

**RICOSTRUZIONE DI SERBATOIO SOPRAELEVATO
IN FRAZIONE COLOGNA PAESE DEL COMUNE DI
ROSETO DEGLI ABRUZZI
CUP:F92E25000050005**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ'
TECNICO ECONOMICO**

Prog. elab.	Oggetto:	Scala:
21	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data: Giugno 2025

CODICE IDENTIFICATIVO	Codice Opera	Num. Lotto	Codice Commessa	Fase	Settore	N. Elaborato	Rev.	
	A	0	24021.22	PFTE	EA	02		

AGGIORNAMENTI					
Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Verifica	Approvazione



INGEGNERIA
MARTEGIANI

TPS INGEGNERIA s.r.l.

via Campana n. 4 - 64100 TERAMO
Tel. 0861.246130
e-mail: info@tpsingegneria.it
PEC: tpsingegneria@pec.it
www.tpsingegneria.it

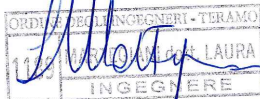


UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018



RESPONSABILE DEL PROGETTO
COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Laura MARTEGIANI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
Arch. Lia MARTEGIANI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Ing. Andrea LUPINETTI
Ing. Stefano SAVINI
COORDINAMENTO SICUREZZA:
Ing. Paolo FIENI
COMPUTISTA:
Ing. Federico Di Marco



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Berardo Nardi

APPROVATO:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO

COMMITTENTE: RUZZO RETI S.P.A.

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SERBATOIO ESISTENTE (SpCat 1)							
	SOVRASTRUTTURA (Cat 2)							
	Demolizioni (SbCat 1)							
1 ABR25_E.00 1.050.010.b	Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare come infissi, opere in pietra da taglio, manto di copertura, da compensarsi a parte, compreso quant'altro occorre per realizzare la demolizione completa a regola d'arte, inclusa ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori; eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, comprese le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso.- Fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato Porzione 1 (diametro =7.98) (A=3.14*(7.98^2/4) H=14.95 * (par.ug.=3,14*7,98*7,98/4) Porzione 2 (diametro =9.8) (A=3.14*(9.8^2/4) H=7.78 * (par.ug.=3,14*9,8*9,8/4)	49,99			14,950	747,35		
		75,39			7,780	586,53		
	SOMMANO mc					1'333,88	16,87	22'502,56
2 ABR25_E.00 1.060.020.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in mattoni o tufo Demolizione muro perimetrale per allestimento area di cantiere l=25 m h=0.8 m		25,00	0,240	0,800	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	89,07	427,54
3 ABR25_E.00 1.160.060.a	Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di recinzioni in ferro e simili Rimozione di recinsione esterna sopra muretto h=1.5 m l=25 m Rimozione di recinsione esterna h=1.5 m l=20 m		25,00 20,00		1,500 1,500	37,50 30,00		
	SOMMANO mq					67,50	7,85	529,88
4 ABR25_E.00 1.160.020.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controlaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controlaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controlaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m finestre n.18 *(par.ug.=3*6,00)	18,00		1,000	1,000	18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		23'459,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		23'459,98
	portone di ingresso n.1 finestre parte alta serbatoio n.12	1,00 12,00		1,200 2,000	2,400 0,500	2,88 12,00		
	SOMMANO mq					32,88	16,01	526,41
5 ABR25_E.00 1.160.010.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili Valore stimato tubazioni in ferro-ringhiera-scala si stima 1500 kg					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	0,74	1'110,00
	Conferimenti (SbCat 2)							
6 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Si ipotizzano 3 analisi chimiche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1'440,90
7 ABR25_E.00 1.210.010.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L.- Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione.- Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.. le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%. Vedi voce n° 1 [mc 1 333.88] Vedi voce n° 2 [mc 4.80]	0,25 0,25				333,47 1,20		
	SOMMANO mc					334,67	46,97	15'719,45
8 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In							
	A R I P O R T A R E							42'256,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'256,74
9 ABR25_E.00 1.210.020.z	manca di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Si stima discarica a 15 Km Vedi voce n° 7 [mc 334.67]	1,65	10,00			5'522,06		
	SOMMANO t/km					5'522,06	0,59	3'258,02
	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Vedi voce n° 7 [mc 334.67]	1,65				552,21		
	SOMMANO t					552,21	18,99	10'486,47
	Rinterri (SbCat 9)							
10 ABR25_E.00 1.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro nell'area di scavo per dare un piano pulito si stima un'altezza di 1 m per una circonferenza di raggio 5 m *(par.ug.=3,14*5^2)	78,50			1,000	78,50		
	SOMMANO mc					78,50	25,23	1'980,56
	SERBATOIO DA REALIZZARE (SpCat 2) SOTTOSTRUTTURA (Cat 1) Scavi (SbCat 3)							
11 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo fondazione h=2.7 Diametro scavo 16.3 m *(par.ug.=3,14*8,15*8,15) Scavo fondazione h=2.7 scavo a 30° per protezione *(par.ug.=2*3,14*8,925)	208,57			2,700	563,14		
		56,05	0,50	1,550	2,700	117,28		
	SOMMANO mc					680,42	14,66	9'974,96
12 ABR25_E.00 1.020.020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Sovrapprezzo per scavo a profondità oltre i 2 m Vedi voce n° 11 [mc 680.42] *(par.ug.=0,7/2,7)	0,26				176,91		
	A R I P O R T A R E					176,91		67'956,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					176,91		67'956,75
	SOMMANO mc					176,91	0,59	104,38
13 ABR25_E.00 1.200.015.a	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 15 m ³ Trasporto del solo materiale da conferire (materiale scavato - materiale riutilizzato per il rinterro) *(par.ug.=1,6*7,15^2*3,14)	256,84				256,84		
	SOMMANO mc					256,84	14,61	3'752,43
14 ABR25_E.00 1.210.020.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Terra e rocce Vedi voce n° 13 [mc 256.84]	1,80				462,31		
	SOMMANO t					462,31	18,99	8'779,27
15 ABR25_E.00 1.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro Vedi voce n° 11 [mc 680.42] Rinterro Vedi voce n° 13 [mc 256.84]					680,42		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					680,42 -256,84		
	SOMMANO mc					423,58	6,46	2'736,33
16 ABR25_E.00 2.030.010.f	Pali (SbCat 4) Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 1.200 mm 20 Pali da 24 m	20,00			24,000	480,00		
	SOMMANO m					480,00	236,47	113'505,60
	A R I P O R T A R E							196'834,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'834,76
17 ABR25_E.00 1.200.015.a	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 15 m³ Trasporto a rifiuto terra da scavo pali di fondazione (area palo= 1.13 mq) Vedi voce n° 16 [m 480.00]	1,13				542,40		
	SOMMANO mc					542,40	14,61	7'924,46
18 ABR25_E.00 1.210.020.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Terra e rocce Conferimento a discarica terre da scavo pali di fondazione (peso stimato pari a 1.8 t/mc) Vedi voce n° 17 [mc 542.40]	1,80				976,32		
	SOMMANO t					976,32	18,99	18'540,32
19 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio 100 kg/ml Vedi voce n° 16 [m 480.00]	100,00				48'000,00		
	SOMMANO kg					48'000,00	1,79	85'920,00
	Platea (SbCat 5)							
20 ABR25_E.00 3.010.010.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- C 12/15 Magrone per platea (sp.10cm) *(par.ug.=3,14*7,65^2)	183,76			0,100	18,38		
	SOMMANO mc					18,38	128,55	2'362,75
21 ABR25_E.00 3.010.010.f	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Maggiorazione per piazzamento pompa per calcestruzzo autocarrata, braccio fino a 25 m Piazzamento pompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,15	139,15
	A R I P O R T A R E							311'721,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'721,44
22 ABR25_E.00 3.010.010.h	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Maggiorazione per pompaggio calcestruzzo autocarrata, braccio fino a 36 m Sovrapprezzo per utilizzo pompa per magrone Vedi voce n° 20 [mc 18.38]					18,38		
	SOMMANO mc					18,38	6,30	115,79
23 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Amatura per platea stimati 120 kg/mc *(lung.=3,14*7,15^2)	120,00	160,52		1,500	28'893,60		
	SOMMANO kg					28'893,60	1,79	51'719,54
24 ABR25_E.00 3.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Casseratura platea *(par.ug.=2*3,14*7,15)	44,90			1,500	67,35		
	SOMMANO mq					67,35	29,38	1'978,74
25 ABR25_E.00 3.010.020.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 35/45 Platea circolare h=1,5 m Diametro 14,3 m *(par.ug.=3,14*7,15^2)	160,52			1,500	240,78		
	SOMMANO mc					240,78	201,71	48'567,73
26 B.03.045.d	Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo Sovrapprezzo per cemento a basso calore di idratazione					48'567,73		
	SOMMANO %					48'567,73	4,00	1'942,71
27 ABR25_E.00 3.010.035.a	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XC4 (Percentuale del 2.1%) Classe di esposizione cls XC4					48'567,73		
	SOMMANO %					48'567,73	2,10	1'019,92
	SOVRASTRUTTURA (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							417'065,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'065,87
	Setti (SbCat 6)							
28 ABR25_E.00 3.010.030.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 35/45 Getto setti 8 I II III VI livello (2.5*6*(4.8+3.8+3.8+2.45 m) *(H/peso=4,8+3,8+3,8+2,45)	8,00	2,50	0,600	14,850	178,20		
	SOMMANO mc					178,20	210,50	37'511,10
29 ABR25_E.00 3.010.035.a	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XC4 (Percentuale del 2.1%) Classe di esposizione del cls XC4					37'511,10		
	SOMMANO %					37'511,10	2,10	787,73
30 ABR25_E.00 3.010.040.a	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio- Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio Getto 8 setti I livello	8,00	2,50	0,600	4,800	57,60		
	SOMMANO mc					57,60	4,27	245,95
31 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio si stima 120 kg/mc Vedi voce n° 28 [mc 178.20]	120,00				21'384,00		
	SOMMANO kg					21'384,00	1,79	38'277,36
32 ABR25_E.00 3.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione Setti I-II-III IV interpiano faccia frontale *(par.ug.=8,00*2)*(H/peso=4,800+3,8+3,8+2,45) Setti I-II-III IV interpiano testate *(par.ug.=8,00*2)*(H/peso=4,8+3,8+3,8+2,45)	16,00	2,50		14,850	594,00		
		16,00	0,60		14,850	142,56		
	SOMMANO mq					736,56	38,68	28'490,14
33 ABR25_E.00 3.030.030.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.- Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4 Setti facce laterali (altezze eccedenti i 4 m con piano di posa i 3							
	A R I P O R T A R E							522'378,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'378,15
	anelli (0.8 m) *(par.ug.=8,00*2) Setti testate (altezze eccedenti i 4 m prendendo come piano di posa i 3 anelli (0.8 m)) *(par.ug.=8*2)	16,00	2,50		0,800	32,00		
		16,00	0,60		0,800	7,68		
	SOMMANO mq					39,68	4,71	186,89
	Anelli di irrigidimento (SbCat 7)							
34 ABR25_E.00 3.010.030.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 35/45 Getto anelli 3 (3.14*(5.175^2-2.675^2)*0.4 m) *(lung.=3,14*(5.175^2-2.675^2))	3,00	61,62		0,400	73,94		
	SOMMANO mc					73,94	210,50	15'564,37
35 ABR25_E.00 3.010.035.a	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XC4 (Percentuale del 2.1%) Classe di esposizione XC4					15'564,37		
	SOMMANO %					15'564,37	2,10	326,85
36 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio si stima 140 kg/mc Vedi voce n° 34 [mc 73.94]	140,00				10'351,60		
	SOMMANO kg					10'351,60	1,79	18'529,36
37 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Pareti orizzontali (3.14*5.175^2-2.675^2) *(par.ug.=3*1)* (lung.=3,14*(5.175^2-2.675^2)) Pareti verticali esterne(2*3.14*5.175) *(par.ug.=1*3)*(lung.=2*3,14*5,175) Pareti verticali interne(2*3.14*2.675) *(par.ug.=1*3)*(lung.=2*3,14*2,675)	3,00	61,62			184,86		
		3,00	32,50		0,400	39,00		
		3,00	16,80		0,400	20,16		
	SOMMANO mq					244,02	49,36	12'044,83
38 ABR25_E.00 3.030.030.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.- Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle							
	A R I P O R T A R E							569'030,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'030,45
	armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4 Anelli facce orizzontali (altezze eccedenti i 4 m con piano di posa i 3 anelli) $*(lung.=3,14*(5,175^2-2,675^2))$ Anelli facce vericale esterna (altezze eccedenti i 4 m con piano di posa i 3 anelli) $*(lung.=2*3,14*5,175)$ Anelli facce vericale interna (altezze eccedenti i 4 m con piano di posa i 3 anelli) $*(lung.=2*3,14*2,675)$		61,62			61,62		
			32,50		0,400	13,00		
			16,80		0,400	6,72		
	SOMMANO mq					81,34	4,71	383,11
	Soletta di base (SbCat 8)							
39 ABR25_E.00 3.010.030.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 35/45 Soletta da 0.5 m $*(par.ug.=3,14*(5,175^2-0,725^2))$	82,44			0,500	41,22		
	SOMMANO mc					41,22	210,50	8'676,81
40 B.03.045.d	Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo Sovrapprezzo per cemento a basso calore di idratazione					8'676,81		
	SOMMANO %					8'676,81	4,00	347,07
41 ABR25_E.00 3.010.035.b	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XD1, XD2, XD3 (Percentuale del 2.4%) Classe di esposizione XD2					8'676,81		
	SOMMANO %					8'676,81	2,40	208,24
42 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio si stima 160 kg/mc Vedi voce n° 39 [mc 41.22]	160,00				6'595,20		
	SOMMANO kg					6'595,20	1,79	11'805,41
43 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Facciaia orizzontale inferiore $*(par.ug.=3,14*(5,175^2-0,725^2))$ Facciaia verticale esterna $*(par.ug.=2*3,14*5,175)$	82,44 32,50			0,500	82,44 16,25		
	A R I P O R T A R E					98,69		590'451,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,69		590'451,09
	Faccaia verticale interna *(par.ug.=2*3,14*0,725) A detrarre area setti Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	4,55 8,00	 2,50	 0,600	0,500 0,500	2,28 -6,00 100,97 -6,00 94,97	 49,36	 4'687,72
44 ABR25_E.00 3.070.030.a	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera- Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costit..a butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera Giunto di ripresa di getto *(par.ug.=2*3,14*5+2*3,14*0,9) SOMMANO m	 37,05				37,05 37,05	 18,79	 696,17
45 ABR25_E.00 8.020.050.b	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente- Con massa 800 Kg/m³ Massetto con altezza media di 6 cm *(par.ug.=(10+2)/2)* (lung.=3,14*(4,825²-1,075²)) SOMMANO m² x cm	 6,00	 69,47			416,82 416,82	 3,31	 1'379,67
46 A.P.1	Torri di sostegno per dare un piano di poso alle armature ed al getto ad una quota di 16.05 m. Compreso il montaggio, smontaggio e trasposrt. Per tutta la durata dei lavori Installzione e rimozione di castelletti per piano di posa soletta di base SOMMANO cadauno					1,00 1,00	 37'934,73	 37'934,73
	Pareti verticali esterne (SbCat 10)							
47 ABR25_E.00 3.010.030.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 35/45 Pareti verticali esterene I interpiano fino a soletta di ispezione * (par.ug.=3,14*(5,175²-4,825²)) Pareti verticali esterene II interpiano fino alla copertura * (par.ug.=3,14*(5,175²-4,825²)) Baggioli Parapetto *(par.ug.=3,14*(5,175²-5²)) SOMMANO mc	10,99 10,99 10,00 5,59	 0,25	 0,400	5,500 2,950 0,500 0,300	60,45 32,42 0,50 1,68 95,05	 210,50	 20'008,02
48 ABR25_E.00 3.010.038.a	Maggiorazione per classe di consistenza S5 (Percentuale del 2.5%) Classe di consistenza S5 SOMMANO %					20'008,02 20'008,02	 2,50	 500,20
	A R I P O R T A R E							655'657,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'657,60
49 ABR25_E.00 3.010.035.b	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XD1, XD2, XD3 (Percentuale del 2.4%) Classe di esposizione XD2					20'008,02		
	SOMMANO %					20'008,02	2,40	480,19
50 ABR25_E.00 3.010.040.a	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio- Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio Pareti verticali esterne I interpiano fino a soletta di ispezione * (par.ug.=3,14*(5,175^2-4,825^2))	10,99			5,500	60,45		
	SOMMANO mc					60,45	4,27	258,12
51 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Si stima 140kg/mc Vedi voce n° 47 [mc 95.05]	140,00				13'307,00		
	SOMMANO kg					13'307,00	1,79	23'819,53
52 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Parete verticale esterna I interpiano fino a soletta di ispezione (faccia esterna) *(par.ug.=2*3,14*5,175) Parteti vericale esterna I imterpiano fino a soletta di ispezione (faccia interna) *(par.ug.=2*3,14*4,825) Parete verticale esterna II interpiano fino alla copertura(faccia esterna) *(par.ug.=2*3,14*5,175) Parteti vericale esterna II interpiano fino alla copertura(faccia interna) *(par.ug.=2*3,14*4,825) Facce laterali baggioli *(par.ug.=10*2) Base baggiolo Parapetto facciata esterna *(par.ug.=2*3,14*5,175) Parapetto facciata interna *(par.ug.=2*3,14*5)	32,50 30,30 32,50 30,30 20,00 10,00 32,50 31,40		0,25	5,500 5,500 2,950 2,950 0,500 0,400 0,300 0,300	178,75 166,65 95,88 89,39 2,50 1,00 9,75 9,42		
	SOMMANO mq					553,34	49,36	27'312,86
53 ABR25_E.00 3.030.030.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.- Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4 Pareti verticali esterne I interpiano fino a soletta di ispezione (faccia esterna) *(par.ug.=2*3,14*5,175) Pareti verticali esterne I interpiano fino a soletta di ispezione (faccia interna) *(par.ug.=2*3,14*4,825)	32,50 30,30			1,500 1,500	48,75 45,45		
	SOMMANO mq					94,20	4,71	443,68
	A R I P O R T A R E							707'971,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'971,98
	Pareti verticali interne (SbCat 11)							
54 ABR25_E.00 3.010.030.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 35/45 Parete verticale interna *(par.ug.=3,14*(1,075^2-0,725^2))	1,98			5,500	10,89		
	SOMMANO mc					10,89	210,50	2'292,35
55 ABR25_E.00 3.010.038.a	Maggiorazione per classe di consistenza S5 (Percentuale del 2.5%) Classe di consistenza S5					2'292,35		
	SOMMANO %					2'292,35	2,50	57,31
56 ABR25_E.00 3.010.035.b	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XD1, XD2, XD3 (Percentuale del 2.4%) Classe di esposizione XD2					2'292,35		
	SOMMANO %					2'292,35	2,40	55,02
57 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Si stima 140 kg/mc Vedi voce n° 54 [mc 10.89]	140,00				1'524,60		
	SOMMANO kg					1'524,60	1,79	2'729,03
58 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Faccia interna *(par.ug.=2*3,14*0,725) Faccia esterna *(par.ug.=2*3,14*1,075)	4,55 6,75			5,500 5,500	25,03 37,13		
	SOMMANO mq					62,16	49,36	3'068,22
59 ABR25_E.00 3.030.030.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.- Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4 Faccia interna *(par.ug.=2*3,14*0,725) Faccia esterna *(par.ug.=2*3,14*1,075)	4,55 6,75			1,500 1,500	6,83 10,13		
	SOMMANO mq					16,96	4,71	79,88
	A R I P O R T A R E							716'253,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'253,79
60 ABR25_E.00 3.010.030.d	Soletta di ispezione (SbCat 12) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 35/45 Getto soletta *(par.ug.=(3,14*5,175^2-0,725^2)) A detrarre botola 0.8x0.8	83,57	0,80	0,800	0,200 0,200	16,71 -0,13		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					16,71 -0,13		
	SOMMANO mc					16,58	210,50	3'490,09
61 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Si stima 100 kg/mc Vedi voce n° 60 [mc 16.58]	100,00				1'658,00		
	SOMMANO kg					1'658,00	1,79	2'967,82
62 ABR25_E.00 3.010.035.b	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XD1, XD2, XD3 (Percentuale del 2.4%) Classe di esposizione XD2					3'490,09		
	SOMMANO %					3'490,09	2,40	83,76
63 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Piastra di base *(par.ug.=3,14*(4,825^2-1,075^2)) Botola Altezza circonferenza esterna soletta *(par.ug.=2*3,14*5,175) Altezza circonferenza interna soletta *(par.ug.=2*3,14*0,725) Casseratura botola	69,47 0,80 32,50 4,55 4,00	0,80		0,200 0,200 0,200	69,47 -0,64 6,50 0,91 0,64		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					77,52 -0,64		
	SOMMANO mq					76,88	49,36	3'794,80
64 ABR25_E.00 3.030.030.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.- Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle							
	A R I P O R T A R E							726'590,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'590,26
	armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4 Vedi voce n° 63 [mq 76.88]					76,88		
	SOMMANO mq					76,88	4,71	362,10
	Controventi (SbCat 13)							
65 ABR25_E.00 4.010.040.b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiera, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 275 Controventi 2UPN 200 Si considera per sfridi, bulloneria, sovrapposizione e nodi (+15%) * (par.ug.=0,15*1214,4)	16,00 182,16	3,00		25,300	1'214,40 182,16		
	SOMMANO kg					1'396,56	4,86	6'787,28
	Copertura (SbCat 14)							
66 ABR25_E.00 4.010.040.b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiera, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 275 Corrente inferiore 2UPN 120 *(par.ug.=2*10) Corrente superiore 2UPN 120 *(par.ug.=2*10) Aste verticali 2UPN 80 h=0.55m *(par.ug.=2*10) Aste verticali 2UPN 80 h=1.2 m *(par.ug.=2*10) Aste inclinatei 2UPN 80 l=1.43 *(par.ug.=2*10) Aste inclinatei 2UPN 80 l=1.65 *(par.ug.=2*10)	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00	4,62 5,00 0,55 1,20 1,43 1,65		13,300 13,300 8,650 8,650 8,650 8,650	1'228,92 1'330,00 95,15 207,60 247,39 285,45		
	Parziale kg					3'394,51		
	Si considera per sfridi, bulloneria, sovrapposizioni e nodi (+15%) * (par.ug.=0,15*3394,51)	509,18				509,18		
	Parziale kg					509,18		
	SOMMANO kg					3'903,69	4,86	18'971,93
67 ABR25_E.00 4.010.020.c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiera, ecc, compreso le schiacciatte, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , esclusi i trattamenti protettivi- in acciaio S 355 Elemento tubolare cavo CHS 193.7x16mm h=2.25 m * (par.ug.=3,14*((0,097^2-0,081^2))*2,25) Si considera per sfridi, bulloneria, sovrapposizioni e nodi (+15%) * (par.ug.=0,15*157)	0,02 23,55			7850,000	157,00 23,55		
	SOMMANO kg					180,55	5,31	958,72
68 ABR25_E.00 4.010.040.b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiera, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con							
	A R I P O R T A R E							753'670,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'670,29
69 A.P.2	bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 275 Scatolare 100x40x3 *(par.ug.=(0,17+0,75+1,32+1,9+2,48+2,95)*10) Si considera per sfridi, bulloneria, sovrapposizione e nodi (+15%) * (par.ug.=603,87*0,15)	95,70			6,310	603,87		
		90,58				90,58		
	SOMMANO kg					694,45	4,86	3'375,03
69 A.P.2	Fornitura e posa di pacchetto di copertura con l'utilizzo di una lastra RIVERCLACK. Il pacchetto prevede: • Lamiera grecata, spessore 8/10, profondità della greca 40mm in acciaio,zincata galvanicamente e preverniciata solo sulla faccia rivolta verso l'interno in colore chiaro standard a definirsi, poggiate e vincolata mediante viti autoperforanti e rondelle alla sottostante struttura di sostegno • Barriera al vapore costituita da film di polietilene sp. 3/10mm montato in teli contigui con ampie sovrapposizioni incollati con adatti mastici • Strato isolante termico costituito da lastra di lana di roccia sp. 50mm d 70kg/mcm avente un valore di conduttività termica l = 0,33 W/mK, e garantisce al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura oltreché incrementa le prestazioni di resistenza al fuoco. Materassino di lana di vetro d>9kg/mc al fine di attenuare il rumore dovuto alla pioggia battente sull'estradosso del pacchetto di copertura avente uno spessore alla posa di 50mm che si riducono a 15mm in seguito all'applicazione della successiva lastra Riverclack. • Lastra di copertura RIVERCLACK avente un'altezza di nervatura pari a 46 mm, ed un interasse tra una greca e l'altra di 500 - 550 mm, realizzata in alluminio lega EN AW 5754 naturale e preverniciato, posta in opera mediante accostamento longitudinale, con inserimento a pressione ed in sede obbligata nelle apposite staffe in resina acetaleica o poliammide aventi dimensione 50 mm (profondità) x 105 mm (larghezza) x 38,5 mm (altezza) fissate alla struttura di supporto sottostante mediante viti in acciaio zincato o inox (par.ug.=3,14*4,94*5,3)	82,21				82,21		
	SOMMANO m2					82,21	110,00	9'043,10
70 ABR25_E.00 4.010.040.b	Scala di accesso (SbCat 15)							
	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 275 HEA 200 scala trave appoggio appoggio(l=2 m) alzata 0.17m pedata 0.3 m	16,00	2,00		42,300	1'353,60		
	HEA 200 trave a mensola l=1 m	16,00	1,00		42,300	676,80		
	Trave pianerottolo scala HEA400	1,00	5,35		125,000	668,75		
	Scala per accesso al piano seminterrato HEA200	1,00	2,70		42,300	114,21		
	Parziale kg					2'813,36		
	Si considera per sfridi, bulloneria, sprapposizione e nodi(+15%) * (par.ug.=2813,36*0,15)	422,00				422,00		
	Parziale kg					422,00		
	SOMMANO kg					3'235,36	4,86	15'723,85
71	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zincato a caldo							
	A R I P O R T A R E							781'812,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							781'812,27
ABR25_E.00 4.030.020.a	secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte- Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), f..o, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte Grigliato 80 kg/m^2 di scala Grigliato 80 kg/m^2 trave pianerottolo scala Grigliato 80 kg/m^2 trave scala seminterrato	16,00 1,00 1,00	2,00 5,35 2,70		72,000 80,000 72,000	2'304,00 428,00 194,40		
	SOMMANO kg					2'926,40	4,18	12'232,35
72 ABR25_E.00 4.010.070.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- cancellate fisse semplici Ringhiera scala 25kg/m *(par.ug.=16*2) Ringhiera trave pianerottolo scala 25 kg/m *(par.ug.=2*1) Scala di accesso al serbatoio si stima 50 kg/m Ringhiera scala seminterrato	32,00 2,00 1,00 2,00	2,00 5,35 8,65 2,70		25,000 25,000 50,000 25,000	1'600,00 267,50 432,50 135,00		
	Parziale kg					2'435,00		
	Si considera per sfridi,bulloneria e nodi (+15%) *(par.ug.=(2435)*0,15)	365,25				365,25		
	Parziale kg					365,25		
	SOMMANO kg					2'800,25	5,13	14'365,28
	Impermeabilizzazione (SbCat 16)							
73 A.P.3	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso,incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità).Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 0,2-0,3 litri/ mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfci di calcestruzzo di adeguata/ normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfci già stagionate. Come trattamento impermeabilizzante, indurente e antiacido su murature anche da interrare,calcestruzzi a vista, vasche d'acqua, fondazioni e similari; compreso eventuali rattoppi con silicato disodio in soluzione acquosa, boiacca di cemento portland ed ancora silicato di sodio in soluzioneacquosa, per fessure superiori a 1,5 mm. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi eprocedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altroonere e somministrazione per un lavoro a perfettaregola dell'arte per una corretta penetrazione eimpregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. Piastra di base estradosso parete *(par.ug.=3,14*(4,825^2-1,075^2)) Parete esterna serbatoio lato interno *(par.ug.=2*3,14*4,825) Parete interna serbatoio lato interno *(par.ug.=2*3,14*1,075) Piastra di ispezione intradosso parete *(par.ug.=3,14*(4,825^2-	69,47 30,30 6,75			5,500 5,500	69,47 166,65 37,13		
	A R I P O R T A R E					273,25		808'409,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,25		808'409,90
74 A.P.4	1,075^2))	69,47				69,47		
	SOMMANO mq					342,72	20,00	6'854,40
	Rivestimento (SbCat 17)							
	Rivestimento esterno in cotto:Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di "facciata ventilata", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto ,lavati e trattati. Struttura secondaria costituita da profili verticali in estruso di alluminio grezzo, posti ad interasse di 50 cm circa, vincolati alle solette e/o alla struttura primaria (di vostra competenza) con staffe e tasselli ad espansione dotati di distanziatori regolabili e di ancore per il fissaggio degli elementi in cotto. Rivestimento costituito per le parti cieche da elementi tipo "Piastra a spessore con false fughe" realizzati con terra estratta nel comune di Impruneta delle dimensioni di cm 50x30x5 cm aventi finitura superficiale lito o arrotata; per le parti frangisole verrà abbinato ad elementi in cotto delle dimensioni di cm 50x6,5x5 aventi finitura superficiale lito o arrotato e due facce fresate. Il paramento dovrà essere posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni delle esistenti strutture primarie; gli elementi a piastra nelle parti cieche verranno posati con giunti orizzontali e verticali di 6 mm; mentre le parti frangisole a quadrelli manterranno giunti verticali di mm 6 ma verranno distanziate con opportuno passo sull'asse verticale. Facciata ventilata parte fuoriterra *(par.ug.=2*3,14*5,175)	32,50			24,500	796,25		
	SOMMANO m2					796,25	320,00	254'800,00
	Infissi (SbCat 18)							
75 ABR25_E.01 8.010.010.b	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 rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere- ad 2 battente Porta di ingresso	1,00		1,200	2,400	2,88		
	SOMMANO mq					2,88	234,93	676,60
76 ABR25_E.01 8.020.010.b	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 fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50- realizzati in lamiera 15/10 6 finestre 0.9mx1.5m	6,00		0,900	1,500	8,10		
	SOMMANO mq					8,10	125,82	1'019,14
77 ABR25_E.02	Vetro retinato, spessore 6 mm, a norma UNI EN 572-5:- incolore Parte vetrata pari a 80% infisso							
	A R I P O R T A R E							1'071'760,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'071'760,04
0.010.050.a	Vedi voce n° 76 [mq 8.10]	0,80				6,48		
	SOMMANO mq					6,48	30,87	200,04
78 ABR25_U.00 4.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.- Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusino 80*80 (BOTOLA)	1,00			63,000	63,00		
	SOMMANO kg					63,00	4,31	271,53
	Tamponatura porzione interrata (SbCat 19)							
79 ABR25_E.00 5.030.010.e	Muratura con blocchi forati di calcestruzzo vibro compressi a superficie piana, posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:- spessore 20 cm Tamponatura parte interrata *(par.ug.=2*3,14*5,175) Adettrarre area setti *(par.ug.=8*0,6)	32,50 4,80			1,100 1,100	35,75 -5,28		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					35,75 -5,28		
	SOMMANO mq					30,47	42,99	1'309,91
80 ABR25_E.00 7.010.070.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta fine di pozzolana Intonaco interno *(par.ug.=2*3,14*(5,175-0,2))	31,24			1,100	34,36		
	SOMMANO mq					34,36	26,42	907,79
81 ABR25_E.01 4.010.120.a	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana Bitume Polimero Plastomero classificata BPP secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici metalloceni, additivata con specifici prodotti chimici antivegetativi che garantiscono la resistenza alla perforazione delle radici in conformità alla EN 13948 e EN 13969, armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzateavente, flessibilità a freddo -15°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 130°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 750 N/ 50 mm, trasversale 600 N/ 50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico = 150 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- - spessore 4 mm Impermeabilizzazione parete esterna tamponatrura *(par.ug.=2*3,14*5,175)	32,50			1,100	35,75		
	SOMMANO mq					35,75	27,80	993,85
	A R I P O R T A R E							1'075'443,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'075'443,16
82 ABR25_E.01 4.070.090.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore- Protezione di fondazioni e di strutture interrato Bottonato Vedi voce n° 81 [mq 35.75]					35,75		
	SOMMANO mq					35,75	7,16	255,97
	Impianto elettrico (SbCat 20)							
83 ABR25_EL.0 40.010.230.0 01	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli Quadro generale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	76,31	76,31
84 ABR25_EL.0 40.010.060.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A 3 interruttori differenziali					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	165,31	495,93
85 ABR25_EL.0 50.010.050.a	BANDELLA IN RAME per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - dimensioni mm 20 x mm 2 Parafulmini					20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,35	547,00
86 ABR25_EL.0 50.010.060.a	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 1,5 Puntazza a croce					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	33,04	33,04
87 ABR25_EL.0 10.010.046.f	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a 25x17 cm; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale del tipo serie leggera IP40 da eseguire all'interno di edifici, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo FS17 - 450/750 V con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve, con cavo fino a 15m. E' inoltre compreso quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							1'076'851,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'076'851,41
	per dare il lavoro finito.- Punto di comando (PULSANTE) FS17, fino ad una distanza di 15 m Interruttori					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	77,91	311,64
88 ABR25_EL.0 10.012.040.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a 25x17 cm; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale del tipo serie leggera IP40 da eseguire all'interno di edifici, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo FG17- 450/750 V con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) Punto luce					6,00		
	SOMMANO Cad					6,00	37,48	224,88
89 ABR25_EL.0 60.010.020.b	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- con lampada max 200W Lampada					6,00		
	SOMMANO Cad					6,00	53,08	318,48
90 ABR25_EL.0 20.010.100.d	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Diametro mm 32 Si stima 100m					100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,40	1'540,00
91 ABR25_EL.0 30.010.200.b	Cavo per energia e segnalazioni secondo la normativa vigente tipo FG70H2M1 0.6/1kV , non propagante di incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi ,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con schermatura a treccia di fili di rame,conduttore flessibile, sottoguaina in PVC. Il cavo riporta stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Bipolare.- - Sezione 2x2,5 mm² Cavi si stima 100m					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,66	466,00
92 ABR25_EL.0 10.020.110.a	PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A Presa di corrente					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	83,22	166,44
	A R I P O R T A R E							1'079'878,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'079'878,85
93 ABR25_EL.0 50.010.010.a	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm² 70 Messa a terra					20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,53	250,60
	Impianto idrico (SbCat 21)							
94 ABR25_U.00 1.020.030.b	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro d'imateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici- del diametro di 100 mm 4 tubi si stima lunghezza singolo tubo 30m *(par.ug.=(23+7)*4)	120,00				120,00		
	SOMMANO m					120,00	47,62	5'714,40
95 ABR25_U.00 1.050.010.c	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino-saracinesca in ghisa sferoidale DN100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,02	1'048,08
96 ABR25_U.00 4.020.010.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 80x80x80 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,77	311,54
	A R I P O R T A R E							1'087'203,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'087'203,47
	Gronde e canali (SbCat 22)							
97 ABR25_E.01 3.040.050.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera):- in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Gronda *(par.ug.=2*3,14*5,175)	32,50				32,50		
	SOMMANO m					32,50	38,14	1'239,55
98 ABR25_E.01 3.040.130.c	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm:- in acciaio zincato preverniciato da 6/10 5 discendenti	5,00			25,500	127,50		
	SOMMANO m					127,50	24,76	3'156,90
99 ABR25_U.00 4.020.040.b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Normale 40x40 cm Coperchio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,45	62,25
100 ABR25_U.00 4.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 40x40x40 cm Pozzetti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	71,69	358,45
101 ABR25_U.00 1.030.010.j	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6- Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm Si stina 50 metri					50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,30	1'265,00
	Recinzione esterna (SbCat 23)							
102 ABR25_E.00 3.010.010.b	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- C 8/10 Magrone per fondazione		85,00	1,100	0,100	9,35		
	SOMMANO mc					9,35	114,19	1'067,68
	A R I P O R T A R E							1'094'353,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'094'353,30
103 ABR25_E.00 3.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Casseforma fondazione *(par.ug.=0,3*2) Casseforma elevazione *(par.ug.=0,6*2)	0,60 1,20	85,00 85,00			51,00 102,00		
	SOMMANO mq					153,00	29,38	4'495,14
104 ABR25_E.00 3.010.020.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 Cls 25/30 *(par.ug.=(0,9*0,3+0,3*0,6))	0,45	85,00			38,25		
	SOMMANO mc					38,25	173,21	6'625,28
105 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Si stima 80 kg/mc Vedi voce n° 104 [mc 38.25]				80,000	3'060,00		
	SOMMANO kg					3'060,00	1,79	5'477,40
106 ABR25_E.02 3.070.020.a	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2- - Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zinc..egature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2 Recinzione		85,00		1,500	127,50		
	SOMMANO mq					127,50	22,70	2'894,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'113'845,37
	T O T A L E euro							1'113'845,37
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	Riepilogo CATEGORIE	359'084,08
		754'761,29
		Totale CATEGORIE euro 1'113'845,37
	A RIPORTARE	

[illegible]