondazione cabina		8,45 4,50 4,50	8,950 9,400 2,500	0,500 0,900 0,900	37,81 38,07 -10,13		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					75,88 -10,13 65,75		
							44,93	2'954,15
36 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali COMPLETAMENTO RINTERRI AREA TECNOLOGICA	86,80			0,300	26,04		
	SOMMANO mc					26,04	54,96	1'431,16
	RIPRISTINI ED OPERE MURARIE (Cat 4) Pavimentazioni stradali (SbCat 19)							
37 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Tratto Cabina/Pozzetto P1		1,00	1,050	0,080	0,08		
	Tratto Pozzetto P1/P2		16,55	1,050	0,080	1,39		
	Tratto Pozzetto P2/P3a		9,45	1,050	0,080	0,79		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b		85,45	1,050	0,800	71,78		
	Tratto Pozzetto P3b/P4		36,05	1,050	0,080	3,03		
	Tratto Pozzetto P4/P5		30,65	1,050	0,080	2,57		
	Tratto Pozzetto P5/P6		46,65	1,050	0,080	3,92		
	Tratto Pozzetto P6/P7		68,57	1,050	0,080	5,76		
	Tratto P7/Accesso cabina		1,55	1,050	0,080	0,13		
	Tratto P7/P8		69,60	1,050	0,080	5,85		
	A R I P O R T A R E					95,30		132'415,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,30		132'415,73
38 B01.05.003	Tratto P8/P9		4,25	1,050	0,080	0,36	239,18	27'079,96
	Tratto P9/P10		22,00	1,050	0,080	1,85		
	Tratto P10/P13		10,50	1,050	0,080	0,88		
	Trattp P13/P11		55,90	2,810	0,080	12,57		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica		1,40	1,850	0,080	0,21		
	Trattp P11/P12		2,10	2,810	0,080	0,47		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica		5,85	1,250	0,080	0,59		
	Tratto P13/Salita edificio		6,70	1,850	0,080	0,99		
	SOMMANO mc					113,22		
	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Tratto Cabina/Pozzetto P1		1,00	1,050		1,05	1,60	972,26
	Tratto Pozzetto P1/P2		16,55	1,050		17,38		
	Tratto Pozzetto P2/P3a		9,45	1,050		9,92		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b		85,45	1,050		89,72		
	Tratto Pozzetto P3b/P4		36,05	1,050		37,85		
	Tratto Pozzetto P4/P5		30,65	1,050		32,18		
	Tratto Pozzetto P5/P6		46,65	1,050		48,98		
	Tratto Pozzetto P6/P7		68,57	1,050		72,00		
	Tratto P7/Accesso cabina		1,55	1,050		1,63		
	Tratto P7/P8		69,60	1,050		73,08		
	Tratto P8/P9		4,25	1,050		4,46		
	Tratto P9/P10		22,00	1,050		23,10		
	Tratto P10/P13		10,50	1,050		11,03		
	Trattp P13/P11		55,90	2,810		157,08		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica		1,40	1,850		2,59		
	Trattp P11/P12		2,10	2,810		5,90		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica		5,85	1,250		7,31		
	Tratto P13/Salita edificio		6,70	1,850		12,40		
	SOMMANO mq					607,66		
	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Tratto Cabina/Pozzetto P1		1,00	1,050		1,05		
	A R I P O R T A R E					1,05		160'467,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,05		160'467,95
	Tratto Pozzetto P1/P2		16,55	1,050		17,38		
	Tratto Pozzetto P2/P3a		9,45	1,050		9,92		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b		85,45	1,050		89,72		
	Tratto Pozzetto P3b/P4		36,05	1,050		37,85		
	Tratto Pozzetto P4/P5		30,65	1,050		32,18		
	Tratto Pozzetto P5/P6		46,65	1,050		48,98		
	Tratto Pozzetto P6/P7		68,57	1,050		72,00		
	Tratto P7/Accesso cabina		1,55	1,050		1,63		
	Tratto P7/P8		69,60	1,050		73,08		
	Tratto P8/P9		4,25	1,050		4,46		
	Tratto P9/P10		22,00	1,050		23,10		
	Tratto P10/P13		10,50	1,050		11,03		
	Tratto P13/P11		55,90	2,810		157,08		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica		1,40	1,850		2,59		
	Tratto P11/P12		2,10	2,810		5,90		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica		5,85	1,250		7,31		
	Tratto P13/Salita edificio		6,70	1,850		12,40		
	SOMMANO mq					607,66	9,89	6'009,76
40 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Sommano voci come sopra Vedi voce n° 39 [mq 607.66]					607,66		
	SOMMANO mq/cm					607,66	3,35	2'035,66
	Opere murarie (SbCat 20)							
41 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 mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Spicconatura superfici		1,00		3,300	3,30		
			1,40		0,950	1,33		
	SOMMANO mq					4,63	9,61	44,49
42 A21.01.004.c	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 c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementizi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A RIPORTARE							168'557,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'557,86
43 R.030.020.17 0.a	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Perfori per inghisaggio nuove strutture (par.ug.=22+22)	44,00	0,20		18,000	158,40	3,05	483,12
	SOMMANO m/mm					158,40		
	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2022 - Aggiornamento Luglio 2022) Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pres ... ere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte- Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	44,00	0,20		0,230	2,02	104,93	211,96
	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Perfori per inghisaggio nuove strutture (par.ug.=22+22)*(H/peso=128/1000*1,2*1,5)					2,02		
44 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali						210,70	412,97
	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Conglomerato							
						0,73		
						1,16		
45 A06.01.002.0 9.a	REALIZZAZIONE APPOGGIO TUBAZIONE Tratto P13/Salita edificio						670,45	670,45
						0,07		
	SOMMANO mc					1,96		
46 A06.03.001.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Per superfici non inferiori a 300 mq. Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali						28,56	246,19
	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Casseforme					1,00		
	(lung.=0,55+1,44+0,55)					1,00		
	(lung.=0,35+1+0,35)							
47 A06.03.002	REALIZZAZIONE APPOGGIO TUBAZIONE Casseforme						11,13	89,26
	(lung.=1,2+1,2+0,3+0,3)					0,60		
	SOMMANO mq					8,62		
48 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Casseforme					2,41		
	(lung.=0,55+1,44+0,55)					5,61		
	(lung.=0,35+1+0,35)							
49 A06.03.002	REALIZZAZIONE APPOGGIO TUBAZIONE Casseforme							
	(lung.=1,2+1,2+0,3+0,3)					0,60		
	SOMMANO mq					8,02		
	A R I P O R T A R E							170'671,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'671,81
49 A06.02.001.b	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Casseforme Sommano voci come sopra Vedi voce n° 46 [mq 8.62]					8,62		
	SOMMANO mq					8,62	11,13	95,94
	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 lavorato in stabilimento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Armature	100,00 100,00	1,40 1,00	0,550 0,350	0,950 3,300	73,15 115,50		
50 A15.01.002.b	REALIZZAZIONE APPOGGIO TUBAZIONE Armature	60,00	1,20	0,300	0,200	4,32		
	SOMMANO kg					192,97	2,29	441,90
	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Copertina		1,10	0,400		0,44		
51 A15.01.002.i	SOMMANO mq					0,44	151,80	66,79
	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... , stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	REALIZZAZIONE CAVEDIO DISCESA SU MURO PORTANTE Copertina Vedi voce n° 50 [mq 0.44]					0,44		
	SOMMANO mq					0,44	30,36	13,36
52 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	REALIZZAZIONE MANUFATTO DI SCAVALCO CUNICOLO Magrone	2,00	1,20	1,700	0,100	0,41		
	SOMMANO mc					0,41	191,96	78,70
	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
53 A06.01.002.0 1.01.a	REALIZZAZIONE MANUFATTO DI SCAVALCO CUNICOLO Fondazione	2,00	1,07 4,64	1,500 1,500	0,580 0,400	1,86 2,78		
	SOMMANO mc					4,64	210,70	977,65
54	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati							
	A R I P O R T A R E							172'346,15

COMMITTENTE:

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							172'346,15
A06.03.001.a	compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali REALIZZAZIONE MANUFATTO DI SCAVALCO CUNICOLO Magrone (lung.=1,2+1,7+1,2) Fondazione (lung.=1,07+1,5+1,07) (lung.=1,5+4,64+1,5+4,64)	2,00	4,10		0,100	0,82		
		2,00	3,64		0,580	4,22		
			12,28		0,400	4,91		
	SOMMANO mq					9,95	28,56	284,17
55 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali REALIZZAZIONE MANUFATTO DI SCAVALCO CUNICOLO Fondazione (lung.=1,5+4,64+1,5+4,64)		12,28		0,400	4,91		
	SOMMANO mq					4,91	11,13	54,65
56 A06.02.001.b	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 lavorato in stabilimento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali REALIZZAZIONE MANUFATTO DI SCAVALCO CUNICOLO Fondazione Vedi voce n° 53 [mc 4.64]				130,000	603,20		
	SOMMANO kg					603,20	2,29	1'381,33
57 A09.03.001	Muratura di blocchi pieni in calcestruzzo, retta o centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO ACCESSO CABINA ESTERNA Struttura cabina		0,30	1,500	0,500	0,23		
	RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO MURO CONTENIMENTO Tratto P7/Accesso cabina		0,50	0,400	0,500	0,10		
	Tratto P13/Salita edificio		0,50	0,400	0,500	0,10		
	Struttura		0,30	1,500	0,500	0,23		
	SOMMANO mc					0,66	554,65	366,07
58 NP.RP.01	Ripristino di cigli e bordature in calcestruzzo e/o travertino precedentemente rimossi e mantenuti in cantiere. Si considerano comprese e compensati gli oneri per il trasporto a lu ... ateriali occorrenti per il fissaggio. Tutto compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO CIGLI STRADALI A compensare ripristino cigli viabilità interna mantenuti in cantiere Sparti traffico Sp2 Sparti traffico Sp3		22,70			22,70		
			88,30			88,30		
	SOMMANO m					111,00	32,10	3'563,10
59 19.04.0020.0 03	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e ... ro							
	A R I P O R T A R E							177'995,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'995,47
	<p>occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>RIPRISTINO CIGLI STRADALI</p> <p>Sparti traffico Sp2</p> <p>Sparti traffico Sp3</p> <p>SOMMANO mqxcem</p>		173,48	0,150	8,000	208,18		
			45,48	0,150	8,000	54,58		
						262,76	3,95	1'037,90
60 A02.01.010.b	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi na ...), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>RIPRISTINO CIGLI STRADALI</p> <p>A compensare scavo per fondazione e ripristino del materiale di risulta in cantiere per operazioni di completamento</p> <p>Marcia piede Mp0</p> <p>Marcia piede Mp1 (Parte) (lung.=16,05+6,90+6,90+7,05+15,90)</p> <p>Marcia piede Mp2</p> <p>NUOVE BORDATURE</p> <p>Pavimentazione area tecnologica (lung.=6,95+1,2+2,7)</p> <p>SOMMANO mc</p>		2,00	0,300	0,200	0,12		
			52,80	0,300	0,200	3,17		
			2,00	0,300	0,200	0,12		
			10,85	0,300	0,200	0,65		
						4,06	101,80	413,31
61 A06.01.002.0 1.01.a	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>RIPRISTINO CIGLI STRADALI</p> <p>Fondazione e bloccaggio cigli</p> <p>Marcia piede Mp0</p> <p>Marcia piede Mp1 (Parte) (lung.=16,05+6,90+6,90+7,05+15,90)</p> <p>Marcia piede Mp2</p> <p>NUOVE BORDATURE</p> <p>Pavimentazione area tecnologica (lung.=6,95+1,2+2,7)</p> <p>SOMMANO mc</p>		2,00	0,300	0,200	0,12		
			52,80	0,300	0,200	3,17		
			2,00	0,300	0,200	0,12		
			10,85	0,300	0,200	0,65		
						4,06	210,70	855,44
62 A06.02.002	<p>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</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>RIPRISTINO CIGLI STRADALI</p> <p>Fondazione e bloccaggio cigli</p> <p>Marcia piede Mp0</p> <p>Marcia piede Mp1 (Parte) (lung.=16,05+6,90+6,90+7,05+15,90)</p> <p>Marcia piede Mp2</p> <p>NUOVE BORDATURE</p> <p>Pavimentazione area tecnologica (lung.=6,95+1,2+2,7)</p> <p>SOMMANO kg</p>		2,00	0,300	3,110	1,87		
			52,80	0,300	3,110	49,26		
			2,00	0,300	3,110	1,87		
			10,85	0,300	3,110	10,12		
						63,12	2,79	176,10
63	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5							
	A R I P O R T A R E							180'478,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'478,22
B01.06.007.b	ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sago ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO CIGLI STRADALI Fondazione e bloccaggio cigli Marciapiede Mp0		2,00			2,00		
	Marciapiede Mp1 (Parte) (lung.=16,05+6,90+6,90+7,05+15,90)		52,80			52,80		
	Marciapiede Mp2		2,00			2,00		
	NUOVE BORDATURE Pavimentazione area tecnologica (lung.=6,95+1,2+2,7)		10,85			10,85		
	SOMMANO m					67,65	15,31	1'035,72
64 19.04.0020.0 03	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO CIGLI STRADALI Marciapiede Mp0		2,00	0,150	8,000	2,40		
	Marciapiede Mp1 (Parte) (lung.=16,05+6,90+6,90+7,05+15,90)		52,80	0,150	8,000	63,36		
	Marciapiede Mp2		2,00	0,150	8,000	2,40		
	SOMMANO mqxcn					68,16	3,95	269,23
65 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede Mp1 (Parte) (par.ug.=18,83+4,45+4,45+4,60+15) Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	47,33			0,100	4,73		
	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede cabina esterna		8,30	1,500	0,100	1,25		
	Marciapiede tratto P7/Cabina interna		1,50	1,700	0,100	0,26		
	Marciapiede cabina interna		1,10	1,100	0,100	0,12		
	Marciapiede tratto P13/Salita edificio		1,20	1,500	0,100	0,18		
	SOMMANO mc					6,72	210,70	1'415,90
66 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede Mp1 (Parte) (par.ug.=18,83+4,45+4,45+4,60+15) Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	47,33			3,950	186,95		
	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede cabina esterna		8,30	1,500	3,950	49,18		
	Marciapiede tratto P7/Cabina interna		1,50	1,700	3,950	10,07		
	Marciapiede cabina interna		1,10	1,100	3,950	4,78		
	A R I P O R T A R E					250,98		183'199,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,98		183'199,07
67 B01.05.022	Marciapiede tratto P13/Salita edificio		1,20	1,500	3,950	7,11		
			1,20	1,500	3,950	7,11		
	SOMMANO kg					265,20	2,79	739,91
	Fornitura a piè d'opera di cubetti di porfido misurati al mq di superficie selciata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede Mp1 (Parte) (par.ug.=18,83+4,45+4,45+4,60+15) Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	47,33				47,33		
			8,30	1,500		12,45		
	SOMMANO mq					59,78	91,20	5'451,94
68 B01.05.023.a	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni in ... la d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 4 x 4 x 6 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede Mp1 (Parte) (par.ug.=18,83+4,45+4,45+4,60+15) Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	47,33				47,33		
			8,30	1,500		12,45		
	SOMMANO mq					59,78	90,34	5'400,53
69 A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI INTERNE Zona accesso obitorio Ingresso							
	Interno cabina		4,40	1,000	0,500	2,20		
			2,00	1,000	0,500	1,00		
	SOMMANO mc					3,20	233,54	747,33
70 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI INTERNE Zona accesso obitorio Ingresso							
	Interno cabina		4,40	1,000		4,40		
			2,00	1,000		2,00		
	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede cabina esterna							
	Marciapiede tratto P7/Cabina interna		1,50	1,700		2,55		
	Marciapiede cabina interna		1,10	1,100		1,21		
			1,20	1,500		1,80		
	Marciapiede tratto P13/Salita edificio		1,20	1,500		1,80		
	SOMMANO mq					13,76	29,19	401,65
71 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo							
	A R I P O R T A R E							195'940,43

COMMITTENTE:

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							195'940,43
72 A14.01.022.c	32.5 in quantità di 400 kg ... con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI INTERNE Zona accesso obitorio Ingresso							
	Interno cabina		4,40	1,000		4,40		
			2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO mq					6,40	34,32	219,65
	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, co ... i speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 24 x 24 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI ESTERNE Marciapiede cabina esterna							
	Marciapiede tratto P7/Cabina interna		1,50	1,700		2,55		
	Marciapiede cabina interna		1,10	1,100		1,21		
	Marciapiede tratto P13/Salita edificio		1,20	1,500		1,80		
			1,20	1,500		1,80		
	SOMMANO mq					7,36	57,50	423,20
73 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard colore grigio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali NUOVE PAVIMENTAZIONI ESTERNE Pavimentazione area tecnologica							
						52,10		
	SOMMANO mq					52,10	37,56	1'956,88
CAVIDOTTI E CONDUTTORI (Cat 5) Pozzetti e chiusini (SbCat 22)								
74 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione POZZETTI PER LINEE ELETTRICHE Linea MT							
	Linea BT					14,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					17,00	406,84	6'916,28
75 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... sso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto). Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione POZZETTI PER LINEE ELETTRICHE Linea MT							
	A R I P O R T A R E							205'456,44

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							205'456,44
76 15.05.0260.0 06	Linea BT					14,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					17,00	272,73	4'636,41
	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	POZZETTI PER LINEE ELETTRICHE							
	Tratto P13/Salita edificio							
	Area tecnologica					1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,00	450,00
77 15.05.0260.0 04	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	POZZETTI PER LINEA TERRA							
	Area tecnologica							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,00	400,00
	Cavidotti (SbCat 23)							
	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rot ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 200							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	CAVIDOTTI INTERRATI LINEA MT							
78 EL.020.010.1 30.1	Tratto Cabina/Pozzetto P1							
		2,00	1,00			2,00		
		2,00	1,50			3,00		
	Tratto Pozzetto P1/P2							
		2,00	16,55			33,10		
	Tratto Pozzetto P2/P3a							
		2,00	14,05			28,10		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b							
		2,00	85,85			171,70		
	Tratto Pozzetto P3b/P4							
		2,00	36,05			72,10		
	Tratto Pozzetto P4/P5							
		2,00	30,65			61,30		
	Tratto Pozzetto P5/P6							
		2,00	46,65			93,30		
	Tratto Pozzetto P6/P7							
		2,00	68,57			137,14		
	Tratto P7/Accesso cabina							
		2,00	1,55			3,10		
	Tratto P7/Accesso cabina (Discesa)							
		2,00	4,00			8,00		
	Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)							
	A R I P O R T A R E					612,84		210'942,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					612,84		210'942,85
79 EL.020.010.1 30.f	Tratto P7/Accesso cabina (Ingresso+Cabina) (lung.=4,4+2)	2,00	8,30			16,60		
	Tratto P7/P8	2,00	6,40			12,80		
		2,00	69,60			139,20		
	Tratto P8/P9	2,00	4,25			8,50		
	Tratto P9/P10	2,00	22,00			44,00		
	Tratto P10/P13	2,00	10,50			21,00		
	Tratto P13/P11	2,00	55,90			111,80		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica	2,00	1,40			2,80		
		2,00	3,00			6,00		
	CAVIDOTTI INTERRATI LINEA BT							
	Tratto P13/P11	2,00	55,90			111,80		
	Tratto P11/P12	2,00	2,10			4,20		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica	2,00	5,85			11,70		
		2,00	6,70			13,40		
	Tratto P13/Salita edificio	2,00	6,70			13,40		
	CAVIDOTTI INTERRATI LINEA BT							
	Area tecnologica		20,00			20,00		
	SOMMANO m					1'150,04	22,66	26'059,91
	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rot ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 110							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	CAVIDOTTI INTERRATI							
	Tratto Cabina/Pozzetto P1	1,00	1,00			1,00		
		1,00	1,50			1,50		
	Tratto Pozzetto P1/P2	1,00	16,55			16,55		
	Tratto Pozzetto P2/P3a	1,00	14,05			14,05		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b	1,00	85,85			85,85		
	Tratto Pozzetto P3b/P4	1,00	36,05			36,05		
	Tratto Pozzetto P4/P5	1,00	30,65			30,65		
	Tratto Pozzetto P5/P6	1,00	46,65			46,65		
	Tratto Pozzetto P6/P7	1,00	68,57			68,57		
	Tratto P7/Accesso cabina	1,00	1,55			1,55		
	Tratto P7/Accesso cabina (Discesa)	1,00	4,00			4,00		
	Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	1,00	8,30			8,30		
	Tratto P7/Accesso cabina (Ingresso+Cabina) (lung.=4,4+2)	1,00	6,40			6,40		
	Tratto P7/P8	1,00	69,60			69,60		
	Tratto P8/P9	1,00	4,25			4,25		
	Tratto P9/P10	1,00	22,00			22,00		
	A R I P O R T A R E					416,97		237'002,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					416,97		237'002,76
80 A06.01.001.0 1.b	Tratto P10/P13	1,00	10,50			10,50		
	Trattp P13/P11	1,00	55,90			55,90		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica	1,00	1,40			1,40		
		1,00	3,00			3,00		
	CAVIDOTTI INTERRATI LINEA BT							
	Area tecnologica		20,00			20,00		
	SOMMANO m					507,77	7,91	4'016,46
	STRUTTURE IN CA (Cat 9)							
	Conglomerati (SbCat 47)							
	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	BASAMENTO NUOVA CABINA							
	Magrone		3,30	8,300	0,100	2,74		
	BASAMENTO GRUPPO FRIGO							
	Magrone		7,95	8,950	0,100	7,12		
	MURO DI RECINZIONE							
	Magrone		9,75	0,850	0,100	0,83		
	MURO DI CONTENIMENTO							
	Magrone		24,30	1,250	0,100	3,04		
	CANCELLO ACCESSO AREA TECNOLOGICA							
			4,15	1,100	0,100	0,46		
	MANUFATTO VASI DI ESPANSIONE							
	Magrone		4,85	1,300	0,100	0,63		
	SOMMANO mc					14,82	191,96	2'844,85
81 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	BASAMENTO NUOVA CABINA							
	Platea		3,10	8,100	0,400	10,04		
	BASAMENTO GRUPPO FRIGO							
	Platea		7,75	8,750	0,300	20,34		
	MURO DI RECINZIONE							
	Platea		9,75	0,650	0,300	1,90		
	Elevazione		9,75	0,300	0,400	1,17		
	MURO DI CONTENIMENTO							
	Platea		24,30	1,050	0,300	7,65		
	Elevazione		24,30	0,300	1,000	7,29		
	CANCELLO ACCESSO AREA TECNOLOGICA							
	Trave fondazione		3,95	0,900	0,500	1,78		
	MANUFATTO VASI DI ESPANSIONE							
	Platea		4,85	1,300	0,200	1,26		
	SOMMANO mc					51,43	210,70	10'836,30
	A R I P O R T A R E							254'700,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							254'700,37	
82 A06.01.002.0 9.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Per superfici non inferiori a 300 mq. Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali NOLO POMPA PER GETTO <div>SOMMANO cad</div>					<div>3,00</div> <div>3,00</div>	670,45	2'011,35	
	Casseforme (SbCat 48)								
83 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 ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali BASAMENTO NUOVA CABINA Magrone (lung.=3,3+3,3+8,3+8,3) Platea (lung.=3,10+3,10+8,10+8,10) BASAMENTO GRUPPO FRIGO Magrone (lung.=7,95+7,95+8,95+8,95) Platea (lung.=7,75+7,75+8,75+8,75) MURO DI RECINZIONE Magrone (lung.=9,75+9,75+0,85+0,85) Platea (lung.=9,75+9,75+0,65+0,65) Elevazione (lung.=9,75+9,75+0,3+0,3) MURO DI CONTENIMENTO Magrone (lung.=24,30+24,30+1,25+1,25) Platea (lung.=24,30+24,30+1,05+1,05) Elevazione (lung.=24,30+24,30+0,3+0,3) CANCELLO ACCESSO AREA TECNOLOGICA (lung.=0,9+3,95+0,9+3,95) MANUFATTO VASI DI ESPANSIONE Magrone Platea		23,20 22,40 33,80 33,00 21,20 20,80 20,10 51,10 50,70 49,20 9,70 4,85 4,85		0,100 0,400 0,100 0,300 0,100 0,300 0,400 0,100 0,300 1,000 0,500 0,100 0,300	2,32 8,96 3,38 9,90 2,12 6,24 8,04 5,11 15,21 49,20 4,85 0,49 1,46		28,56	3'349,52
	<div>SOMMANO mq</div>					<div>117,28</div>			
	Acciaio (SbCat 49)								
84 A06.02.001.b	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 lavorato in stabilimento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali BASAMENTO NUOVA CABINA Platea BASAMENTO GRUPPO FRIGO Platea MURO DI RECINZIONE Platea Elevazione	80,00 80,00 80,00 80,00	3,10 7,75 9,75 9,75	8,100 8,750 0,650 0,300	0,400 0,300 0,300 0,400	803,52 1'627,50 152,10 93,60			
	A R I P O R T A R E					2'676,72		260'061,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'676,72		260'061,24
85 NP.ED.01	MURO DI CONTENIMENTO Platea	80,00	24,30	1,050	0,300	612,36		
	Elevazione	80,00	24,30	0,300	1,000	583,20		
	CANCELLO ACCESSO AREA TECNOLOGICA Trave fondazione	80,00	3,95	0,900	0,500	142,20		
	MANUFATTO VASI DI ESPANSIONE Platea	80,00	4,85	1,300	0,200	100,88		
	SOMMANO kg					4'115,36	2,29	9'424,17
	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione elettrica del tipo prebbricata monoblocco in cav completa di infissi in vetroresina omologati e certificati secondo le tabelle ... o su fondazione a platea da contabilizzarsi a parte. Delle dimensioni complessive pari a circa 7,50m x 2,48m x H= 2,50m. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	NUOVA CABINA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33'658,00	33'658,00
	STRUTTURE IN ACCIAIO (Cat 10) Manufatti in acciaio (SbCat 56)							
	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B							
86 A17.01.001.b	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	ATTRAVERSAMENTO TRATTO P13/Salita edificio Pilastr	2,00	0,81		19,900	32,24		
		2,00	0,91		19,900	36,22		
	Travi principali	2,00	4,03		19,900	160,39		
		2,00	1,54		19,900	61,29		
	Travi secondarie	2,00	1,42		10,400	29,54		
	Controventi	6,00	1,75		2,465	25,88		
	Piastr	4,00	0,22	0,174	62,800	9,62		
	Piastr				34,500	34,50		
	STRUTTURA RIPARTIZIONE COLLETTORI Castelletti trasversali	4,00	3,07		19,900	244,37		
	Rompitratta bypass	1,00	0,73		16,700	12,19		
	Travi trasversali	5,00	3,20		19,900	318,40		
	Travi longitudinali	4,00	7,02		19,900	558,79		
	Selle appoggio	8,00			10,000	80,00		
		1,00			5,000	5,00		
	Piastr, ancoraggi, ecc...				75,000	75,00		
	SOMMANO kg					1'683,43	5,39	9'073,69
	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 piastr ... on bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B							
	A R I P O R T A R E							312'217,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'217,10
88 A17.01.006.b	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MANUFATTO ALLOGGIAMENTO VASI ESPANSIONE Montanti	3,00	1,32		12,060	47,76		
		3,00	1,59		12,060	57,53		
	Travi	3,00	1,02		12,060	36,90		
		2,00	2,25		12,060	54,27		
	Strutture secondarie (par.ug.=2+2)	4,00	4,82		7,030	135,54		
	Piastre (H/peso=7850*0,006)	6,00	0,20	0,200	47,100	11,30		
	Piastre, ancoraggi, ecc...				10,000	10,00		
	SCALA DI SCAVALCO TUBAZIONI COPERTURA Scatolari longitudinale	2,00	4,95		13,300	131,67		
	Scatolari trasversali	4,00	1,00		5,370	21,48		
	Elle 30x30x3		10,52		1,360	14,31		
	Piastre di base (H/peso=7850*0,01) Parapetti	4,00	0,26	0,260	78,500	21,23		
		2,00	25,60		2,390	122,37		
	Piastre, ancoraggi, ecc...				25,000	25,00		
	TETTOIA PROTEZIONE COLLETTORI DI SPILLAMENTO Montanti	3,00	2,50		9,550	71,63		
		3,00	2,30		9,550	65,90		
	Travi	3,00	3,55		9,550	101,71		
		5,00	6,60		8,290	273,57		
	Piastre, ancoraggi, ecc...				5,000	5,00		
	TELAIO SOSTEGNO QE Montanti	2,00	1,80		5,370	19,33		
	Traversi	2,00	1,05		5,370	11,28		
	SOMMANO kg					1'237,78	6,96	8'614,95
	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCALA DI SCAVALCO TUBAZIONI COPERTURA Gradini	10,00			8,500	85,00		
	Pianerottolo		1,66	1,000	22,900	38,01		
	SOMMANO kg					123,01	11,27	1'386,32
	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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PROTETTIVO STRUTTURE IN ACCIAIO Sommano voci come sopra ATTRaversamento TRATTO P13/Salita edificio e SCALA SCAVALCO COPERTURA Vedi voce n° 86 [kg 1 683.43] MANUFATTO ALLOGGIAMENTO VASI ESPANSIONE Vedi voce n° 87 [kg 1 237.78]					1'683,43		
						1'237,78		
	A R I P O R T A R E					2'921,21		322'218,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'921,21		322'218,37
	SOMMANO kg					2'921,21	1,30	3'797,57
90 11.03.0020.0 03	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMI ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MANUFATTO ALLOGGIAMENTO VASI ESPANSIONE Pareti (H/peso=(1,32+1,60))	2,00 1,00 1,00	1,15 4,54 4,54		2,920 1,320 1,600	6,72 5,99 7,26		
	Copertura	1,05	4,54	1,250		5,96		
	TETTOIA PROTEZIONE COLLETTORI DI SPILLAMENTO Copertura A compensare pannello H:40mm + Greca	1,05	6,65	3,850		26,88		
	SOMMANO mq					52,81	79,00	4'171,99
91 A08.01.034.a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MANUFATTO ALLOGGIAMENTO VASI ESPANSIONE Completamento e bordatura (lung.=4,54+4,54+1,25+1,25) (lung.=1,32+1,32+1,60+1,60)		11,58 5,84			11,58 5,84		
	SOMMANO m					17,42	58,72	1'022,90
	SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 29) Reti esterne (SbCat 125)							
92 15.05.0260.0 04	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RACCOLTA ACQUE PIAZZALE AREA TECNOLOGICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00
93 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... posizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RACCOLTA ACQUE PIAZZALE AREA TECNOLOGICA				25,000	25,00		
	SOMMANO kg					25,00	7,08	177,00
94 B02.04.012.0 3	Tubi in pvc-a esenti da piombo per condotte in pressione di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale control ... in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, in barre da 6 m: PN 16: Ø 160 mm, spessore 7,0 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RACCOLTA ACQUE PIAZZALE AREA TECNOLOGICA Tratto di tubazione di raccordo su linea esistente		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		331'487,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		331'487,83
	SOMMANO m					5,00	45,50	227,50
95 B01.04.001.a	Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava e di fiume vagliati e lava ... lle canalette: tipo con lati interni alla base di 20 e 30 cm, spessore pareti 3,5 - 4.0 cm lunghezza del manufatto 50 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIPRISTINO CANALETTA RACCOLTA ACQUE Compreso e compensato fissafio e raccordo con le pavimentazioni esistenti		13,35			13,35		
	SOMMANO m					13,35	18,25	243,64
	Recinzioni e delimitazioni (SbCat 127)							
96 A17.01.003.d	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 piastr ... on bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CANCELLO ACCESSO AREA TECNOLOGICA Colonne	2,00	2,35		13,850	65,10		
	Ante Montanti	2,00	7,75		7,030	108,97		
	Piatti	2,00	1,80		3,770	13,57		
	Lamiera	4,00	1,30	0,780	17,500	70,98		
	Piastre, ancoraggi, ecc.				30,000	30,00		
	SOMMANO kg					288,62	6,96	2'008,80
97 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CANCELLO ACCESSO AREA TECNOLOGICA Vedi voce n° 96 [kg 288.62]					288,62		
	SOMMANO kg					288,62	1,30	375,21
98 A17.02.012.b	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,50 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RECINZIONE AREA TECNOLOGICA Pilastrini					20,00		
	Controventi					11,00		
	SOMMANO cad					31,00	54,47	1'688,57
99 A17.02.013.b	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di Kg.1,500 al mq, plastificata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RECINZIONE AREA TECNOLOGICA		34,50		1,800	62,10		
	SOMMANO mq					62,10	10,02	622,24
	A R I P O R T A R E							336'653,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'653,79
100 A04.01.022.a	NOLI E MOVIMENTAZIONI (Cat 30) Movimentazioni (SbCat 130) Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali TIRO IN ALTO MATERIALE IN COPERTURA Collettore, tubazioni e strutture in acciaio Apparati cabina SOMMANO giorno					1,00 1,00 2,00	1'080,16	2'160,32
101 D05.20.003	OPERE ELETTROMECCANICHE - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) CAVIDOTTI E CONDUTTORI (Cat 5) Cavidotti (SbCat 23) 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 300 x 75 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione DISTRIBUZIONE LINEE DI CAVI Alimentazione pompe spillamento da quadro (lung.=5,30+2,50+1,25) SOMMANO m		9,05			9,05 9,05	86,51	782,92
102 D05.33.003.d	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... i, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione DISTRIBUZIONE LINEE DI CAVI Alimentazione pompe spillamento da quadro SOMMANO cad					3,00 3,00	44,09	132,27
103 EL.030.010.4 20.c	Conduttori (SbCat 24) (IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Fornitura in opera di Cavi unipolari secondo la normativa vigente tipo RG7H1OR 18/30 kV.- - sezione 1x95 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione CONDUTTORI LINEA MT Tratto Cabina/Pozzetto P1 (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3) Tratto Pozzetto P1/P2 (par.ug.=2*3) Tratto Pozzetto P2/P3a (par.ug.=2*3) Tratto Pozzetto P3a/P3b (par.ug.=2*3) Tratto Pozzetto P3b/P4 (par.ug.=2*3) Tratto Pozzetto P4/P5	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	1,00 1,50 16,55 14,05 85,85 36,05			6,00 9,00 99,30 84,30 515,10 216,30		
	A R I P O R T A R E					930,00		339'729,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					930,00		339'729,30
104 EL.030.010.4 20.b	(par.ug.=2*3) Tratto Pozzetto P5/P6	6,00	30,65			183,90		
	(par.ug.=2*3) Tratto Pozzetto P6/P7	6,00	46,65			279,90		
	(par.ug.=2*3) Tratto P7/Accesso cabina	6,00	68,57			411,42		
	(par.ug.=2*3) Tratto P7/Accesso cabina (Discesa)	6,00	1,55			9,30		
	(par.ug.=2*3) Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	6,00	4,00			24,00		
	(par.ug.=2*3) Tratto P7/Accesso cabina (Ingresso+Cabina)	6,00	8,30			49,80		
	(par.ug.=2*3)*(lung.=4,4+2) Tratto P7/P8	6,00	6,40			38,40		
	(par.ug.=2*3) Tratto P8/P9	6,00	69,60			417,60		
	(par.ug.=2*3) Tratto P9/P10	6,00	4,25			25,50		
	(par.ug.=2*3) Tratto P10/P13	6,00	22,00			132,00		
	(par.ug.=2*3) Trattp P13/P11	6,00	10,50			63,00		
	(par.ug.=2*3) Tratto P11/Accesso Area tecnologica	6,00	55,90			335,40		
	(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3)	6,00	1,40			8,40		
	(par.ug.=2*3) Quota compensazione cambi di quota	6,00	3,00			18,00		
	(par.ug.=2*3) CONDUTTORI LINEA MT - DISTRIBUZIONE IN CABINA	6,00	30,00			180,00		
	Cabina esistente (par.ug.=2*3)*(lung.=3+4+2,5)	6,00	9,50			57,00		
	Cabina interna ospedale (par.ug.=2*3)*(lung.=10+5+2,5)	6,00	17,50			105,00		
	Nuova cabina (par.ug.=2*3)*(lung.=2,5+6+2,5)	6,00	11,00			66,00		
	Quota compensazione cambi di quota (par.ug.=2*3)	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO m					3'394,62	28,91	98'138,46
	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Fornitura in opera di Cavi unipolari secondo la normativa vigente tipo RG7H1OR 18/30 kV.- - sezione 1x50 mm²							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	CONDUTTORI LINEA MT							
		3,00	10,00			30,00		
		3,00	8,00			24,00		
	Quota compensazione cambi di quota	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					69,00	23,20	1'600,80
	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 185 mm²							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	CONDUTTORI LINEA BT							
	Area tecnologica (par.ug.=6+1)	7,00	22,00			154,00		
	Quota compensazione cambi di quota (par.ug.=6+1)	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO m					175,00	69,17	12'104,75
	A R I P O R T A R E							451'573,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'573,31
106 D02.02.001o	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 240 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione CONDUTTORI LINEA BT	10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	90,24	9'024,00
107 D02.01.001.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... ferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 35 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione CT SCOMPARTO MT					5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,91	74,55
108 D02.01.001.p	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... erimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 240 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione CT TRAF0 + CENTRO STELLA (par.ug.=6+6) CT QGBT	12,00				12,00		
	SOMMANO m					6,00		
	Linea di terra (SbCat 25)					18,00	90,79	1'634,22
109 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione CAVIDOTTI INTERRATI Tratto Cabina/Pozzetto P1	1,00	1,00			1,00		
	Tratto Pozzetto P1/P2	1,00	1,50			1,50		
	Tratto Pozzetto P2/P3a	1,00	16,55			16,55		
	Tratto Pozzetto P3a/P3b	1,00	14,05			14,05		
	Tratto Pozzetto P3b/P4	1,00	85,85			85,85		
	Tratto Pozzetto P4/P5	1,00	36,05			36,05		
	Tratto Pozzetto P5/P6	1,00	30,65			30,65		
	Tratto Pozzetto P6/P7	1,00	46,65			46,65		
	Tratto P7/Accesso cabina	1,00	68,57			68,57		
	Tratto P7/Accesso cabina (Discesa)	1,00	1,55			1,55		
	A R I P O R T A R E					302,42		462'306,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					302,42		462'306,08
110 D11.03	Tratto P7/Accesso cabina (Rampa)	1,00	4,00			4,00		
	Tratto P7/Accesso cabina (Ingresso+Cabina)	1,00	8,30			8,30		
	(lung.=4,4+2)	1,00	6,40			6,40		
	Tratto P7/P8	1,00	69,60			69,60		
	Tratto P8/P9	1,00	4,25			4,25		
	Tratto P9/P10	1,00	22,00			22,00		
	Tratto P10/P13	1,00	10,50			10,50		
	Tratto P13/P11	1,00	55,90			55,90		
	Tratto P11/Accesso Area tecnologica	1,00	1,40			1,40		
		1,00	3,00			3,00		
	Area tecnologica, Cabina e basamenti		27,75			27,75		
	SOMMANO m					515,52	17,54	9'042,22
	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	DISPERSORI DI PROFONDITA'							
	Area tecnologica, Cabina e basamenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,06	138,36
111 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	DISPERSORI DI PROFONDITA'							
112 D14.03.001.i	Area tecnologica, Cabina e basamenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,64	118,56
	APPARATI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 6)							
113 D14.03.002	Apparati - CABINA (SbCat 27)							
	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. C ... temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 800 kVA							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
112 D14.03.001.i	TRASFORMATORE							
	trafo n°1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24'738,75	24'738,75
113 D14.03.002	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%.							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	A R I P O R T A R E							496'343,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'343,97
114 D14.03.003	TRASFORMATORE gruppo ventilazione trafo n°1 gruppo ventilazione trafo n°2 SOMMANO cad					1,00	2'530,00	5'060,00
						1,00		
						2,00		
115 D14.03.004	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione TRASFORMATORE centralina termometrica protezione trafo n°1 centralina termometrica protezione trafo n°1 SOMMANO cad					1,00	848,75	1'697,50
						1,00		
						2,00		
116 D14.01.001.d	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione TRASFORMATORE centralina termometrica comando ventilazione trafo n°1 centralina termometrica comando ventilazione trafo n°2 SOMMANO cad					1,00	953,75	1'907,50
						1,00		
						2,00		
117 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 ... i, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco e terna lampade presenza tensione. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione SEZIONATORE scomparto ingresso cavi MT scomparto ripartenza cavi MT SOMMANO cad					1,00	6'681,25	13'362,50
						1,00		
						2,00		
118 D14.01.001.h	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 ... norme CEI 17.6, IEC 298 e D.P.R. 547/55. Sovrapprezzo per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3%) Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione SEZIONATORE Sovrapprezzo 3% per apparati con Icc=16kA scomparto ingresso cavi MT scomparto ripartenza cavi MT SOMMANO cad					1,00	19'676,25	39'352,50
						1,00		
						2,00		
118 D14.01.001.h	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 ... norme CEI 17.6, IEC 298 e D.P.R. 547/55. Sovrapprezzo per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3%) Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione SEZIONATORE Sovrapprezzo 3% per apparati con Icc=16kA scomparto ingresso cavi MT scomparto ripartenza cavi MT SOMMANO cad					6'681,25		
						6'681,25		
	A R I P O R T A R E					13'362,50		557'723,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'362,50		557'723,97
	INTERRUTTORE PROTEZIONE TRASFORMATORE Sovrapprezzo 3% per apparati con Icc=16kA scomparto protezione trafo n°1 scomparto protezione trafo n°2					19'676,25 19'676,25		
	SOMMANO %					52'715,00	3,00	1'581,45
119 D14.02.001	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggiuntivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n.3 chiavi Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione blocco a chiave aggiuntivo per scomparti arrivo/ripartenza linee MT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,25	262,50
120 15.09.0100.0 27	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elet ... fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Comando a motore per interruttore SF6. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione comandi a motore per scomparti MT entra/esci comandi a motore per scomparto MT trafo n°1 comandi a motore per scomparto MT trafo n°2					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'424,00	5'696,00
121 15.09.0170	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) OPERE DI COMPLETAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE. Opere di completamento cabina di trasformazione consistenti in: - n. 2 estintori a polvere 6 k ... ortatile ricaricabile - n. 1 schema elettrico da inserire su apposita cornice in vetro. Il tutto posto in opera a corpo. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione accessori cabina MT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,00	550,00
122 15.09.0180	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino a ... e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione pulsante sgancio di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,00	137,00
123 15.09.0210.0 03	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) BATTERIA DI CONDENSATORI STATICI TRIFASI PER RIFASAMENTO FISSO. Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorig ... egamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della potenza nominale: 12,6 kVar. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione rifasamento fisso trafo (da integrare nel quadro generale di bassa tensione)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
	A R I P O R T A R E							566'278,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'278,92
	Apparati - QUADRO GENERALE BASSA (SbCat 28)							
124 D07.01.003	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 600 mm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione carpenteria per quadro elettrico generale di bassa tensione QGBT		2,10	2,100		4,41		
	SOMMANO mq					4,41	1'812,11	7'991,41
125 D07.03.004	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 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cablaggio scatolati montanti di macchina (trafo) quadripolari	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	516,25	4'130,00
126 D07.03.003	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: da 200 a 630A con sistema di sbarre flessibili o rigide: Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cablaggio scatolati gruppi frigo tripolari	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	130,00	780,00
127 D07.03.003	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: da 200 a 630A con sistema di sbarre flessibili o rigide: Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cablaggio scatolato riserva 1 quadripolari	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,00	520,00
128 D07.03.002	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160A con sistema di sbarre flessibili o rigide Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cablaggio altri scatolati quadripolari tripolari	2,00 1,00			4,000 3,000	8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	20,08	220,88
129 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione multimetro trafo n°1 multimetro trafo n°2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	561,25	1'122,50
	A R I P O R T A R E							581'043,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'043,71
130 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione protezione multimetri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,69	51,38
131 D07.23.002	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione TA per multimetro trafo n°1 TA per multimetro trafo n°2					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	58,75	352,50
132 D03.22.001.m	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 50 kA quadripolare fino a 1250A attacchi anteriori Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione interruttore di macchina trafo 1 interruttore di macchina trafo 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'716,38	13'432,76
133 D03.20.001.e	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA tripolare fino a 630A attacchi anteriori Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione interruttore gruppo frigo 1 interruttore gruppo frigo 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'986,55	5'973,10
134 D03.19.001.u	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 250A attacchi anteriori Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione interruttore riserva 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'203,55	1'203,55
135 D03.19.001.q	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 160A attacchi anteriori Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione interruttore riserva 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'203,55	1'203,55
	A R I P O R T A R E							603'260,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'260,55
136 D03.16.002.j	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, comp ... ontatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 63A attacchi anteriori Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione rifasamento ausiliari					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	653,63	1'307,26
137 D03.25	Relè differenziale da quadro con toroide separato(escluso) con soglia di intervento I _{dn} regolabile da 0,03A a 30A, regolazione dei tempi di intervento da 0 Sec. 5 Sec. e regolazione della soglia di preallarme I _{dn} al 75% della soglia impostata completo di accessori in opera Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione relè differenziale per sgancio scatolati					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	450,61	3'604,88
138 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione protezione relè differenziale protezione centralina termometrica trafo					8,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,04	130,40
139 D03.10.002	Trasformatore toroidale non modulare, completo di accessori, in opera : diametro fino a 110 mm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione toroide per relè differenziale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	97,23	777,84
140 D07.02.001.a	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cablaggio apparecchi modulari, multimetri, centraline e relè					122,00		
	SOMMANO cad					122,00	4,53	552,66
	Apparati - QUADRO SERVIZI (SbCat 29)							
141 D07.04.003	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione quadro continuità, carpenteria in resina con portella trasparente, rif.: Bocchiotti VTR03 od equivalente	1,00	0,51	0,440		0,22		
	A R I P O R T A R E					0,22		609'633,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,22		609'633,59
	SOMMANO mq					0,22	856,68	188,47
142 D07.04.005	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione attrezzaggio quadro continuità Vedi voce n° 141 [mq 0.22]	1,00				0,22		
	SOMMANO mq					0,22	582,30	128,11
143 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 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione spie presenza tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,24	51,72
144 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione protezione spie presenza tensione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,69	25,69
145 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione sezionatore generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,74	157,74
146 15.06.0053.0 07	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermi ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 300mA. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione interruttori magnetotermici differenziali partenza linee continuità					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	158,00	948,00
147 D07.04.003	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione quadro servizi, carpenteria in resina con portella trasparente, rif.: Bocchiotti VTR04 od equivalente	1,00	0,66	0,440		0,29		
	A R I P O R T A R E					0,29		611'133,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,29		611'133,32
	SOMMANO mq					0,29	856,68	248,44
148 D07.04.005	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione attrezzaggio quadro servizi Vedi voce n° 147 [mq 0.29]	1,00				0,29		
	SOMMANO mq					0,29	582,30	168,87
149 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 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione spie presenza tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,24	51,72
150 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione protezione spie presenza tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,69	77,07
151 D03.15.006	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione sezionatore generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,14	183,14
152 15.06.0051.0 20	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco dif ... ro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione blocchi differenziali di tipo [S]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	158,00	632,00
153 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione magnetotermici 2P 10kA					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		612'494,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		612'494,56
	SOMMANO cad					4,00	99,75	399,00
154 D03.06.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione riserva 4P 16A 0.3A A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,13	305,13
155 D03.05.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione linea prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,36	345,36
156 D03.06.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione linea luci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,94	198,94
157 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione scatole di derivazione per cablaggio linee verso scomparti e quadro generale bassa tensione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,30	170,40
158 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione guaina diflex per cablaggi					8,00		
	SOMMANO m					8,00	12,30	98,40
159 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 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione tubo PVC per cablaggi					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		614'011,79

COMMITTENTE:

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		614'011,79
	SOMMANO m					10,00	3,36	33,60
160 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione tubo PVC per cablaggi					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,98	89,40
161 D02.02.006c	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... -13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV multipolari conduttori: 12 - sezione 1,5 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cavo multipolare per interconnessione tra scomparti, apparecchiature in campo, quadro generale di bassa tensione					60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,44	866,40
162 D02.02.002a	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cavo per sonde e comandi					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,02	200,80
163 D02.02.003d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... I 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cavo collegamento in entra-escei UPS					8,00		
	SOMMANO m					8,00	10,34	82,72
164 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione linea alimentazione quadretto luci e prese cabina					8,00		
	SOMMANO m					8,00	6,57	52,56
165 D02.02.005b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 0-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm²							
	A R I P O R T A R E							615'337,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'337,27
166 D01.02.010.f	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione linea alimentazione presa CEE					5,00		
	SOMMANO m					5,00	9,44	47,20
	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+T 16A IP44 con interruttore di blocco							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione blocco presa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,41	36,41
Apparati - QUADRO POMPE SPILLAMENTO (SbCat 30)								
167 D07.04.003	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione quadro alimentaione pompe di circolazione "zona collettore", carpenteria in resina con portella trasparente, rif.: Bocchiotti VTR04 od equivalente	1,00	0,66	0,440		0,29		
	SOMMANO mq					0,29	856,68	248,44
168 D07.04.005	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale.							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione attrezzaggio quadro servizi Vedi voce n° 167 [mq 0.29]					0,29		
	SOMMANO mq					0,29	582,30	168,87
169 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							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione spie presenza tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,24	51,72
170 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N							
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione protezione spie presenza tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,69	77,07
171 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A							
	A R I P O R T A R E							615'966,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'966,98
172 D03.01.002.k	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione sezionatore generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,74	157,74
173 D03.07.002.h	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione magnetotermici 4P 10kA, In=10A, 16A - linee alimentazione pompe di circolazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	170,28	681,12
174 D03.07.004	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... co rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' fino a 0,5 A quadripolare fino a 25 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione blocco differenziale da accoppiare al magnetotermico, Idn=300mA, classe A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	213,11	852,44
175 D05.35.002	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... er interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30%) Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione sovrapprezzo per interruttori differenziali in classe A di cui alla voce precedente Vedi voce n° 173 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	63,93	255,72
176 D05.36.004	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione guaina diflex per cablaggi					10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,30	123,00
177 D02.02.002a	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione tubo PVC da utilizzare quale "guidacavo" per posa cavi "alla francese"					80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,36	268,80
	A R I P O R T A R E							618'305,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'305,80
178 D02.02.012.a	isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cavo per sonde					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,02	100,40
179 D02.02.004b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... stica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 multipolari conduttori: 7 - sezione 1,5 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione cavo per segnali di stato e di comando pompe di circolazione					40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,85	474,00
180 13.19.0300.0 08	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... -13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione linee di alimentazione pompe di circolazione					40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,92	316,80
181 13.19.0260.0 02	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di reg ... vere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 0/30° C. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione sonda di temperatura mandata da centrale frigo sonda di temperatura ritorno a centrale frigo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	273,00	546,00
182 D03.01.002.d	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO CON USCITE ON-OFF OPPURE MODULANTI. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza ... ndo di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 2 uscite a due posizioni. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione assimilabile a regolatore con 8DI, 2DO, 2AI per acquisizione stato pompe di circolazione, comando delle stesse, lettura temperature di mandata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	969,00	969,00
	A R I P O R T A R E							620'712,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'712,00
183 EL.090.010.0 10.b	continua ed impianti di pubblica illuminazione protezione regolatore					1,00	107,56	107,56
	SOMMANO cad					1,00		
	Apparati - CABINA (SbCat 27)							
	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Fornitura e installazione in opera di gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria ... ore o uguale a 30"; conformi alle norme vigenti, ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V, autonomia 10': - - 3kVA Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione UPS di cabina					1,00		
184 E02.091.k	SOMMANO Cad					1,00	3'532,40	3'532,40
	OPERE ELETTROMECCANICHE - IMPIANTI TERMICI (SpCat 4) TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA (Cat 7) Linee interrate (SbCat 32)							
	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica li ... ture dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: diametro 250 x 22,7 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA Trattp P13/P11	2,00	55,90			111,80		
	Trattp P11/P12	2,00	2,10			4,20		
	Tratto P12/accesso Area tecnologica	2,00	5,85			11,70		
		2,00	6,70			13,40		
	(lung.=10+3,5+3,5)	2,00	17,00			34,00		
		2,00	5,00			10,00		
	Tratto P13/Salita edificio	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m					200,10	489,33	97'914,93
	Collettori (SbCat 33)							
185 13.15.0040.0 06	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chi ... della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORE DI MANDATA CORPO Fondo *(H/peso=0,0056*7850*1,4)	0,20	0,20	3,140	61,544	7,73		
	Corpo		4,10		58,300	239,03		
	Fondo *(H/peso=0,0056*7850*1,4)	0,20	0,20	3,140	61,544	7,73		
	STACCHI DN200							
	Tubazione	3,00	0,35		31,000	32,55		
	Flange	3,00			9,730	29,19		
	STACCHI DN150							
	Tubazione	1,00	0,20		23,600	4,72		
	Flange	1,00			7,140	7,14		
	STACCHI DN125							
	Tubazione	2,00	0,35		19,500	13,65		
	Flange	2,00			5,410	10,82		
	Tappo	2,00			8,000	16,00		
	STACCHI DN100							
	A R I P O R T A R E					368,56		722'266,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					368,56		722'266,89
	Tubazione	2,00	0,35		15,800	11,06		
	Flange	2,00			4,390	8,78		
	STACCHI DN25							
	Tubazione	3,00	0,35		3,100	3,26		
	COLLETTORE DI RITORNO							
	CORPO							
	Fondo *(H/peso=0,0056*7850)	0,20	0,20	3,140	43,960	5,52		
	Corpo		4,10		58,300	239,03		
	Fondo *(H/peso=0,0056*7850)	0,20	0,20	3,140	43,960	5,52		
	STACCHI DN200							
	Tubazione	3,00	0,35		31,000	32,55		
	Flange	3,00			9,730	29,19		
	STACCHI DN150							
	Tubazione	1,00	0,20		23,600	4,72		
	Flange	1,00			7,140	7,14		
	STACCHI DN125							
	Tubazione	2,00	0,35		19,500	13,65		
	Flange	2,00			5,410	10,82		
	Tappo	2,00			8,000	16,00		
	STACCHI DN100							
	Tubazione	2,00	0,35		15,800	11,06		
	Flange	2,00			4,390	8,78		
	STACCHI DN25							
	Tubazione	3,00	0,35		3,100	3,26		
	BYPAS DN150							
	CORPO							
	Tubazione		2,65		23,600	62,54		
	Flange	2,00			7,140	14,28		
	FLANGE E COMPONENTISTICA PER RICOLLEGAMENTI, CHIUSURE E MODIFICHE TUBAZIONI ESISTENTI							
					100,000	100,00		
	SOMMANO kg					955,72	22,00	21'025,84
186 13.16.0130.0 04	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO. Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da sch ... , curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante 60 mm. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORE DI MANDATA CORPO Fondo Corpo *(H/peso=2*3,14*0,26) Fondo STACCHI DN200 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,16) STACCHI DN150 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,135) STACCHI DN125 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,125) Tappo *(H/peso=0,125*0,125*3,14) STACCHI DN100 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,11) STACCHI DN25 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,07) COLLETTORE DI RITORNO Fondo Corpo *(H/peso=2*3,14*0,26) Fondo STACCHI DN200 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,16) STACCHI DN150 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,135) STACCHI DN125 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,125) Tappo *(H/peso=0,125*0,125*3,14) STACCHI DN100 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,11) STACCHI DN25 Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,07) BYPAS DN150	0,20 0,20 0,20 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00 0,20 0,20 0,20 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00 0,20 0,20 0,20 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00	0,20 4,10 0,20 0,35 0,20 0,35 0,35 0,35 0,35 0,20 4,10 0,20 0,35 0,20 0,35 0,35 0,20 4,10 0,20 0,35 0,20 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	3,140 3,140	1,400 1,633 1,400 1,005 0,848 0,785 0,049 0,691 0,440 1,400 1,633 1,400 1,005 0,848 0,785 0,049 0,691 0,440 1,400 1,633 1,400 1,005 0,848 0,785 0,049 0,691 0,440	0,18 6,70 0,18 1,06 0,17 0,55 0,10 0,48 0,46 0,18 6,70 0,18 1,06 0,17 0,55 0,10 0,48 0,46 0,18 6,70 0,18 1,06 0,17 0,55 0,10 0,48 0,46		
	A R I P O R T A R E					19,76		743'292,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,76		743'292,73
187 A20.03.005	CORPO Tubazione *(H/peso=2*3,14*0,135)		2,65		0,848	2,25		
	SOMMANO mq					22,01	75,00	1'650,75
	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	TINTEGGIATURA COLLETTORI							
	A compensare doppia mano							
	COLLETTORE DI MANDATA							
	CORPO (H/peso=2*3,14*0,21)	2,00	4,10		1,319	10,82		
	FONDO	2,00	0,20	0,200	3,140	0,25		
	STACCHI	2,00			2,000	4,00		
	COLLETTORE DI RITORNO							
	CORPO (H/peso=2*3,14*0,21)	2,00	4,10		1,319	10,82		
	FONDO	2,00	0,20	0,200	3,140	0,25		
	STACCHI	2,00			2,000	4,00		
	BYPAS DN150							
188 E02.078.k	CORPO (H/peso=2*3,14*0,085)		2,65		0,534	1,42		
	COMPLETAMENTO				2,500	2,50		
	SOMMANO mq					34,06	8,84	301,09
	Linee fuori terra (SbCat 34)							
	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... cc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, peso 33,1 kg/m							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA							
	Salita edificio							
	Tubazioni DN200							
	Attraversamento	2,00	7,00			14,00		
	Salita	2,00	5,40			10,80		
	Dorsale fino a collettori	2,00	32,00			64,00		
	Ricollegamenti a valle dei collettori							
	Tubazioni DN200							
	(lung.=4,20+1+0,6)		5,80			5,80		
189 E02.078.i	(lung.=3,05+1+0,6)		4,65			4,65		
	(lung.=3,38+0,6)		3,98			3,98		
	(lung.=3,75+0,6)		4,35			4,35		
	Tronchetti mandata e ritorno bypass							
	Tubazioni DN200							
			4,00			4,00		
			2,05			2,05		
	SOMMANO m					113,63	205,54	23'355,51
	A R I P O R T A R E							768'600,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'600,08
190 E02.078.h	Dorsale	2,00	25,50			51,00		
	SOMMANO m					51,00	93,87	4'787,37
	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... e, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, peso 11 kg/m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA Ricollegamenti a valle dei collettori Tubazioni DN100 Ricollegamento 1	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m					3,00	67,09	201,27
191 E02.078.e	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, peso 5,24 kg/m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA Ricollegamenti a valle dei collettori Tubazioni DN65 Ricollegamento 2	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m					3,00	34,18	102,54
	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, peso 4,11 kg/m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA Ricollegamenti a valle dei collettori Tubazioni DN50 Ricollegamento 3	2,00	7,15			14,30		
	SOMMANO m					14,30	27,42	392,11
193 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TINTEGGIATURA TUBAZIONI A compensare doppia mano Tubazioni DN200 Vedi voce n° 188 [m 113.63]	2,00	3,14	0,110		78,50		
	Tubazioni DN125 Vedi voce n° 189 [m 51.00]	2,00	3,14	0,070		22,42		
	Tubazioni DN100 Vedi voce n° 190 [m 3.00]	2,00	3,14	0,060		1,13		
	Tubazioni DN65 Vedi voce n° 191 [m 3.00]	2,00	3,14	0,040		0,75		
	Tubazioni DN50 Vedi voce n° 192 [m 14.30]	2,00	3,14	0,030		2,69		
	Completamento				5,000	5,00		
	SOMMANO mq					110,49	8,84	976,73
194 13.16.0130.0 04	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO. Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da sch ... , curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della							
	A R I P O R T A R E							775'060,10

COMMITTENTE:

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							775'060,10
195 A17.01.001.a	superficie esterna. Spessore dell'isolante 60 mm. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA Sommano voci come sopra Tubazioni DN200 Vedi voce n° 188 [m 113.63] Tubazioni DN125 Vedi voce n° 189 [m 51.00] Tubazioni DN100 Vedi voce n° 190 [m 3.00] Tubazioni DN65 Vedi voce n° 191 [m 3.00] Tubazioni DN50 Vedi voce n° 192 [m 14.30] SOMMANO mq	2,00	3,14	0,169		120,60		
		2,00	3,14	0,123		39,39		
		2,00	3,14	0,117		2,20		
		2,00	3,14	0,099		1,87		
		2,00	3,14	0,090		8,08		
						172,14	75,00	12'910,50
	Sostegni e staffaggi (SbCat 35)							
	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SOSTEGNI TUBAZIONI TUBAZIONI IN COPERTURA Tipo A *(lung.=1,06+0,72+0,72+0,83+0,83) Tipo B *(lung.=1,06+0,60+0,60+0,69+0,69) Tipo C *(lung.=0,62+0,62+0,60+0,60+0,60+0,60+0,69+0,69+0,69+0,69) Tipo D *(lung.=0,76+0,18+0,18+0,29+0,29) Tipo E *(lung.=0,76+0,63+0,63+0,72+0,72) Tipo F *(lung.=1,06+1,41+1,41+1,32+1,32) (par.ug.=2*4)*(lung.=0,70+0,70+0,70+0,70) Tipo G *(par.ug.=2+2)*(lung.=1,25+1,08+1,08+1,25+1,25) STAFFAGGI ATTRAVERSAMENTO E SALITA SOMMANO kg	1,00	4,16		13,300	55,33		
		12,00	3,64		13,300	580,94		
		2,00	6,40		13,300	170,24		
		12,00	1,70		13,300	271,32		
		5,00	3,46		13,300	230,09		
		2,00	6,52		13,300	173,43		
		8,00	2,80		8,650	193,76		
		4,00	5,91		13,300	314,41		
					150,000	150,00		
						2'139,52	5,02	10'740,39
196 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SOSTEGNI TUBAZIONI TUBAZIONI IN COPERTURA Sommano voci come sopra Vedi voce n° 195 [kg 2 139.52] SOMMANO kg					2'139,52		
						2'139,52	1,30	2'781,38
197 13.15.0132.0 04	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO INSONORIZZATA. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con c ... iametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 125 al DN 150 - Distanza di 4 m fra i collari. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici STAFFAGGIO TUBAZIONI A compensare staffaggio tubazioni su sostegni in acciaio, muratura e cemento armato Salita edificio Tubazioni DN200 Attraversamento Salita Dorsale fino a collettori	2,00	7,00			14,00		
		2,00	5,40			10,80		
		2,00	32,00			64,00		
	A R I P O R T A R E					88,80		801'492,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,80		801'492,37
198 NP.GF.01	Ricollegamenti a valle dei collettori Tubazioni DN125 Dorsale	2,00	25,50			51,00		
	Tubazioni DN100 Ricollegamento 1	2,00	1,50			3,00		
	Tubazioni DN65 Ricollegamento 2	2,00	1,50			3,00		
	Tubazioni DN50 Ricollegamento 3	2,00	7,15			14,30		
	SOMMANO m					160,10	8,30	1'328,83
	APPARATI IMPIANTI TERMICI (Cat 8) Apparati - GRUPPI FRIGO (SbCat 40)							
	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione esterna WSAT-YSC4 225.6 o similare completo di gruppo idronico HYDROPACK lato utilizzo con ... messa in servizio, il collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici GRUPPI FRIGO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103'528,50	103'528,50
199 E02.130.h	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 150 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici GIUNTO DI DILATAZIONE Gruppi frigo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	285,79	571,58
200 13.19.0200	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici FLUSSOSTATO Gruppi frigo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,00	185,00
201 E02.072.b	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 80 mm, attacco 3/8" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici MANOMETRO Gruppi frigo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,10	120,20
202 E02.071	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TERMOMETRO Gruppi frigo							
	A R I P O R T A R E							907'226,48

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							907'226,48
203 13.17.0170.0 05	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabi ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici VASO DI ESPANSIONE Gruppi frigo A compensare vaso di espansione PN=10bar; 35L (H/peso=35/24)	1,00			1,458	2,00	66,29	132,58
						2,00		
204 E02.059.c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: diametro 1" x 1"1/4 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici VALVOLA DI SICUREZZA Gruppi frigo					1,46	50,00	73,00
						1,46		
205 E02.124.e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici VALVOLA A SFERA DN25 Gruppi frigo					1,00	368,50	368,50
						1,00		
206 E02.122.g	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 150 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Gruppi frigo (par.ug.=2+2)	4,00				4,00	613,77	2'455,08
						4,00		
207 E02.127.k	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 150 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici FILTRO IMPURITA' Gruppi frigo					1,00	488,97	488,97
						1,00		
Apparati - IMPIANTO (SbCat 41)								
208 13.17.0170.0 07	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabi ... manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 200, D = 40 (1"1/2). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici VASO DI ESPANSIONE A compensare vaso di espansione da 250litri Impianto (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		910'764,33

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		910'764,33
	SOMMANO cad					2,00	884,00	1'768,00
209 E02.077.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... one, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLEGAMENTI Impianto		15,00		2,200	33,00		
	SOMMANO kg					33,00	10,15	334,95
210 13.16.0130.0 01	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO. Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da sch ... , curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante 30 mm. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLEGAMENTI Impianto (H/peso=2*3,14*0,046)		15,00		0,289	4,34		
	SOMMANO mq					4,34	71,00	308,14
	Apparati - LINEA ALIMENTAZIONE (SbCat 42)							
211 B02.01.006.b .03	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 indel ... er dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 32 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Tubazione		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,97	448,50
212 E02.124.d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3/4" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Valvola a sfera DN20					1,00 3,00 2,00 1,00		
	Valvola di taratura DN20					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	15,48	139,32
213 E02.127.b	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 20 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Valvola a sfera DN20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,69	98,69
214	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in							
	A R I P O R T A R E							913'861,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							913'861,93
E01.023.b	ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di p ... delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 3/4" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Disconnettore DN20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	584,88	584,88
215 E02.072.b	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 80 mm, attacco 3/8" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Manometro					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,10	120,20
216 E02.124.c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1/2" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Presa campione (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,76	25,52
217 E02.115.b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Valvole ritegno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,70	63,40
218 EL.200.010.1 10.a	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo superfici quali tetti, grondaie, rampe, ecc., costituito da cavi resistivi riscaldanti alim ... a di alimentazione con i relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione.- - Quota fissa per ciascun circuito Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici CAVO SCALDANTE PROTEZIONE APPARATI DAL GELO Apparati					4,00		
	Tubazioni					2,00		
	SOMMANO Cad					6,00	42,02	252,12
219 EL.200.010.1 20.a	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti i ... cifica di emissione a 10 °C: PS (W/ m). Lunghezza massima del cavo per ciascun circuito: L max (m).- - PS = 10 Lmax = 200 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici CAVO SCALDANTE PROTEZIONE APPARATI DAL GELO Apparati					4,00		
	Tubazioni					2,00		
	SOMMANO Cad					6,00	30,90	185,40
	A R I P O R T A R E							915'093,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'093,45
220 13.17.0090	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE, RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo di riempimento impianto ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO Gruppo di caricamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,00	186,00
	Apparati - COLLETTORI (SbCat 43)							
221 13.18.0360.0 11	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a fa ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8"). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Collettore mandata					1,00		
	Collettore ritorno					1,00		
	Mandata circuito 1					1,00		
	Mandata circuito 2					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	767,00	3'068,00
222 E02.072.b	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 80 mm, attacco 3/8" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Collettore mandata					1,00		
	Collettore ritorno					1,00		
	Mandata circuito 1 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	Mandata circuito 2 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,10	360,60
223 E02.071	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Collettore mandata					1,00		
	Collettore ritorno					1,00		
	Mandata e ritorno circuito 1 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	Mandata e ritorno circuito 2 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					6,00	66,29	397,74
	A R I P O R T A R E							919'105,79

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							919'105,79
224 E02.124.e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Valvola a sfera DN25 Collettore mandata Collettore ritorno					1,00 1,00 2,00	19,72	39,44
225 E02.122.f	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Collettore mandata (par.ug.=3+1) Collettore ritorno	4,00				4,00 3,00 7,00	529,59	3'707,13
226 E02.122.g	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 150 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Sfioro					1,00 1,00	613,77	613,77
227 E02.130.i	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 200 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Mandata circuito 1 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00 2,00	381,97	763,94
228 E02.130.g	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Mandata circuito 2 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00 2,00	241,55	483,10
229 E02.127.l	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 200 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Mandata circuito 1					1,00 1,00	730,46	730,46
230 E02.127.j	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Mandata circuito 2							
	A R I P O R T A R E							925'443,63

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							925'443,63
231 E02.116.g	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 200 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Mandata circuito 1					1,00	389,99	389,99
						1,00		
						1,00		
232 E02.116.e	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORI SPILLAMENTO Mandata circuito 2					1,00	1'404,13	1'404,13
						1,00		
						1,00		
233 13.18.0360.0 11	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a fa ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8"). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RICOLLEGAMENTI Ricollegamento tubazioni DN200 (par.ug.=3+3)	6,00				6,00	767,00	4'602,00
						6,00		
						6,00		
234 E02.122.e	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 100 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RICOLLEGAMENTI Ricollegamento tubazioni DN100 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00	445,90	891,80
						2,00		
						2,00		
235 E02.122.c	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 65 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RICOLLEGAMENTI Ricollegamento tubazioni DN65 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00	281,97	563,94
						2,00		
						2,00		
236 E02.122.b	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RICOLLEGAMENTI Ricollegamento tubazioni DN50 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		934'021,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		934'021,62
	SOMMANO cad					2,00	255,29	510,58
237 NP.IT.01.a	Compenso aggiuntivo per il ricollegamento di nuove tubazioni in acciaio del tipo preisolato con tubazioni esistenti della stessa tipologia. Si intendono compresi e compensati la ma ... a parte. Per tubazioni del diametro maggiore o uguale a DN200 per ciascun punto di collegamento su tubazione esistente. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RICOLLEGAMENTI Ricollegamento tubazioni DN200 (par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	326,00	1'304,00
238 NP.IT.01.b	Compenso aggiuntivo per il ricollegamento di nuove tubazioni in acciaio del tipo preisolato con tubazioni esistenti della stessa tipologia. Si intendono compresi e compensati la ma ... compensarsi a parte. Per tubazioni del diametro minore a DN200 per ciascun punto di collegamento su tubazione esistente. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RICOLLEGAMENTI Ricollegamento tubazioni DN100 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	Ricollegamento tubazioni DN65 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	Ricollegamento tubazioni DN50 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	179,00	1'074,00
	Apparati - POMPE (SbCat 45)							
239 NP.PM.01.a	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica di circolazione con bocche in linea, idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione e acqua calda ad uso sanit ... o e fissaggio alla base e gli oneri per il sollevamento. Pompa tipo DCM-GE 150-1322/A/BAQE/7,5 T MCE55/C IE3 o similare. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici POMPA DI SPILLAMENTO Circuito 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'322,00	15'322,00
240 NP.PM.01.b	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica di circolazione con bocche in linea, idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione e acqua calda ad uso sanit ... gio e fissaggio alla base e gli oneri per il sollevamento. Pompa tipo DCM-GE 80-890/A/BAQE/1,5 T MCE30/C IE3 o similare. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici POMPA DI SPILLAMENTO Circuito 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'309,75	7'309,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							959'541,95
	T O T A L E euro							959'541,95
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	959'541,95	100,000
M:002	OPERE CIVILI euro	338'814,11	35,310
M:002.002	DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E SMALTIMENTI euro	37'025,38	3,859
M:002.002.009	Demolizioni area Ex Cabina GAS (OG1) euro	7'382,71	0,769
M:002.002.010	Demolizioni esterne (OG1) euro	16'733,13	1,744
M:002.002.011	Demolizioni interne (OG1) euro	1'051,45	0,110
M:002.002.013	Movimentazioni e smaltimenti (OG1) euro	11'858,09	1,236
M:002.003	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	95'390,35	9,941
M:002.003.015	Scavi (OG1) euro	61'160,33	6,374
M:002.003.017	Rinterri (OG1) euro	34'230,02	3,567
M:002.004	RIPRISTINI ED OPERE MURARIE euro	66'124,43	6,891
M:002.004.019	Pavimentazioni stradali (OG1) euro	36'097,64	3,762
M:002.004.020	Opere murarie (OG1) euro	30'026,79	3,129
M:002.005	CAVIDOTTI E CONDUTTORI euro	42'479,06	4,427
M:002.005.022	Pozzetti e chiusini (OG10) euro	12'402,69	1,293
M:002.005.023	Cavidotti (OG10) euro	30'076,37	3,134
M:002.009	STRUTTURE IN CA euro	62'124,19	6,474
M:002.009.047	Conglomerati (OG1) euro	15'692,50	1,635
M:002.009.048	Casseforme (OG1) euro	3'349,52	0,349
M:002.009.049	Acciaio (OG1) euro	43'082,17	4,490
M:002.010	STRUTTURE IN ACCIAIO euro	28'067,42	2,925
M:002.010.056	Manufatti in acciaio (OG1) euro	28'067,42	2,925
M:002.029	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	5'442,96	0,567
M:002.029.125	Reti esterne (OG1) euro	748,14	0,078
M:002.029.127	Recinzioni e delimitazioni (OG1) euro	4'694,82	0,489
M:002.030	NOLI E MOVIMENTAZIONI euro	2'160,32	0,225
M:002.030.130	Movimentazioni (OG1) euro	2'160,32	0,225
M:003	OPERE Elettromeccaniche - Impianti Elettrici euro	285'537,85	29,758
M:003.005	CAVIDOTTI E CONDUTTORI euro	132'791,11	13,839
M:003.005.023	Cavidotti (OG10) euro	915,19	0,095
M:003.005.024	Conduttori (OG10) euro	122'576,78	12,775
M:003.005.025	Linea di terra (OG10) euro	9'299,14	0,969
M:003.006	APPARATI IMPIANTI ELETTRICI euro	152'746,74	15,919
M:003.006.027	Apparati - CABINA (OG10) euro	98'206,10	10,235
M:003.006.028	Apparati - QUADRO GENERALE BASSA (OG10) euro	43'354,67	4,518
M:003.006.029	Apparati - QUADRO SERVIZI (OG10) euro	5'787,29	0,603
M:003.006.030	Apparati - QUADRO POMPE SPILLAMENTO (OG10) euro	5'398,68	0,563
M:004	OPERE Elettromeccaniche - Impianti Termici euro	335'189,99	34,932
M:004.007	TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA euro	178'469,24	18,599
M:004.007.032	Linee interrate (OG11) euro	97'914,93	10,204
M:004.007.033	Collettori (OG11) euro	22'977,68	2,395
M:004.007.034	Linee fuori terra (OG11) euro	42'726,03	4,453
M:004.007.035	Sostegni e staffaggi (OG11) euro	14'850,60	1,548
M:004.008	APPARATI IMPIANTI TERMICI euro	156'720,75	16,333
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: