P R O V I N C I A D I B E N E V E N T O

Settore Gestione Territorio Risorse Idriche e Ambiente

Servizio Tutela Ambiente e Ciclo Rifiuti

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLO STIR DI CASALDUNI (BN)

Elab.17	**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE LAVORAZIONI PRINCIPALI**

PROVINCIA DI BENEVENTO	Progettisti:	Ing. Borrelli Paola Ing. Rispoli Stefania Arch. De Santis Carminantonio
	Responsabile del Servizio:	Ing. Fusco Gennaro

Data: Novembre 2021

Regione Campania
Data: 15/07/2021 09:53:09, PG/2021/0373559

REGIONE CAMPANIA

Struttura di Missione per lo Smaltimento dei Rifiuti Stoccati in Balle

Progetto per la realizzazione di un impianto di trattamento della frazione organica presso lo STIR di Casalduni (BN) - CUP B83G17010480006 - CIG 73326527D9

PROGETTO DEFINITIVO - RIFUNZIONALIZZAZIONE STIR

R.T.I. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria di Teneggi e Marastoni
Ing. S.Teneggi

ORDINE DEGLI INGEGNERI DOTT. ING. TENEGGI STEFANO n. 959 REGGIO EMILIA

MANDANTI:

ARETHUSA S.R.L.
Ing. C. Ferone

GEOLOGI DELLA PUGLIA Dott. Geol. DONATELLA PINGITORE

GEOLOG STUDIO DI GEOLOGIA
Geol. D. Pingitore

MASCOLO ingegneria
MASCOLO INGEGNERIA S.R.L.
Ing. C. Mascolo
MASCOLO INGEGNERIA S.r.l.
Società Unipersonale a Responsabilità Limitata
Via Antonio Gramsci n°19
80033 - CICCIANO (NA)
P.IVA e C.F.: 08524811216

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BARI
FEDERICO MIRIZZI
Sez. A - 10740

Ing. F. Mirizzi

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO:

ECO_001

Revisione	Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Luglio 2021	Prima emissione	VM	ST	ST

SCALA:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	SUPPORTO AL RUP	IL DIRIGENTE UOD 700501
Arch. Giuseppe Luongo	Avv. Adriana Di Meglio Ing. Fabiana Praitano	Ad interim Dott.ssa Lucia Pagnozzi

Regione Campania
Data: 15/07/2021 09:53:09, PG/2021/0373559

Comune di CASALDUNI
Provincia di BENEVENTO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di Revamping dell'impianto TMB di Casalduni

COMMITTENTE:

Data, 09/07/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 R.02.020.005 .c.CAM 01/07/2021	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici ... e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Demolizione totale - Valutato a metro cubo vuoto per pieno							
	CAPANNONE ESISTENTE compreso fondazioni		30,80	30,800	11,000	10´435,04		
	SOMMANO mc					10´435,04	19,18	200´144,07
2 U.05.010.020 .a 01/07/2021	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
	splateamento e rettifica fondo		30,80	37,500	0,100	115,50		
	a detrarre area demolita		30,80	30,800	0,100	-94,86		
	Sommano positivi mc					115,50		
	Sommano negativi mc					-94,86		
	SOMMANO mc					20,64	16,45	339,53
3 U.05.010.022 .a 01/07/2021	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.							
	splateamento e rettifica fondo		30,80	37,500	0,400	462,00		
	a detrarre area demolita		30,80	30,800	0,400	-379,46		
	Sommano positivi mc					462,00		
	Sommano negativi mc					-379,46		
	SOMMANO mc					82,54	6,66	549,72
4 E.01.010.010 .a 01/07/2021	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	splateamento e rettifica fondo		30,80	37,500	0,300	346,50		
	a detrarre area demolita		30,80	30,800	0,300	-284,59		
	Sommano positivi mc					346,50		
	Sommano negativi mc					-284,59		
	SOMMANO mc					61,91	4,13	255,69
5 T.01.020.010 .a 01/07/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					20,64		
	Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					82,54		
	SOMMANO mc					103,18	41,07	4´237,60
6 T.01.010.010 .a 01/07/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					61,91		
	A RIPORTARE					61,91		205´526,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,91		205´526,61
	SOMMANO mc					61,91	12,62	781,30
7 E.03.010.010 .b.CAM 01/07/2021	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 sottofondazione		30,80	37,500	0,150	173,25		
	SOMMANO mc					173,25	112,39	19´471,57
8 E.03.010.020 .c.CAM 01/07/2021	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 platea di fondazione		30,80	37,500	0,700	808,50		
	SOMMANO mc					808,50	139,78	113´012,13
9 E.03.030.010 .a 01/07/2021	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	2,00 2,00	37,50 30,80		0,700 0,700	52,50 43,12		
	SOMMANO mq					95,62	25,49	2´437,35
10 E.03.040.010 .a.CAM 01/07/2021	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. in ragione di 90 kg/mc di cls Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]	808,50			90,000	72´765,00		
	SOMMANO kg					72´765,00	1,50	109´147,50
11 U.01.030.020 .l.CAM 01/07/2021	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 10 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto ... cavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm realizzazione platea aerata *(par.ug.=3*16)	48,00	28,00			1´344,00		
	SOMMANO m					1´344,00	26,62	35´777,28
12 U.01.030.020 .t.CAM 01/07/2021	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 10 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto ... cavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm (par.ug.=3*2)	6,00 3,00	9,40 4,00			56,40 12,00		
	SOMMANO m					68,40	105,24	7´198,42
13 NP.07 01/07/2021	Fornitura e posa in opera di spigot in PVC diam . base 48 mm, diam. estremità 20 mm; H= 70 mm, compreso allineamento con guide. Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV] *(H/peso=1/0,4)	1344,00			2,500	3´360,00		
	A RIPORTARE					3´360,00		493´352,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´360,00		493´352,16
	SOMMANO					3´360,00	15,00	50´400,00
14 NP.PREF.01 01/07/2021	Struttura prefabbricata a maglia rettangolare 20x10 m e altezza utile H= 10 m per edifici industriali (capannoni), realizzata su specifico progetto e produzione occasionale fornito ... rie in c.a.v. a sezione rettangolare e tegoli nervati H=30 cm e di luce fino a ml 10, pilastri a sezione quadrata H=10 m		30,80	37,500		1´155,00		
	SOMMANO m2					1´155,00	86,40	99´792,00
15 NP.PREF.02 01/07/2021	Fornitura in opera di pannelli di facciata in c.a.v. del tipo multistrato di spessore complessivo 22 cm (12/4/6), con bordi predisposti per il collegamento ai componenti contigui, ... 44 k controllato in stabilimento, superficie esterna a faccia vista (granigliato), superficie interna finita a fratazzo	2,00 2,00	30,80 37,50		11,200 11,200	689,92 840,00		
	SOMMANO m2					1´529,92	79,30	121´322,66
16 NP.PREF.03 01/07/2021	Fornitura in opera di solaio del tipo a pannelli autoportanti in c.a.p. alleggerito con pani di polistirolo, realizzato su specifico progetto in produzione occasionale, compreso i ... n inferiore Rck = 40 N/ mm2 esclusa l'armatura con rete elettrosaldata e trefoli in acciaio armonico. H=32 cm Lmax= 9,6 m		37,50	30,800		1´155,00		
	SOMMANO m2					1´155,00	65,30	75´421,50
17 E.03.040.010 .a.CAM 01/07/2021	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. in ragione di 40 kg/mq Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV] in ragione di 25 kg/mq Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]	1155,00 1529,92			40,000 20,000	46´200,00 30´598,40		
	SOMMANO kg					76´798,40	1,50	115´197,60
18 NP.PREF.06 01/07/2021	Fornitura in opera di plinto prefabbricato in c.a.v. per fondazioni superficiali costituito da pozzetto di dimensioni idonee a realizzare il vincolo al piede dei pilastri e piastre ... ri: trasporto, movimentazione e montaggio in cantiere. Pressione massima del terreno 2 Kg/cm2, carico assiale fino a 50t				3,000	3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	381,43	1´144,29
19 NP.PREF.05 01/07/2021	Fornitura in opera di pilastro in c.a.v. a sezione quadrata, realizzato su specifico progetto in produzione occasionale, compreso i seguenti oneri: trasporto, movimentazione e mont ... ciaio in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 k controllato in stabilimento. Sezione da 2500 a 5000 cm2; Hmax=9m; P=200t per ripristino facciata capannone demolito parzialmente	3,00			10,300	30,90		
	SOMMANO m					30,90	182,21	5´630,29
20 NP.PREF.04 01/07/2021	Fornitura in opera di travi in cemento armato precompresso a doppio T per impalcati e coperture piane avente sezione piena sugli appoggi fino a 3000 cm2, realizzate su specifico p ... lenta in							
	A R I P O R T A R E							962´260,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962´260,50
	barre ad aderenza migliorata Fe B 44 k controllato in stabilimento da valutare in relazione alle sollecitazioni per ripristino capannone demolito parzialmente		30,80			30,80		
	SOMMANO m					30,80	108,09	3´329,17
21 E.03.040.010 .a.CAM 01/07/2021	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV] Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]	30,90 30,80			80,000 80,000	2´472,00 2´464,00		
	SOMMANO kg					4´936,00	1,50	7´404,00
22 NP.PREF.02 01/07/2021	Fornitura in opera di pannelli di facciata in c.a.v. del tipo multistrato di spessore complessivo 22 cm (12/4/6), con bordi predisposti per il collegamento ai componenti contigui, ... 44 k controllato in stabilimento, superficie esterna a faccia vista (granigliato), superficie interna finita a fratazzo ripristino facciata capannone demolito parzialmente		30,80		10,300	317,24		
	SOMMANO m2					317,24	79,30	25´157,13
23 E.12.015.010 .a 01/07/2021	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità ... so da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato spessore 3 mm		30,80	37,500		1´155,00		
	SOMMANO mq					1´155,00	15,84	18´295,20
24 E.11.040.020 .u 01/07/2021	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm	2,00			11,000	22,00		
	SOMMANO m					22,00	16,33	359,26
25 E.18.050.010 .a 01/07/2021	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente	4,00		1,200	2,200	10,56		
	SOMMANO mq					10,56	227,09	2´398,07
26 E.18.050.010 .b 01/07/2021	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti			2,400	2,200	5,28		
	SOMMANO mq					5,28	216,96	1´145,55
27 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di							
	A R I P O R T A R E							1´020´348,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´020´348,88
01/07/2021	laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.							
	realizzazione nuovo piazzale tra i 2 capannoni		37,50	5,100	0,400	76,50		
	SOMMANO mc					76,50	22,16	1´695,24
28 U.05.020.095 .a 01/07/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
			37,50	5,100	7,000	1´338,75		
	SOMMANO mq/cm					1´338,75	1,60	2´142,00
29 U.05.020.096 .a 01/07/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
			37,50	5,100	3,000	573,75		
	SOMMANO mq/cm					573,75	1,74	998,33
30 U.05.010.020 .a 01/07/2021	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
			16,30	19,500	0,100	31,79		
	SOMMANO mc					31,79	16,45	522,95
31 U.05.010.022 .a 01/07/2021	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.							
			16,50	19,500	0,300	96,53		
	SOMMANO mc					96,53	6,66	642,89
32 T.01.020.010 .a 01/07/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					31,79		
	Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					96,53		
	SOMMANO mc					128,32	41,07	5´270,10
33 E.01.015.010 .a 01/07/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	nuova stazione trasferenza		14,50	16,500	0,200	47,85		
			16,30	5,500	2,000	179,30		
	SOMMANO mc					227,15	4,84	1´099,41
34 T.01.010.010 .a 01/07/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata							
	A R I P O R T A R E							1´032´719,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´032´719,80
	superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					227,15		
	SOMMANO mc					227,15	12,62	2´866,63
35 E.03.010.010 .b.CAM 01/07/2021	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 nuova stazione trasferenza		14,50 16,30	16,500 5,500	0,150 0,150	35,89 13,45		
	SOMMANO mc					49,34	112,39	5´545,32
36 E.03.010.020 .c.CAM 01/07/2021	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 platee nuova stazione trasferenza		14,50 16,50	16,500 5,500	0,400 0,400	95,70 36,30		
	SOMMANO mc					132,00	139,78	18´450,96
37 E.03.010.030 .c.CAM 01/07/2021	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C32/40 muro si controscarpa tra le due platee		16,30	0,300	4,900	23,96		
	SOMMANO mc					23,96	145,34	3´482,35
38 E.03.040.010 .a.CAM 01/07/2021	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV] Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]	132,00 23,96			80,000 80,000	10´560,00 1´916,80		
	SOMMANO kg					12´476,80	1,50	18´715,20
39 E.03.030.010 .a 01/07/2021	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	2,00 2,00 2,00 2,00	15,50 16,50 16,50 5,50		0,400 0,400 0,400 0,400	12,40 13,20 13,20 4,40		
	SOMMANO mq					43,20	25,49	1´101,17
40 E.03.030.010 .b 01/07/2021	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	2,00	16,30		4,900	159,74		
	SOMMANO mq					159,74	30,88	4´932,77
	A R I P O R T A R E							1´087´814,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´087´814,20
41 NP.PREF.07 01/07/2021	Struttura prefabbricata a maglia rettangolare 15x10 m e altezza utile H= 10 m per edifici industriali (capannoni), realizzata su specifico progetto e produzione occasionale fornito ... rie in c.a.v. a sezione rettangolare e tegoli nervati H=30 cm e di luce fino a ml 10, pilastri a sezione quadrata H=10 m		16,30	14,000		228,20		
	SOMMANO m2					228,20	75,87	17´313,53
42 NP.PREF.08 01/07/2021	Struttura prefabbricata a maglia rettangolare 15x10 m e altezza utile H= 12 m per edifici industriali (capannoni), realizzata su specifico progetto e produzione occasionale fornito ... . a sezione rettangolare e tegoli nervati H=30 cm e di luce fino a ml 10, pilastri a sezione quadrata H=12 m o superiore		16,30	5,150		83,95		
	SOMMANO m2					83,95	79,89	6´706,77
43 NP.PREF.02 01/07/2021	Fornitura in opera di pannelli di facciata in c.a.v. del tipo multistrato di spessore complessivo 22 cm (12/4/6), con bordi predisposti per il collegamento ai componenti contigui, ... 44 k controllato in stabilimento, superficie esterna a faccia vista (granigliato), superficie interna finita a fratazzo		16,30		10,000	163,00		
		2,00	14,00		10,000	280,00		
			16,30		14,500	236,35		
		2,00	5,50		14,500	159,50		
	a detrarre serrande	4,00	4,00		5,000	-80,00		
	a detrarre infissi	6,00	4,00		1,200	-28,80		
	Sommano positivi m2					838,85		
	Sommano negativi m2					-108,80		
	SOMMANO m2					730,05	79,30	57´892,96
44 E.03.040.010 .a.CAM 01/07/2021	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]	730,05			25,000	18´251,25		
	SOMMANO kg					18´251,25	1,50	27´376,88
45 E.08.050.040 .f.CAM 01/07/2021	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 30 cm		14,00		10,000	140,00		
			9,75		10,000	97,50		
	SOMMANO mq					237,50	48,07	11´416,63
46 NP.PREF.03 01/07/2021	Fornitura in opera di solaio del tipo a pannelli autoportanti in c.a.p. alleggerito con pani di polistirolo, realizzato su specifico progetto in produzione occasionale, compreso i ... n inferiore Rck = 40 N/ mm2 esclusa l'armatura con rete elettrosaldata e trefoli in acciaio armonico. H=32 cm Lmax= 9,6 m		16,30	19,500		317,85		
	a detrarre finestratura	3,00	9,00	2,000		-54,00		
	Sommano positivi m2					317,85		
	A R I P O R T A R E					263,85		1´208´520,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					263,85		1´208´520,97
	Sommano negativi m2					-54,00		
	SOMMANO m2					263,85	65,30	17´229,41
47 E.03.030.010 .b 01/07/2021	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. in ragione di 40 kg/mq Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]	263,85			1,000	263,85		
	SOMMANO mq					263,85	30,88	8´147,69
48 E.12.015.010 .a 01/07/2021	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità ... so da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato spessore 3 mm Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					263,85		
	SOMMANO mq					263,85	15,84	4´179,38
49 E.16.030.010 .a.CAM 01/07/2021	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV] *(par.ug.=237,5*(2,00))	475,00				475,00		
	SOMMANO mq					475,00	18,64	8´854,00
50 E.18.050.075 .b 01/07/2021	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fiss ... o, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Realizzati in lamiera 15/10	6,00 3,00	4,00 9,00		1,200 2,000	28,80 54,00		
	SOMMANO cad					82,80	105,92	8´770,18
51 E.20.010.010 .a 01/07/2021	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm Vedi voce n° nVV [$umVV$ qVV]					82,80		
	SOMMANO mq					82,80	17,73	1´468,04
52 E.18.050.010 .a 01/07/2021	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente	2,00		1,200	2,100	5,04		
	SOMMANO mq					5,04	227,09	1´144,53
53 E.18.025.010 .a 01/07/2021	Serranda avvolgibile in elementi ciechi di acciaio zincato Serranda avvolgibile realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 12 ... tura. Dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza).							
	A R I P O R T A R E							1´258´314,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´258´314,20
	In acciaio zincato, spessore 8/10 mm	4,00		4,000	5,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	79,80	6´384,00
54 E.18.025.050 .a 01/07/2021	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera. Laterali					4,00		
	SOMMANO coppia					4,00	47,92	191,68
55 E.11.040.020 .u 01/07/2021	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm	2,00			11,000	22,00		
	SOMMANO m					22,00	16,33	359,26
56 NP.EM-01 01/07/2021	Fornitura e posa in opera di gruppo di ventilazione per insufflazione aria all'interno delle platee di maturazione. Portata 10.000Nmch-H - Potenza: 18.5kW-400V completo di avviatore ad inverter e qualsiasi accessori per dare l'opera perfettamente funzionante				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	32´500,00	97´500,00
57 C.06.010.020 .l 02/07/2021	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelavorata. Diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm Collettore interno al nuovo edificio di stabilizzazione aerobica ed all'interno dell'MVS		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	108,53	29´845,75
58 C.06.010.020 .n 02/07/2021	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelavorata.Diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm Collettore di collegamento tra stabilizzazione aerobica ed edificio raffinazione		128,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	227,61	29´134,08
59 C.06.010.050 .a 02/07/2021	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di 1,20 m. Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x30 Tronchetto d'aspirazione gruppo di ventilazione 1-2-3 - Stabilizzazione Aerobica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	103,63	310,89
60 C.06.020.015 .ab 02/07/2021	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 2000x800 mm Griglia d'aspirazione in edificio stabilizzazione aerobica					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	1´035,40	13´460,20
61 C.06.020.075 .c 02/07/2021	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da							
	A R I P O R T A R E							1´435´500,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´435´500,06
	30 Nm (max 6,0 mq serranda) Serranda di regolazione in aspirazione ai gruppi di ventilazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	316,91	1´901,46
62 C.06.020.010 .x 02/07/2021	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x400 mm Bocchette d'aspirazione e mandata interne allìedificio MVS e raffinazione					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	114,98	1´494,74
63 L.02.030.040 .i 02/07/2021	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 600 mm Si stima una lunghezza di mL.250 per l'intero perimetro dell'edificio stabilizzazione e circa 100m per la Stazione di Trasferenza					350,00		
	SOMMANO m					350,00	25,13	8´795,50
64 L.02.210.010 .d 02/07/2021	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemb ... trici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1000x600x200 mm N°.6 quadri per impianto luci e forza motrice in edificio stabilizzazione aerobica e n°.2 in stazione di trasferenza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	571,45	4´571,60
65 L.03.060.030 .h.CAM 02/07/2021	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d’acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco ... n policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 con reattore elettronico classe A2: 2x49 W - T5 Impianto illuminazione interno all'edificio stabilizzazione Impianto illuminazione interno all'edificio stazione di trasferenza					40,00 10,00		
	SOMMANO cad					50,00	204,92	10´246,00
66 L.04.030.020 .b 02/07/2021	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica, cilindro in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W n°.6 proiettori sulla parte perimetrale dell'edificio stabilizzazione aerobica e n°.2 su stazione di trasferenza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	307,53	2´460,24
67 L.10.010.020 .c 02/07/2021	Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V Telecamera per edificio stabilizzazione aerobica Telecamera per edificio stazione di trasferenza					10,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	440,62	6´168,68
68 L.10.010.070 .f	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz TV Qled 4K 49", Cartteristiche principali: PQI: 2700- HDR: Quantum HDR 1000 - Contrast: Direct Full Array 4x: Potenza audio: 40 W - Sma ... W							
	A R I P O R T A R E							1´471´138,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´471´138,28
02/07/2021	classe di efficienza energetica: B .- dimensioni senza base: 1094,8x632,9x62,8 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´404,24	1´404,24
69 L.10.010.090 .c 02/07/2021	Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V-50 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	933,99	933,99
70 L.10.010.100 .a 02/07/2021	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 230 V c.a., Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	291,97	291,97
71 L.10.010.110 .a 02/07/2021	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/ 16 in ... acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´016,88	3´016,88
72 L.02.010.260 .g 02/07/2021	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq							
	SOMMANO m					0,00	5,74	0,00
73 L.02.010.260 .h 02/07/2021	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq Linea alimentazione impianto luci e forza					1´500,00		
	SOMMANO m					1´500,00	7,29	10´935,00
74 L.02.010.260 .i 02/07/2021	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq Linea alimentazione gruppo di ventilazione					1´200,00		
	SOMMANO m					1´200,00	9,48	11´376,00
75 L.02.010.260 .j 02/07/2021	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq Collegamento dal quadro BT al quadro di distribuzione locale					500,00		
	SOMMANO m					500,00	12,38	6´190,00
	A R I P O R T A R E							1´505´286,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´505´286,36
76 AP.E-110a 02/07/2021	Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento aria costituito da sistema filtrante integrato composto da molteplici strati statici adsorbenti e chimicamente reattivi. Le masse ... ndata 700 mm - Sviluppo camino 5000 mm - Portata max 20.000 Nmc/h - Potenza 40 kW - LOCALE TRASFERENZA FANGHI. FDE 007 B impianto di trattamento aria a servizio della stazione di trasferenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65´975,99	65´975,99
77 E.19.010.050 .f.CAM 02/07/2021	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, c ... rranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3. Staffaggi per sostegno collettori di aspirazione					5´000,00		
	SOMMANO kg					5´000,00	4,16	20´800,00
78 U.03.020.030 .m 02/07/2021	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 12,5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con ri ... la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 12,5 Diametro esterno 630 mm, spessore 24,3 mm					380,00		
	SOMMANO m					380,00	156,76	59´568,80
79 U.04.020.026 .j 02/07/2021	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... estruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x40 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	239,56	4´791,20
80 U.04.020.055 .d 02/07/2021	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x110 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	172,19	3´443,80
81 NP.01 02/07/2021	Intervento di smontaggio dell'esistente pressa idraulica, dall'interno dell'edificio di trattamento e raffinazione attuale, da installare presso l'edificio MVS ivi comprese tutte le predisposizioni elettriche, elettromeccaniche volte a garantire la regolarità funzionale della macchina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65´000,00	65´000,00
82 NP.02 02/07/2021	Intervento di ripristino funzionale dell'esistente biofiltro, volto a garantire il regolare funzionamento dello stesso, onde poter ricevere e trattare l'aria proveniente dall'edifi ... ova tipologia di materiale filtrate, ripristino funzionale dei ventilatori esistenti, del sistema di umidificazione, ecc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	508´000,00	508´000,00
	A R I P O R T A R E							2´232´866,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´232´866,15
83 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
	rifacimento sistemazione piazzali			0,100	28288,000	2´828,80		
	a detrarre capannoni			0,100	2798,000	-279,80		
				0,100	1405,000	-140,50		
				0,100	4340,000	-434,00		
				0,100	192,200	-19,22		
				0,100	1481,000	-148,10		
	a detrarre edificio			0,100	330,000	-33,00		
	a detrarre pese	2,00		0,100	52,000	-10,40		
	Sommano positivi mc					2´828,80		
	Sommano negativi mc					-1´065,02		
	SOMMANO mc					1´763,78	16,45	29´014,18
84 T.01.020.010 .a 05/07/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 83 [mc 1 763.78]					1´763,78		
	SOMMANO mc					1´763,78	41,07	72´438,44
85 U.05.020.095 .a 05/07/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
	rifacimento sistemazione piazzali			7,000	28288,000	198´016,00		
	a detrarre capannoni			7,000	2798,000	-19´586,00		
				7,000	1405,000	-9´835,00		
				7,000	4340,000	-30´380,00		
				7,000	192,200	-1´345,40		
				7,000	1481,000	-10´367,00		
	a detrarre edificio			7,000	330,000	-2´310,00		
	a detrarre pese	2,00		7,000	52,000	-728,00		
	Sommano positivi mq/cm					198´016,00		
	Sommano negativi mq/cm					-74´551,40		
	SOMMANO mq/cm					123´464,60	1,60	197´543,36
86 U.05.020.096 .a 05/07/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	Vedi voce n° 85 [mq/cm 123 464.60] *(par.ug.=1/7)	0,14			3,000	51´855,13		
	SOMMANO mq/cm					51´855,13	1,74	90´227,93
87 U.05.050.058 .b 05/07/2021	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm.							
				3000,000		3´000,00		
	SOMMANO ml					3´000,00	1,72	5´160,00
	A R I P O R T A R E							2´627´250,06

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´627´250,06
88 E.01.015.010 .a 05/07/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	rampe stazione trasferenza *(par.ug.=1/2)	0,50	34,00	5,000	1,750	148,75		
	(par.ug.=1/2)	0,50	12,00	5,000	1,750	52,50		
	SOMMANO mc					201,25	4,84	974,05
89 T.01.010.010 .a 05/07/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 88 [mc 201.25]					201,25		
	SOMMANO mc					201,25	12,62	2´539,78
90 E.03.010.010 .b.CAM 05/07/2021	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20							
	sottofondazione muri sottoscarpa rampe		34,00	1,400	0,150	7,14		
			12,00	1,400	0,150	2,52		
	SOMMANO mc					9,66	112,39	1´085,69
91 E.03.010.020 .c.CAM 05/07/2021	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40							
	muri sottoscarpa rampe	2,00	34,00	1,400	0,300	28,56		
		2,00	12,00	1,400	0,300	10,08		
	soletta rampa *(lung.=34+12)		46,00	4,500	0,300	62,10		
	SOMMANO mc					100,74	139,78	14´081,44
92 E.03.010.030 .c.CAM 05/07/2021	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C32/40							
	(par.ug.=1/2*2)*(H/peso=(2+0,5)/2)	1,00	34,00		1,250	42,50		
	(par.ug.=1/2*2)*(H/peso=(2+0,5)/2)	1,00	12,00		1,250	15,00		
	SOMMANO mc					57,50	145,34	8´357,05
93 E.03.040.010 .a.CAM 05/07/2021	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Vedi voce n° 91 [mc 100.74]				80,000	8´059,20		
	Vedi voce n° 92 [mc 57.50]				80,000	4´600,00		
	SOMMANO kg					12´659,20	1,50	18´988,80
94 E.03.030.010 .a 05/07/2021	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici c armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	A R I P O R T A R E							2´673´276,87

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´673´276,87
	(par.ug.=2*2)	4,00	34,00		0,300	40,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00	12,00		0,300	14,40		
	SOMMANO mq					55,20	25,49	1´407,05
95 E.03.030.010 .b 05/07/2021	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(2+0,5)/2)	4,00	34,00		1,250	170,00		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(2+0,5)/2)	4,00	12,00		1,250	60,00		
	SOMMANO mq					230,00	30,88	7´102,40
96 R.02.020.050 .d.CAM 05/07/2021	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm ripristino pavimento industriale capannone esistente		30,80	40,000	0,200	246,40		
	SOMMANO mc					246,40	275,54	67´893,06
97 T.01.020.010 .a 05/07/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 96 [mc 246.40]					246,40		
	SOMMANO mc					246,40	41,07	10´119,65
98 E.13.090.020 .a 05/07/2021	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene							
			30,80	40,000		1´232,00		
	SOMMANO mq					1´232,00	1,49	1´835,68
99 E.03.010.020 .c.CAM 05/07/2021	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40							
			30,80	40,000	0,200	246,40		
	SOMMANO mc					246,40	139,78	34´441,79
100 E.03.040.010 .b.CAM 05/07/2021	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	doppia maglia 8mm 20x20	2,00	30,80	40,000	4,080	10´053,12		
	SOMMANO kg					10´053,12	1,59	15´984,46
101 E.13.090.030 .a 05/07/2021	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legan ... ura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.							
	Vedi voce n° 98 [mq 1 232.00]					1´232,00		
	SOMMANO mq					1´232,00	23,77	29´284,64
	A R I P O R T A R E							2´841´345,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´841´345,60
102 DEP.01 08/07/2021	Intervento di rifunzionalizzazione dell'impianto di trattamento acque reflue esistente, con la realizzazione delle seguenti lavorazioni: Pulizia generale del cantiere Intervento ... to di impermeabilizzazione delle vasche esistenti Ripristino funzionale delle carpenterie metalliche e canalizzazioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50´000,00	50´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2´891´345,60
	T O T A L E euro							2´891´345,60

Data, 09/07/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							