



STUDIO TECNICO

DOTT. ING. DARIO VALENTINI

Sede: Via Asnenga, 17/A - CALCINATE - Ufficio: Via Locatelli, 19/G - TRESORE B.RIO
Tel. 035/944.439 - Fax. 4257883 - e.mail: ingvalentini@ingvalle.net

COMUNE DI CALCINATE
Provincia di Bergamo

Progetto:
VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO ATP8
Convenzionato in data 12/12/2019
Notaio Dr. Piergiorgio Nosari
Repertorio n° 8669 - Raccolta n° 6536

Committente:
MARLEGNO SRL

Il Committente
Marlegno SRL

Il Progettista
Dott. Ing. Dario Valentini

Computo metrico estimativo
Opere di urbanizzazione

Trescore Balneario, 28/07/2022

All. **E**

Comune di CALCINATE
Provincia di BERGAMO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO ATP8
Convenzionato in data 12/12/2019
Notaio Dr. Piergiorgio Nosari
Repertorio n° 8669 - Raccolta n° 6536
OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTE: MARLEGNO SRL

CALCINATE, 28/07/2022

IL TECNICO
Dott. Ing. Dario Valentini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Strada di lottizzazione, parcheggi, marciapiedi, scavi (Cat 1)							
1 / 1 W1.003.030. 010.b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SCAVO DI SBANCAMENTO zona sez. A-B		50,00	19,000	0,750	712,50		
	SOMMANO m3					712,50	11,77	8'386,13
2 / 2 A1.03.020.01 5.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, COMPRESA la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 1 [m3 712.50]					712,50		
	SOMMANO m3					712,50	10,28	7'324,50
3 / 3 W1.03.035.0 25.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) MASSICCATA - strada da A a B *(H/peso=(0,35+1,10)/2) da B a C *(H/peso=(0,80+0,95)/2) da C a D *(H/peso=(0,95+1,05)/2) - parcheggi da A a B *(H/peso=(0,35+1,10)/2) da B a C *(H/peso=(0,80+0,95)/2) da C a D - marciapiedi da A a B *(H/peso=(0,35+1,10)/2) da B a C *(H/peso=(0,80+0,95)/2) da C a D *(H/peso=(0,95+1,05)/2) - verde da A a B da B a C da C a D		863,50 807,50 650,00		0,725 0,875 1,000	626,04 706,56 650,00		
	SOMMANO m3							
			818,68 759,50		0,725 0,875	593,54 664,56		
			118,55 154,00 96,00		0,725 0,875 1,000	85,95 134,75 96,00		
			1603,00 534,00 410,00		0,300 0,300 0,300	480,90 160,20 123,00		
	SOMMANO m3					4'321,50	21,03	90'881,15
4 / 4 A1.03.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)-esposizione X0 - consistenza S3 CLS MAGRONE MURI zona sx esterna alla strada *(lung.=20,40+18,20)		38,60 10,15	0,700 0,700	0,100 0,100	2,70 0,71		
	da A a B		80,25	1,300	0,100	10,43		
	da B a C		105,00	1,900	0,100	19,95		
	da C a D		27,50	1,900	0,100	5,23		
	A RIPORTARE					39,02		106'591,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,02		106'591,78
	da D a E zona dx esterna alla strada		20,00	1,900	0,100	3,80		
	SOMMANO m3					42,82	115,00	4'924,30
5 / 5 A1.03.030.02 0.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 CLS FONDAZIONI MURI zona sx esterna alla strada *(lung.=20,40+18,20)		38,60	0,500	0,400	7,72		
			10,15	0,500	0,400	2,03		
	da A a B *(larg.=(0,70+1,50)/2)		80,25	1,100	0,500	44,14		
	da B a C		105,00	1,700	0,500	89,25		
	da C a D		27,50	1,700	0,500	23,38		
	da D a E		20,00	1,700	0,500	17,00		
	zona dx esterna alla strada							
	SOMMANO m3					183,52	166,77	30'605,63
6 / 6 A1.03.030.05 5.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) CASSERI FONDAZIONI MURI zona sx esterna alla strada *(lung.=20,40+18,20)	2,00	38,60		0,400	30,88		
		2,00	10,15		0,400	8,12		
	da A a B	2,00	80,25		0,500	80,25		
	da B a C	2,00	105,00		0,500	105,00		
	da C a D	2,00	27,50		0,500	27,50		
	da D a E	2,00	20,00		0,500	20,00		
	zona dx esterna alla strada							
	SOMMANO m2					271,75	29,85	8'111,74
7 / 7 A1.03.030.02 5.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 CLS MURI zona sx esterna alla strada *(lung.=20,40+18,20)		38,60	0,200	0,900	6,95		
			10,15	0,200	0,200	0,41		
	da A a B		80,25	0,200	1,500	24,08		
	da B a C		105,00	0,200	2,300	48,30		
	da C a D		27,50	0,200	2,300	12,65		
	da D a E		20,00	0,200	2,300	9,20		
	zona dx esterna alla strada							
	SOMMANO m3					101,59	170,62	17'333,29
8 / 8 A1.03.030.05 5.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non							
	A R I P O R T A R E							167'566,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'566,74
	diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m CASSERI MURI zona sx esterna alla strada *(lung.=20,40+18,20)	2,00	38,60		0,900	69,48		
		2,00	10,15		0,200	4,06		
	da A a B	2,00	80,25		1,500	240,75		
						2,00		
	da B a C	2,00	105,00		2,300	483,00		
	da C a D	2,00	27,50		2,300	126,50		
	da D a E	2,00	20,00		2,300	92,00		
	zona dx esterna alla strada							
	SOMMANO m2					1'017,79	32,24	32'813,55
9 / 9 A1.03.030.04 5	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno FERRO + sormonti 10%							
	Vedi voce n° 5 [m3 183.52]	1,10			50,000	10'093,60		
	Vedi voce n° 7 [m3 101.59]	1,10			60,000	6'704,94		
	SOMMANO kg					16'798,54	1,70	28'557,52
10 / 10 W1.03.050.0 05.c	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm CORDOLI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO zona nord *(lung.=25+25+27+25+25+25+25+(5*14)+(2,5*6)+1,5) zona sud *(lung.=(5*12)+(2,5*5)) cordoli marciapiedi cordoli strada + rotatoria		263,50			263,50		
			72,50			72,50		
			230,00			230,00		
			250,00			250,00		
	SOMMANO m					816,00	30,80	25'132,80
11 / 11 W1.03.050.0 05.e	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: elementi curvi: maggiorazione (Percentuale 50%) CORDOLI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - curvi zona ingresso *(lung.=8+8)		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	15,40	246,40
12 / 12 W1.3.050.00 015.b0.	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo su piano già predisposto compresi malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo: della sezione 50x20 cm, curvi CORDOLI SPARTITRAFFICO							
	SOMMANO m					0,00	51,53	0,00
13 / 13 W1.03.065.0 05.a	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm							
	A RIPORTARE							254'317,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							254'317,01
	MASSETTO CLS MARCIAPIEDI		345,00			345,00		
	SOMMANO m2					345,00	15,88	5'478,60
14 / 14 A1.03.030.05 0.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per altri impieghi (compresi sfridi e legature) RETE ELETTROSALDATA ø6/20x20 peso 1.54 kg/m2 Vedi voce n° 13 [m2 345.00] sovrapposizioni 10%	0,10	531,30		1,540	531,30 53,13		
	SOMMANO kg					584,43	1,78	1'040,29
15 / 15 W1.03.040.0 20.a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm TAPPETINO D'USURA - strada - parcheggi *(lung.=125*6+137,50+125*4+140,60+112,50) - marciapiedi		2380,00 1640,60 345,00			2'380,00 1'640,60 345,00		
	SOMMANO m2					4'365,60	8,31	36'278,14
16 / 16 W1.03.040.0 20.f	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): per esecuzione con minifinitrice, di cui alle voci precedenti per una larghezza oltre 1 m fino 2,5 m, aumento del (Percentuale 33%) TAPPETINO D'USURA - marciapiedi		345,00			345,00		
	SOMMANO m2					345,00	2,74	945,30
17 / 17 W1.03.040.0 10.b	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm TOUT VENANT BITUMATO - strada - parcheggi		2380,00 1640,00			2'380,00 1'640,00		
	SOMMANO m2					4'020,00	17,47	70'229,40
18 / 18 W1.2.010.00 030	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) MISTO STABILIZZATO sp. 10 cm - peso 1.6 t/mc + 20% - strada *(par.ug.=1,2*1,6) - parcheggi *(par.ug.=1,2*1,6) - marciapiedi *(par.ug.=1,2*1,6)	1,92 1,92 1,92	2380,00 1640,00 345,00		0,100 0,100 0,100	456,96 314,88 66,24		
	SOMMANO t					838,08	19,37	16'233,61
19 / 19 W1.3.035.00 035	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati PREPARAZIONE STABILIZZATO							
	A RIPORTARE							384'522,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'522,35
	- strada - parcheggi - marciapiedi		2380,00 1640,00 345,00			2'380,00 1'640,00 345,00		
	SOMMANO m2					4'365,00	3,04	13'269,60
20 / 98 W1.03.095.0 05.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate parcheggio *(lung.=9*10*5+15*5+25*10+28+22,5) strada *(lung.=265,00+25*10+27,5+28+22,5)		825,50 593,00			825,50 593,00		
	SOMMANO m					1'418,50	0,60	851,10
21 / 99 W1.3.095.00 015.a0.	Formazione stalli di sosta: per nuovo impianto, con vernice con perline di vetro premiscelate Compresi stalli disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,12	48,36
22 / 100 W1.03.095.0 10.a	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): vernice con perline di vetro premiscelate (lung.=20+13)		33,00	1,000		33,00		
	SOMMANO m2					33,00	6,00	198,00
23 / 107 W1.3.095.00 025	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	70,05	1'050,75
24 / 108 W1.3.095.00 030	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	36,92	553,80
25 / 109 W1.3.095.00 035	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	39,55	593,25
26 / 110 W1.3.095.00 040.c0.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,42	64,42
27 / 111	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo							
	A R I P O R T A R E							401'151,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'151,63
W1.3.095.00 040.e0.	esistente: lato 40 cm - classe 2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,67	188,35
28 / 112 W1.3.095.00 040.a0.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,55	55,10
29 / 113 W1.3.095.00 040.g0.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: pellicola classe 2					1,00		
	SOMMANO m2					1,00	237,52	237,52
30 / 114 W1.3.095.00 040.f0.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: dimensioni 53x18 cm - classe 2, per segnali triangolari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,00	70,00
31 / 115 W1.3.095.00 040.f0.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: dimensioni 53x18 cm - classe 2, per segnali triangolari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,00	140,00
	Parziale Strada di lottizzazione, parcheggi, marciapiedi, scavi (Cat 1) euro							401'842,60
	A R I P O R T A R E							401'842,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'842,60
	Fognatura acque bianche e nere (Cat 2)							
32 / 20 W1.03.030.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero FOGNATURE ACQUE NERE							
	SOMMANO m3					0,00	17,63	0,00
33 / 21 A1.03.020.01 5.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, COMPRESA la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 20 [m3 0.00]							
	SOMMANO m3					0,00	10,28	0,00
34 / 22 W1.03.030.0 20.c	Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato ARMATURA PARETE DI SCAVO X ALTEZZE SUPERIORI Al 1.50 metri (viene considerata la differenza sull'altezza dello scavo)							
	SOMMANO m2					0,00	14,62	0,00
35 / 23 W1.03.075.0 35.e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm ACQUE NERE +10% pezzi speciali							
	SOMMANO m					0,00	43,75	0,00
36 / 24 W1.03.075.0 35.f	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm ACQUE NERE +10% pezzi speciali							
	SOMMANO m					0,00	60,70	0,00
37 / 25 W1.3.075.00 035.d0.	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 200 mm ACQUE NERE +10% pezzi speciali							
	SOMMANO m					0,00	28,12	0,00
38 / 26 W1.03.075.0 35.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm ACQUE NERE +10% pezzi speciali							
	SOMMANO m					0,00	14,62	0,00
	A R I P O R T A R E							401'842,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'842,60
	SOMMANO m					0,00	20,55	0,00
39 / 27 W1.03.030.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero FOGNATURE ACQUE BIANCHE da B4 a B1 *(H/peso=(1,20+1,40)/2) da B5 a B7 *(H/peso=(1,20+1,95)/2) da B8 a B11 *(H/peso=(1,20+1,65)/2)		80,00 63,00 85,00	1,500 1,500 1,500	1,300 1,575 1,425	156,00 148,84 181,69		
	SOMMANO m3					486,53	17,63	8'577,52
40 / 28 A1.03.020.01 5.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, COMPRESA la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 27 [m3 486.53]					486,53		
	SOMMANO m3					486,53	10,28	5'001,53
41 / 29 W1.03.075.0 35.h	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 500 mm ACQUE BIANCHE							
	SOMMANO m					0,00	153,48	0,00
42 / 30 W1.03.075.0 35.g	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 400 mm ACQUE BIANCHE (lung.=40+15+10+25) + 10% pezzi speciali *(lung.=40+15+10+25)	0,10	90,00 90,00			90,00 9,00		
	SOMMANO m					99,00	96,47	9'550,53
43 / 31 W1.003.075. 035.f	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm ACQUE BIANCHE *(lung.=30+30+30) + 10% pezzi speciali *(lung.=30+30+30)	0,10	90,00 90,00			90,00 9,00		
	SOMMANO m					99,00	60,70	6'009,30
44 / 32 W1.003.075. 035.e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm ACQUE BIANCHE *(lung.=15+15+30) + 10% pezzi speciali *(lung.=15+15+30)	0,10	60,00 60,00			60,00 6,00		
	SOMMANO m					66,00	43,75	2'887,50
45 / 33 W1.03.075.0 35.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e							
	A R I P O R T A R E							433'868,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'868,98
	pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm ACQUE BIANCHE collegamenti caditoie-collettore acque bianche + 10% pezzi speciali	17,00 0,10	8,00 136,00			136,00 13,60		
	SOMMANO m					149,60	20,55	3'074,28
46 / 34 W1.03.030.0 45.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata RIVESTIMENTO TUBAZIONI CON SABBIA E GHIAIETTO FOGNATURE ACQUE NERE FOGNATURE ACQUE BIANCHE collegamenti caditoie-collettore acque bianche ø160 ded. tubi *(lung.=17*8)*(larg.=3,14*(0,08^2))	17,00 0,10	8,00 136,00	0,500 0,500	0,450 0,450	30,60 3,06 -2,72		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					33,66 -2,72		
	SOMMANO m3					30,94	36,16	1'118,79
47 / 35 A1.03.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)- esposizione X0 - consistenza S3 RIVESTIMENTO TUBAZIONI ACQUE BIANCHE FOGNATURE ACQUE BIANCHE ø 400 0.20 mc/m ø 315 0.15 mc/m ø 250 0.12 mc/m collegamenti caditoie-collettore acque bianche ø160 0.08 mc/m		99,00 99,00 66,00 149,60		0,200 0,150 0,120 0,080	19,80 14,85 7,92 11,97		
	SOMMANO m3					54,54	115,00	6'272,10
48 / 36 W1.03.035.0 25.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) RIEMPIMENTO SCAVI IN SEZ. RISTRETTA CON MASSICCIAATA(ACQUE NERE E BIANCHE) Vedi voce n° 27 [m3 486.53] ø400 + 10 cm di cls *(larg.=(0,3*0,3*3,14)) ø315 + 10 cm di cls *(larg.=(0,25*0,25*3,14)) ø250 +10 cm di cls *(larg.=(0,23*0,23*3,14)) collegamenti caditoie-collettore acque bianche ø160 * (larg.=(0,18*0,18*3,14))		99,00 99,00 66,00 149,60	0,283 0,196 0,166 0,102		486,53 -28,02 -19,40 -10,96 -15,26		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					486,53 -73,64		
	SOMMANO m3					412,89	21,03	8'683,08
49 / 37 W1.03.085.0 10	Formazione camere di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri e soletta di copertura, esclusi scavo, carotature per innesti tubazioni di allacciamento, rivestimenti e sagomature del fondo CAMERETTE FOGNATURA ACQUE NERE dim. interne camerette 1.00x1.00 (dim. esterne 1.40x1.40)	7,00	1,40	1,400	1,500	20,58		
	SOMMANO m3					20,58	441,23	9'080,51
50 / 38	Stazione di sollevamento ACQUE NERE costituita da							
	A R I P O R T A R E							462'097,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'097,74
NP1005	pompe di sollevamento, collegamenti elettrici ed idraulici, esclusa cameretta (già conteggiata) compreso, scavo, reinterro e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
51 / 39 NP1007	Fornitura e posa in opera di condotta in pressione in polietilene PE 100 PN10, fornito e posato per tutto il tracciato di circa 225 metri, completa di necessarie ispezioni, pezzi speciali, accessori di montaggio e progettazione, compresi collegamenti e passaggi nelle camerette della fognatura, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte, compresa assistenza muraria alla posa, compreso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
52 / 40 W1.03.085.0 30.a	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: dimensioni 30x12 cm in acciaio inox GRADINI MARINARA X CAMERETTE FOGNATURA ACQUE NERE							
	Parziale cad					0,00		
	GRADINI MARINARA X CAMERETTE FOGNATURA ACQUE BIANCHE							
	SOMMANO cad					0,00	36,48	0,00
53 / 41 W1.03.085.0 10	Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri e soletta di copertura, esclusi scavo, carotature per innesti tubazioni di allacciamento, rivestimenti e sagomature del fondo CAMERETTE FOGNATURA ACQUE BIANCHE dim. interne camerette 1,00x1,00 (dim. esterne 1,40x1,40) da B4 a B1 *(H/peso=(1,20+1,40)/2) da B5 a B7 *(H/peso=(1,20+1,95)/2) da B8 a B11 *(H/peso=(1,20+1,65)/2)	4,00 3,00 4,00	1,40 1,40 1,40	1,400 1,400 1,400	1,300 1,575 1,425	10,19 9,26 11,17		
	SOMMANO m3					30,62	441,23	13'510,46
54 / 42 W1.03.090.0 05.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale D400 con scritta di riferimento CHIUSINI ACQUE NERE peso 65 kg/cad ACQUE BIANCHE peso 65 kg/cad	7,00 11,00			65,000 65,000	455,00 715,00		
	SOMMANO kg					1'170,00	3,41	3'989,70
55 / 43 W1.03.090.0 10.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg D400 CHIUSINI ACQUE NERE peso 65 kg/cad ACQUE BIANCHE peso 65 kg/cad					7,00 11,00		
	SOMMANO cad					18,00	83,08	1'495,44
56 / 44 W1.3.085.00 015.c0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro, escluso collegamento al collettore per cui vedi W1.3.85.15 dimensioni interne 45x45x90 cm							
	A R I P O R T A R E							526'093,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'093,34
	POZZETTI X CADITOIE STRADALI *(par.ug.=17*2)	34,00				34,00		
	SOMMANO cad					34,00	148,11	5'035,74
57 / 45 W1.03.090.0 05.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale D400 con scritta di riferimento CADITOIE STRADALI peso 33 kg/cad *(par.ug.=17*2)	34,00			33,000	1'122,00		
	SOMMANO kg					1'122,00	3,41	3'826,02
58 / 46 W1.03.090.0 10.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg D400 CADITOIE STRADALI *(par.ug.=17*2)	34,00				34,00		
	SOMMANO cad					34,00	68,03	2'313,02
59 / 47 W1.3.075.00 030	Rivestimento interno di camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico (sezione 24x12 cm, spessore 1,7 cm) , posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie RIVESTIMENTO CAMERETTE CAMERETTE FOGNATURA ACQUE NERE dim. interne camerette 1.00x1.00 (dim. esterne 1.40x1.40) Parziale m2							0,00
	CAMERETTE FOGNATURA ACQUE BIANCHE dim. interne camerette 1.00x1.00 (dim. esterne 1.40x1.40) da B4 a B1 *(lung.=1,00*4)*(H/peso=(1,20+1,40)/2)	4,00	4,00		1,300			20,80
	da B5 a B7 *(lung.=1,00*4)*(H/peso=(1,20+1,95)/2)	3,00	4,00		1,575			18,90
	da B8 a B11 *(lung.=1,00*4)*(H/peso=(1,20+1,65)/2)	4,00	4,00		1,425			22,80
	Parziale m2							62,50
	SOMMANO m2						62,50	61,15
	Parziale Fognatura acque bianche e nere (Cat 2) euro							139'247,40
	A R I P O R T A R E							541'090,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							541'090,00
	Pozzi perdenti (Cat 3)							
60 / 66 W1.03.030.0 10.b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SCAVO DI SBANCAMENTO X POZZI PERDENTI		5,00 5,00 5,00 5,00	5,000 3,000 5,000 6,000	4,000 4,000 4,000 3,000	100,00 60,00 100,00 90,00		
	SOMMANO m3					350,00	11,77	4'119,50
61 / 67 A1.03.020.01 5.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, COMPRESA la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 66 [m3 350.00]					350,00		
	SOMMANO m3					350,00	10,28	3'598,00
62 / 68 A1.03.070.04 5.b	Fornitura e posa in opera di POZZO PERDENTE composto da manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato, completo di piastra di copertura munita di foro d'ispezione e fondo, con luci di scarico sulle pareti opportunamente dimensionate e munita di sede per pompa di svuotamento, compresi allacciamenti alla rete di scarico; esclusi: scavo, rinterro, pompa di sollevamento, impianti elettrici, il tutto da compensare a parte, COMPRESO idoneo chiusino: ** capacità fino a 20.000 litri e 4.000 mq di area impermeabile asservita - POZZI PERDENTI N. 5- 6-7 H 400 cm POZZI PERDENTI (batteria)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'050,00	12'200,00
63 / 69 A1.3.070.000 05.m0.	Fornitura e posa in opera di fossa chiarificatrice semplice e ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggotamento: fossa desoleatrice per olii e grassi FOSSA DESOLEATRICE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'650,00	10'600,00
64 / 70 C0.03.025.00 5	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 GEOTESSUTO attorno al pozzo perdente *(lung.=(2*1,10* 3,14)*4,00) sovrapposizioni 5%	4,00 0,05	27,63 82,89			110,52 4,14		
	GEOTESSUTO attorno al pozzo perdente *(lung.=(2*1,10* 3,14)*4,00) sovrapposizioni 5%	4,00 0,05	27,63 82,89			110,52 4,14		
	GEOTESSUTO attorno al pozzo perdente *(lung.=(2*1,10* 3,14)*4,00) sovrapposizioni 5%	3,00 0,05	27,63 55,26			82,89 2,76		
	GEOTESSUTO attorno al pozzo perdente *(lung.=(2*1,10* 3,14)*4,00) sovrapposizioni 5%	5,00 0,05	27,63 110,52			138,15 5,53		
	SOMMANO m2					458,65	5,68	2'605,13
	A RIPORTARE							574'212,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							574'212,63
65 / 94 W1.03.030.0 45.c	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni ghiaietto GHIAIA POZZI PERDENTI largh. 30 cm (lung.=(1,40*1,40*3,14)*4) ded. pozzo perdente *(lung.=(1,1*1,1*3,14)*4) (lung.=(1,40*1,40*3,14)*4) ded. pozzo perdente *(lung.=(1,1*1,1*3,14)*4) (lung.=(1,4*1,4*3,14)*4) ded. pozzo perdente *(lung.=(1,1*1,1*3,14)*4) (lung.=(1,4*1,4*3,14)*4) ded. pozzo perdente *(lung.=(1,1*1,1*3,14)*4)	4,00 -3,00 4,00 -3,00 3,00 -2,00 5,00 -4,00	24,62 15,20 24,62 15,20 24,62 15,20 24,62 15,20			98,48 -45,60 98,48 -45,60 73,86 -30,40 123,10 -60,80		
	Sommano positivi m3					393,92		
	Sommano negativi m3					-182,40		
	SOMMANO m3					211,52	33,57	7'100,73
66 / 95 W1.03.030.0 35.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m REINTERRO PERIMETRALE Vedi voce n° 66 [m3 350.00] ded. pozzi perdenti e ghiaia (lung.=(1,40*1,40*3,14)*4) (lung.=(1,4*1,4*3,14)*4) (lung.=(1,4*1,4*3,14)*4) (lung.=(1,4*1,4*3,14)*4)	4,00 4,00 3,00 5,00	24,62 24,62 24,62 24,62			-98,48 -98,48 -73,86 -123,10		
	Sommano positivi m3					350,00		
	Sommano negativi m3					-393,92		
	SI DETRAGGONO m3					-43,92	5,10	-223,99
	Parziale Pozzi perdenti (Cat 3) euro							39'999,37
	A RIPORTARE							581'089,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'089,37
	Illuminazione pubblica (Cat 4)							
67 / 71 W1.03.030.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ILLUMINAZIONE (lung.=30+30)		230,00 60,00	0,400 0,400	0,500 0,500	46,00 12,00		
	linea confine lato est stacchi	4,00	225,00 15,00	0,400 0,400	1,000 1,000	90,00 24,00		
	SOMMANO m3					172,00	17,63	3'032,36
68 / 72 W1.03.100.0 05.b	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm ILLUMINAZIONE					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	104,61	1'464,54
69 / 73 W1.03.100.0 05.d	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura ILLUMINAZIONE					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	50,08	701,12
70 / 74 NP1000	Fornitura e posa in opera di pali illuminazione pubblica con corpo illuminante a tecnologia LED, MODELLI GEWISS h 8 metri fuori terra ILLUMINAZIONE					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'450,00	20'300,00
71 / 75 W1.03.080.0 05.i	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm ILLUMINAZIONE (lung.=30+30)		230,00 60,00			230,00 60,00		
	linea confine lato est stacchi	4,00	225,00 15,00			225,00 60,00		
	SOMMANO m					575,00	20,11	11'563,25
72 / 76 A1.03.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)-esposizione X0 - consistenza S3 ILLUMINAZIONE rivestimento con cls 0.08 mc/m (lung.=30+30)		230,00 60,00		0,080 0,080	18,40 4,80		
	A R I P O R T A R E					23,20		618'150,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,20		618'150,64
	linea confine lato est stacchi	4,00	225,00 15,00		0,080 0,080	18,00 4,80		
	SOMMANO m3					46,00	115,00	5'290,00
73 / 77 W1.03.085.0 05.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm ILLUMINAZIONE *(par.ug.=14*2) stacchi *(par.ug.=4*2)	28,00 8,00				28,00 8,00		
	SOMMANO cad					36,00	45,88	1'651,68
74 / 78 W1.03.090.0 05.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale D400 con scritta di riferimento ILLUMINAZIONE chiusini peso 20 kg/cad stacchi	14,00 4,00			20,000 20,000	280,00 80,00		
	SOMMANO kg					360,00	3,41	1'227,60
75 / 79 W1.03.090.0 10.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg ILLUMINAZIONE chiusini peso 20 kg/cad stacchi					14,00 4,00		
	SOMMANO cad					18,00	54,56	982,08
76 / 80 T0.03.010.02 0.c04* **	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualita', posato entro tubazione sezione di 16 mm2 ILLUMINAZIONE cavo illuminazione trifase+neutro (n. 4 cavi) (lung.=30+30)	4,00 4,00	230,00 60,00			920,00 240,00		
	SOMMANO m					1'160,00	4,27	4'953,20
77 / 81 T0.03.010.02 0.b02	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualita', posato entro tubazione sezione 2,5 mm2 ILLUMINAZIONE cavo illuminazione da pozzetto a corpo illuminante (n. 2 cavi) *(H/peso=10+10)	14,00			20,000	280,00		
	SOMMANO m					280,00	2,75	770,00
78 / 82 T0.03.010.01 0.c* **	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione, COMPRESA CORDA IN RAME ILLUMINAZIONE cavo messa a terra	14,00	3,00			42,00		
	A RIPORTARE					42,00		633'025,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		633'025,20
	SOMMANO m					42,00	1,39	58,38
79 / 83 NP1004	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI COMANDO INTEGRATO composto da: - interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; relè differenziale a riarmo automatico, contatore quadripolare di inserzione linea, interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari, selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare), fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto, in alternativa crepuscolare in back-up all'accensione con orologio astronomico, interruttori automatici magnetotermici 4x10A a protezione delle linee in uscita					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale Illuminazione pubblica (Cat 4) euro							53'994,21
	A R I P O R T A R E							635'083,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'083,58
	Rete elettrica (Cat 5)							
80 / 48 W1.03.030.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SCAVO IN SEZ. X RETE ELETTRICA CAVIDOTTO ENEL BT e MT		230,00	0,500	1,000	115,00		
	SOMMANO m3					115,00	17,63	2'027,45
81 / 49 W1.03.080.0 05.i	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm CAVIDOTTO ENEL BT e MT stacchi *(par.ug.=4*2)	2,00 8,00	230,00 15,00			460,00 120,00		
	SOMMANO m					580,00	20,11	11'663,80
82 / 50 W1.03.080.0 05.g	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm COLLEGAMENTO POZZETTO/CASSETTA *(par.ug.=3*2)	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	14,45	346,80
83 / 51 W1.03.080.0 05.e	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 90 mm COLLEGAMENTO POZZETTO/GRUPPO DI MISURA * (par.ug.=1*7)	7,00	4,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	10,40	291,20
84 / 52 A1.03.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)-esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubazione enel 0.085 mc/m (par.ug.=4*2) Rivestimento tubazione enel 0.07 mc/m *(par.ug.=3*2) Rivestimento tubazione enel 0.04 mc/m *(par.ug.=1*7)	2,00 8,00 6,00 7,00	230,00 15,00 4,00 4,00			0,085 0,085 0,070 0,040	39,10 10,20 1,68 1,12	
	SOMMANO m3					52,10	115,00	5'991,50
85 / 53 W1.03.030.0 35.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m REINTERRO		230,00	0,500	0,300	34,50		
	SOMMANO m3					34,50	5,10	175,95
	A R I P O R T A R E							655'580,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'580,28
86 / 54 W1.03.085.0 05.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm POZZETTI ENEL stacchi *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	71,14	569,12
87 / 55 W1.03.090.0 05.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale D400 con scritta di riferimento CHIUSINI PER POZZETTI ENEL peso 40 kg/cad stacchi	4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	3,41	545,60
88 / 56 W1.03.090.0 10.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg CHIUSINI PER POZZETTI ENEL peso 40 kg/cad stacchi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,56	218,24
89 / 101 W2.3.030.00 015.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri Collegamento alla cabina esistente		10,00	0,500	1,000	5,00		
	SOMMANO m3					5,00	33,70	168,50
90 / 102 A1.03.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'aiutolo di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)-esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubazione enel 0.085 mc/m	2,00	10,00		0,085	1,70		
	SOMMANO m3					1,70	115,00	195,50
91 / 103 W1.03.030.0 35.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m REINTERRO		10,00	0,500	0,300	1,50		
	SOMMANO m3					1,50	5,10	7,65
92 / 104 W1.03.085.0 05.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm Pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,14	142,28
93 / 105 W1.03.090.0 05.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale D400 con scritta di riferimento CHIUSINI PER POZZETTI ENEL peso 40 kg/cad	2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	3,41	272,80
	A R I P O R T A R E							657'699,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'699,97
94 / 106 W1.03.090.0 10.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg CHIUSINI PER POZZETTI ENEL peso 40 kg/cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,56	109,12
	Parziale Rete elettrica (Cat 5) euro							22'725,51
	A R I P O R T A R E							657'809,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'809,09
	Rete telefonica (Cat 6)							
95 / 57 W1.03.030.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SCAVO IN SEZ. X RETE TELECOM CAVIDOTTO TELECOM		230,00	0,500	1,000	115,00		
	SOMMANO m3					115,00	17,63	2'027,45
96 / 58 W1.03.080.0 05.g	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm CAVIDOTTO TELECOM stacchi *(par.ug.=4*2)	2,00 8,00	230,00 15,00			460,00 120,00		
	SOMMANO m					580,00	14,45	8'381,00
97 / 59 A1.03.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)-esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubazione telecom 0.06 mc/m stacchi *(par.ug.=4*2)	2,00 8,00	230,00 15,00		0,060 0,060	27,60 7,20		
	SOMMANO m3					34,80	115,00	4'002,00
98 / 60 W1.03.030.0 35.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m REINTERRO CAVIDOTTO TELECOM stacchi *(par.ug.=4*2)	8,00	230,00 15,00	0,500 0,500	0,300 0,300	34,50 18,00		
	SOMMANO m3					52,50	5,10	267,75
99 / 61 W1.03.085.0 05.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm POZZETTI TELECOM stacchi *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	71,14	569,12
100 / 62 W1.03.090.0 05.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale D400 con scritta di riferimento CHIUSINI PER POZZETTI TELECOM peso 40 kg/cad stacchi	4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	3,41	545,60
101 / 63 W1.03.090.0 10.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg CHIUSINI PER POZZETTI TELECOM peso 40 kg/cad stacchi					4,00		
	SOMMANO kg					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		673'602,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		673'602,01
	SOMMANO cad					4,00	54,56	218,24
	Parziale Rete telefonica (Cat 6) euro							16'011,16
	A RIPORTARE							673'820,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'820,25
	Rete metano (Cat 7)							
102 / 64 W1.03.030.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SCAVO IN SEZ. X METANO		50,00	0,500	1,000	25,00		
	SOMMANO m3					25,00	17,63	440,75
103 / 65 1M.14.010.00 30.h- j	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI 8488 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN100-DN150 x 4,5 mm TUBAZIONE METANO		50,00			50,00		
	stacchi	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					110,00	81,02	8'912,20
104 / 92 A1.05.050.00 5	** Assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale 25%) RETE METANO					8'912,20		
	SOMMANO %		8912,20			8'912,20	25,00	2'228,05
105 / 93 W1.03.030.0 45.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata RIVESTIMENTO TUBAZIONI METANO		50,00	0,500	0,300	7,50		
	stacchi	4,00	15,00	0,500	0,300	9,00		
	SOMMANO m3					16,50	36,16	596,64
	Parziale Rete metano (Cat 7) euro							12'177,64
	A R I P O R T A R E							685'997,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							685'997,89
	Rete idrica (Cat 8)							
106 / 84 W1.03.030.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SCAVO IN SEZ. X RETE IDRICA stacchi	4,00	230,00 15,00	0,500 0,500	1,000 1,000	115,00 30,00		
	SOMMANO m3					145,00	17,63	2'556,35
107 / 85 1M.14.010.00 20.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm RETE IDRICA stacchi	4,00	230,00 15,00			230,00 60,00		
	SOMMANO m					290,00	57,88	16'785,20
108 / 86 A1.05.050.00 5	** Assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale 25%)		16785,20			16'785,20		
	SOMMANO %					16'785,20	25,00	4'196,30
109 / 87 W1.03.030.0 45.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni sabbia vagliata RIVESTIMENTO TUBAZIONE IDRICA		230,00	0,500	0,300	34,50		
	SOMMANO m3					34,50	36,16	1'247,52
110 / 88 W1.03.030.0 35.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m REINTERRO RETE IDRICA		230,00	0,500	0,500	57,50		
	SOMMANO m3					57,50	5,10	293,25
111 / 89 W1.03.085.0 05.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x120x60 cm RETE IDRICA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	132,66	530,64
112 / 90 W1.03.090.0 05.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale D400 con scritta di riferimento RETE IDRICA chiusini peso 65 kg/cad	4,00			65,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	3,41	886,60
113 / 91	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg							
	A RIPORTARE							712'493,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							712'493,75
W1.03.090.0 10.c	D400 RETE IDRICA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	83,08	332,32
	Parziale Rete idrica (Cat 8) euro							26'828,18
	A RIPORTARE							712'826,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'826,07
	Verde pubblico (Cat 9)							
114 / 96 W1.03.030.0 35.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m TERRENO PROVENIENTE DALLO SCAVO DI SCOTICAMENTO		2570,00		0,500	1'285,00		
	SOMMANO m3					1'285,00	5,10	6'553,50
115 / 97 10.3.005.0000 5.b0.	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantita' minima 100 m3: esclusa la fornitura della terra Vedi voce n° 96 [m3 1 285.00]				0,200	257,00		
	SOMMANO m3					257,00	10,55	2'711,35
116 / 116 10.3.010.0000 5.d0.	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura d'interro del seme e concime, rullatura. **per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 1.001 e 3.000 m2) VERDE		2570,00			2'570,00		
	SOMMANO m2					2'570,00	2,12	5'448,40
	Parziale Verde pubblico (Cat 9) euro							14'713,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							727'539,32
	T O T A L E euro							727'539,32
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Strada di lottizzazione, parcheggi, marciapiedi, scavi euro 401'842,60 + (401'842,60 * 0%)	401'842,60
002	Fognatura acque bianche e nere euro 139'247,40 + (139'247,40 * 0%)	139'247,40
003	Pozzi perdenti euro 39'999,37 + (39'999,37 * 0%)	39'999,37
004	Illuminazione pubblica euro 53'994,21 + (53'994,21 * 0%)	53'994,21
005	Rete elettrica euro 22'725,51 + (22'725,51 * 0%)	22'725,51
006	Rete telefonica euro 16'011,16 + (16'011,16 * 0%)	16'011,16
007	Rete metano euro 12'177,64 + (12'177,64 * 0%)	12'177,64
008	Rete idrica euro 26'828,18 + (26'828,18 * 0%)	26'828,18
009	Verde pubblico euro 14'713,25 + (14'713,25 * 0%)	14'713,25
010	Imprevisti euro 0,00 + (0,00 * 0%)	0,00
011	Quote servizi euro 0,00 + (0,00 * 0%)	0,00
	Totale CATEGORIE euro	727'539,32
	CALCINATE, 28/07/2022	
	Il Tecnico Dott. Ing. Dario Valentini	
	A RIPORTARE	