



ACER

Azienda Casa
EmiliaRomagna
della Provincia
Forlì-Cesena

Azienda con Sistema di Gestione certificato in
conformità alle Norme ISO 9001:2015

Viale G. Matteotti, 44 47121 FORLÌ
Tel. 0543 451011 Fax 0543 451012
www. aziendacasa.fc.it e-mail casa@aziendacasa.fc.it
C.f e P. IVA 00139940407



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

COMUNE di FORLÌ

" PINQuA"

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare
cod. id. Pinqua 33 - cod. intervento 944

Progetto per la costruzione di un edificio di ERP comprendente
n. 28 alloggi, in via Autoparco Comune di Forlì.

oggetto:

Computo Metrico Estimativo Opere Strutturali

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

geom. SANDRA LUCCHI

aggiornamenti :

REVISIONE N. 0

data :

Aprile 2022

scala ////

tav. n

PROGETTAZIONE

arch. PAOLO SEVERI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. PAOLO BERGONZONI

REDATTO DA:

ing. NICOLA CASADEI ROSSI

**CME
OS**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere da muratore (Cat 1)							
1 B.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, con trasporto in discarica conteggiato a parte . Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili.</p> <p>Sono inoltre compresi: le sbatacchia ture, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente con sistema di pompaggio , stimata da indagini effettuate a quota - 4.00 m dal piano di campagna, con un possibile battente sul livello di scavo di stimato di cm. 25; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; la rimozione di fondazioni, macerie e residui di fabbricati preesistenti nell'area, demolizioni di elementi in c.a. ed elementi in laterizio di qualsiasi natura e genere, che si dovessero trovare nel volume di scavo; l'accantonamento ,la movimentazione il carico e lo scarico del materiale di risulta o su rilevato, nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L..</p> <p>Si intendono inoltre comprese eventuale opere provvisionali di contenimento del terreno ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte .</p> <p>Sbancamento platea Sbancamento attestazione pali Sbancamento attestazione pali Sbancamento rampa</p>	1214,00 66,00 66,00 106,00			3,900 1,000 1,400 3,900	4'734,60 66,00 92,40 206,70		
	SOMMANO mc			0,500		5'099,70	4,14	21'112,76
2 B.001.1	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura e/o di cls armato, fino a mc. 1,00, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente di falda ;il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico e tutte le altre movimentazioni necessarie all'interno del lotto . Si intendono inoltre comprese eventuale opere provvisionali di contenimento del terreno ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte . Per profondità di scavo inferiori ai 2.00 mt dal piano di lavoro .</p> <p>Fosse ascensore Fondazione muri rampa Drenaggio</p>	12,17 33,00 160,00	1,20 1,50 0,50		0,500 0,400	14,60 24,75 32,00		
	SOMMANO mc					71,35	4,80	342,48
3 B.002.1	<p>Trasporto e smaltimento in sito autorizzato allo smaltimento , fino a qualsiasi distanza, del terreno di risulta non necessario al rinterro o spandimento in sito, terreno buono non classificato come rifiuto, sottoprodotti del processo edilizio.</p> <p>Si intendono inoltre comprese eventuali opere provvisionali di contenimento del terreno necessarie durante il trasporto, carico, scarico, oneri di conferimento in discarica ed ogni altro onere necessario per liberare l'area dal materiale di risulta dello scavo.(30 km dal sito di scavo)</p> <p>Materiale conforme per rinterro</p>	2536,98	1,00			2'536,98		
	SOMMANO mc					2'536,98	6,59	16'718,70
	A R I P O R T A R E							38'173,94

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							38'173,94
4 B.002.2	<p>Trasporto e smaltimento a rifiuto in discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta dallo scavo di sbancamento , classificato come rifiuto ed entro i limiti da tabella A del DM120/2017, come classificato a seguito delle analisi di campioni di terreno effettuate dall'Ente Appaltante, disponibili tra i documenti d'appalto. Si intende compreso l'onere di conferimento in discarica del materiale.</p> <p>Si intendo comprese eventuali opere provvisorie di contenimento del terreno necessarie durante il trasporto, carico, scarico, oneri di conferimento in discarica ed ogni altro onere necessario per liberare l'area dal materiale di risulta dello scavo. (30 km dal sito di scavo)</p> <p>Materiale rifiuto da tabella A</p>	5099,70	0,50			2'549,85		
	SOMMANO mc					2'549,85	25,38	64'715,19
5 B.003	<p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite f. e p. o. di di tubo in pvc corrugato e flessibile, microforato e rivestito in tessuto non tessuto , o fibre di cocco, diametro esterno 100 mm, in leggera pendenza verso pozzetto di raccolta e sollevamento, posto in trincea/cavità di sezione 50x50. È compreso il riempimento di cavità con scheggioni di cava o ghiaia lavata di grossa pezzatura, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura , effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici .Si intende compreso il pozzetto di sollevamento delle acque di falda base 80x80, altezza asino al piano di campagna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>drenaggio fianco platea sez 50x50</p>				165,000	165,00		
	SOMMANO m					165,00	25,91	4'275,15
6 B.004	<p>Magro di pulizia e di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media- grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cemento kg150/mc , pompato in fondazione mediante autopompa.</p> <p>Platea</p> <p>Platea</p> <p>Rampa e muretti</p> <p>Rampa e muretti</p>	1214,00	0,05			60,70		
		1214,00	0,05			60,70		
		106,00	0,05			5,30		
		106,00	0,05			5,30		
	SOMMANO mc					132,00	77,22	10'193,04
7 B.005	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bentonitica della platea di fondazione con sistema impermeabilizzante in pannelli e/o teli tipo VOLGRIP TC della VOLTECO o similare di equivalenti caratteristiche di spessore opportuno costituito da un impermeabilizzante bentonitico autoagganciante al calcestruzzo per la particolare struttura composta da un tessuto non tessuto e un tessuto poroso con interposta bentonite sodica naturale assemblati meccanicamente . Telo membrana auto gganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie . Confezione teli 2.5 mt . Posata tra due strati di magro.</p> <p>È compresa la posa dei teli a giunti sfalsati e sovrapponendo i bordi per 10 cm , il fissaggio con chiodi ogni 70 cm circa, la creazione di opportuni sgoli, sovrapposizioni, risvolti, sigillature, ripristini delle parti deteriorate, sfridi ecc si intende inoltre compreso l' onere del risvolto di 1 mt sul piede della platea, per</p>							
	A R I P O R T A R E							117'357,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'357,32
8 B.006.0	dare continuità all'impermeabilizzazione verticale, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte . Platea Rampa Risolto di 1 mt nel perimetro verso i muri verticali	206,00				1'214,00	25,84	39'431,84
						106,00		
						206,00		
	SOMMANO m2					1'526,00		
9 B.006.1	Pali trivellati in calcestruzzo, con fornitura di calcestruzzo C20/25 , per strutture armate di fondazione ed interrate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica C25/30, classe di esposizione ambientale XC2, rapporto a/c 0.60, classe contenuto cloruri 0.4, dimensione massima degli aggregati 30 mm, consistenza S4 , ottenuta anche mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi i fori di trivellazione, con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, con macchina di trivellazione, senza tuboforma, per una profondità di circa 5 mt dal piano di trivellazione, secondo le indicazioni del D. L. ; l, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione del volume del foro Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C (incidenza 108 kg/ mc) così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Sono compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Per pali a perdere fronte strada . Diametro del palo 60 cm .Volume 0.28 mc/ m. Pali trivellati	1,00	4,50		45,000	202,50	101,84	20'622,60
	SOMMANO ml					202,50		
9 B.006.1	Struttura in calcestruzzo C25/30 , per strutture armate di fondazione ed interrate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica C25/30, classe di esposizione ambientale XC2, rapporto a/c 0.60, classe contenuto cloruri 0.4, dimensione massima degli aggregati 30 mm, consistenza S4 , ottenuta anche mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C (incidenza 65 kg/ mc) e le casseforme in legno (incidenza 0.05mq/ mc) in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe							
	A R I P O R T A R E							177'411,76

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							177'411,76
10 B.009.2	così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per platea e nervature sino allo spiccatto di fondazione. Platea e fosse ciabatta muro	1214,00 33,00	1,50		0,500 0,400	607,00 19,80	277,82	174'137,58
	SOMMANO mc					626,80		
	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC2, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.							
	Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.							
	Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione muri in c.a interrato e rampa.							
	muri interrato	1,00	160,00	0,300	2,970	142,56	450,12	71'114,46
	muri rampa	2,00	1,80	0,300	3,970	4,29		
	muri rampa	1,00	7,65	0,300	2,500	5,74		
	muri rampa	2,00	6,00	0,300	1,500	5,40		
	SOMMANO mc					157,99		
11 B.010.1	Struttura per solaio in lastre tipo predalle H 5+25+5= 355 cm., sovraccarico accidentale Kg/mq 200. Solaio di piano, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per sovraccarico accidentale e carico permanente come indicato nelle tavole strutturali e per uno spessore di cm. (20+5)=25cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa; fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC1, dimensione massima degli aggregati 25 mm. e consistenza S4 ottenuta mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di mt. 4,00 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe C25/30; il ferro di armatura e di ripartizione aggiuntivi e di confezione in Acciaio B450C, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6mm a maglia quadrata 20x20 cm. in acciaio B450A ; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza sarà di cm. 5 le nervature trasversali di ripartizione se necessarie; la predisposizione di tutte le forometrie necessarie al passaggio di qualunque canalizzazione in genere delle quali se ne potrà desumere l'ubicazione dalle indicazioni contenute nei disegni di progetto e le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi e delle travi in c.a.. Sovraccarico utile							
	A R I P O R T A R E							422'663,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'663,80
12 B.007	netto di 200 Kg./mq. solaio PT	2,00	325,00			650,00		
	solaioCT	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO mq					675,00	71,85	48'498,75
	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione pilastri e setti .							
	Piano interrato pilastri	0,35	0,55	2,970	69,000	39,45		
13 B.009.1	Piano interrato setti	35,17	0,30	2,970	1,000	31,34		
	Piano interrato setti	11,62	0,20	2,970	1,000	6,90		
	SOMMANO mc					77,69	495,85	38'522,59
	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione travi di solaio in spessore ed in altezza.							
	Travi PT	91,45			2,000	182,90		
14 B.007.2	Travi PT	104,91	0,30		2,000	62,95		
	Travi PT	4,69	0,30		1,000	1,41		
	SOMMANO mc					247,26	320,72	79'301,23
	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla							
	A R I P O R T A R E							588'986,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'986,37
	<p>norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.</p> <p>Per strutture in elevazione solette di solaio.</p> <p>Soletta di solaio PT 675,00 0,05 33,75</p> <p>Soletta Rampa 86,50 0,10 8,65</p> <p>Soletta marciapiede 9,50 0,20 1,90</p> <p>SOMMANO mc 44,30 178,52 7'908,44</p>							
15 B.007	<p>Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.</p> <p>Per strutture in elevazione pilastri e setti .</p> <p>Pilastri PT 0,45 0,30 8,000 2,930 3,16</p> <p>Pilastri PT 0,50 0,30 34,000 2,930 14,94</p> <p>Pilastri PT 0,40 0,30 22,000 2,930 7,74</p> <p>Pilastri PT 0,40 0,30 22,000 2,930 7,74</p> <p>setti 2,23 0,30 8,000 2,930 15,68</p> <p>setti 10,34 0,30 2,000 2,930 18,18</p> <p>setti 5,81 0,20 2,000 2,930 6,81</p> <p>SOMMANO mc 74,25 495,85 36'816,86</p>							
16 B.002	<p>Rinterro o riempimento degli scavi in genere con materiale arido (simil sabbia) proveniente da accumulo in sito a seguito di sbancamento . Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm. 30, la bagnatura ed i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con piccoli mezzi meccanici o a mano, il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego, la cernita dei materiali ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Rinterro di fondazione 742,50 0,01 742,50 0,01</p>							
	A R I P O R T A R E					742,51		633'711,67

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					742,51		633'711,67
17 B.010	SOMMANO mc Struttura per solaio in latero- cemento H 20+5= 25 cm., sovraccarico accidentale Kg/mq 200. Solaio di piano, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per sovraccarico accidentale e carico permanente come indicato nelle tavole strutturali e per uno spessore di cm. (20+5)=25cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa; fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC1, dimensione massima degli aggregati 25 mm. e consistenza S4 ottenuta mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di mt. 4,00 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe C25/30; il ferro di armatura e di ripartizione aggiuntivi e di confezione in Acciaio B450C, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6mm a maglia quadrata 20x20 cm. in acciaio B450A ; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza sarà di cm. 5 le nervature trasversali di ripartizione se necessarie; la predisposizione di tutte le forometrie necessarie al passaggio di qualunque canalizzazione in genere delle quali se ne potrà desumere l'ubicazione dalle indicazioni contenute nei disegni di progetto e le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi e delle travi in c.a.. Sovraccarico utile netto di 200 Kg./mq. solaio P1	258,90			2,000	517,80	4,18	3'103,69
	SOMMANO mq					517,80		
18 B.009.1	Struttura in calcestruzzo C30/ 37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206- 1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione travi di solaio in spessore ed in altezza. P1 P1 P1	0,14 0,14 0,17	25,71 25,71 25,71	4,000 4,000 2,000		14,40 14,40 8,74		
	A R I P O R T A R E					37,54		665'755,20

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					37,54		665'755,20
	P1	0,17	14,88	4,000		10,12		
	P1	0,14	12,59	2,000		3,53		
	P1	0,17	12,59	2,000		4,28		
	P1	0,18	9,80	2,000		3,53		
	P1	0,14	1,41	10,000		1,97		
	P1	0,14	1,38	8,000		1,55		
	P1	0,18	5,10	4,000		3,67		
	P1	0,15	9,87	2,000		2,96		
	P1	1,65	5,10	2,000		16,83		
	P1	0,15	4,77	2,000		1,43		
	P1	0,14	4,77	2,000		1,34		
	P1	0,13	8,55	2,000		2,22		
	rompitratte	0,10	9,95	2,000		1,99		
	SOMMANO mc					92,96	320,72	29'814,13
19 B.007.2	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione solette di solaio. solaio P1	258,90		0,050	2,000	25,89		
	SOMMANO mc					25,89	178,52	4'621,88
20 B.007	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione pilastri e setti . Pilastri P1 Pilastri P1 Pilastri P1 Pilastri P1	0,45 0,50 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30	8,000 34,000 22,000 22,000	2,930 2,930 2,930 2,930	3,16 14,94 7,74 7,74		
	A R I P O R T A R E					33,58		700'191,21

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					33,58		700'191,21
21 B.009.1	setti	2,23	0,30	8,000	2,930	15,68		
	setti	10,34	0,30	2,000	2,930	18,18		
	setti	5,81	0,20	2,000	2,930	6,81		
	SOMMANO mc					74,25	495,85	36'816,86
	Struttura in calcestruzzo C30/ 37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206- 1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.							
	Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.							
	Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.							
	Per strutture in elevazione travi di solaio in spessore ed in altezza.							
	P2	0,14	25,71	4,000		14,40		
	P2	0,14	25,71	4,000		14,40		
	P2	0,17	25,71	2,000		8,74		
	P2	0,17	14,88	4,000		10,12		
	P2	0,14	12,59	2,000		3,53		
	P2	0,17	12,59	2,000		4,28		
	P2	0,18	9,80	2,000		3,53		
	P2	0,14	1,41	10,000		1,97		
	P2	0,14	1,38	8,000		1,55		
	P2	0,18	5,10	4,000		3,67		
	P2	0,15	9,87	2,000		2,96		
	P2	1,65	5,10	2,000		16,83		
	P2	0,15	4,77	2,000		1,43		
	P2	0,14	4,77	2,000		1,34		
	P2	0,13	8,55	2,000		2,22		
	rompitratta	0,10	9,95	2,000		1,99		
	SOMMANO mc					92,96	320,72	29'814,13
22 B.007.2	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.							
	Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.							
	Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le							
	A R I P O R T A R E							766'822,20

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							766'822,20
23 B.010	casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione solette di solaio. solaio P2	258,90		0,050	2,000	25,89		
	SOMMANO mc					25,89	178,52	4'621,88
	Struttura per solaio in latero- cemento H 20+5= 25 cm., sovraccarico accidentale Kg/mq 200. Solaio di piano, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per sovraccarico accidentale e carico permanente come indicato nelle tavole strutturali e per uno spessore di cm. (20+5)=25cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa; fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC1, dimensione massima degli aggregati 25 mm. e consistenza S4 ottenuta mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di mt. 4,00 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe C25/30; il ferro di armatura e di ripartizione aggiuntivi e di confezione in Acciaio B450C, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6mm a maglia quadrata 20x20 cm. in acciaio B450A ; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza sarà di cm. 5 le nervature trasversali di ripartizione se necessarie; la predisposizione di tutte le forometrie necessarie al passaggio di qualunque canalizzazione in genere delle quali se ne potrà desumere l'ubicazione dalle indicazioni contenute nei disegni di progetto e le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi e delle travi in c.a.. Sovraccarico utile netto di 200 Kg./mq. solaio P2	258,90			2,000	517,80		
	SOMMANO mq					517,80	55,89	28'939,84
24 B.007	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione pilastri e setti . Pilastri P2	0,45	0,30	8,000	2,930	3,16		
	A R I P O R T A R E					3,16		800'383,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,16		800'383,92
25 B.009.1	Pilastrì P2	0,50	0,30	34,000	2,930	14,94		
	Pilastrì P2	0,40	0,30	22,000	2,930	7,74		
	Pilastrì P2	0,40	0,30	22,000	2,930	7,74		
	setti	2,23	0,30	8,000	2,930	15,68		
	setti	10,34	0,30	2,000	2,930	18,18		
	setti	5,81	0,20	2,000	2,930	6,81		
	SOMMANO mc					74,25	495,85	36'816,86
	Struttura in calcestruzzo C30/ 37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206- 1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.							
	Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.							
	Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.							
	Per strutture in elevazione travi di solaio in spessore ed in altezza.							
	P3	0,14	25,71	4,000		14,40		
	P3	0,14	25,71	4,000		14,40		
	P3	0,17	25,71	2,000		8,74		
	P3	0,17	14,88	4,000		10,12		
	P3	0,14	12,59	2,000		3,53		
	P2	0,17	12,59	2,000		4,28		
	P3	0,18	9,80	2,000		3,53		
	P3	0,14	1,41	10,000		1,97		
	P3	0,14	1,38	8,000		1,55		
	P3	0,18	5,10	4,000		3,67		
	P3	0,15	9,87	2,000		2,96		
	P3	1,65	5,10	2,000		16,83		
	P3	0,15	4,77	2,000		1,43		
	P3	0,14	4,77	2,000		1,34		
	P3	0,13	8,55	2,000		2,22		
	rompitratte	0,10	9,95	2,000		1,99		
	SOMMANO mc					92,96	320,72	29'814,13
26 B.010	Struttura per solaio in latero- cemento H 20+5= 25 cm., sovraccarico accidentale Kg/mq 200. Solaio di piano, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per sovraccarico accidentale e carico permanente come indicato nelle tavole strutturali e per uno spessore di cm. (20+5)=25cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa; fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC1, dimensione massima degli aggregati 25 mm. e							
	A R I P O R T A R E							867'014,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							867'014,91
27 B.007.2	consistenza S4 ottenuta mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di mt. 4,00 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe C25/30; il ferro di armatura e di ripartizione aggiuntivi e di confezione in Acciaio B450C, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6mm a maglia quadrata 20x20 cm. in acciaio B450A ; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza sarà di cm. 5 le nervature trasversali di ripartizione se necessarie; la predisposizione di tutte le forometrie necessarie al passaggio di qualunque canalizzazione in genere delle quali se ne potrà desumere l'ubicazione dalle indicazioni contenute nei disegni di progetto e le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi e delle travi in c.a.. Sovraccarico utile netto di 200 Kg./mq. solaio P3	258,90			2,000	517,80		
	SOMMANO mq					517,80	55,89	28'939,84
	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione solette di solaio. solaio P3	258,90		0,050	2,000	25,89		
	SOMMANO mc					25,89	178,52	4'621,88
28 B.007	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per							
	A RIPORTARE							900'576,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							900'576,63
29 B.009.1	entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione pilastri e setti .							
	Pilastri P3	0,45	0,30	8,000	2,930	3,16		
	Pilastri P3	0,50	0,30	34,000	2,930	14,94		
	Pilastri P3	0,40	0,30	22,000	2,930	7,74		
	Pilastri P3	0,40	0,30	22,000	2,930	7,74		
	setti	2,23	0,30	8,000	2,930	15,68		
	setti	10,34	0,30	2,000	2,930	18,18		
	setti	5,81	0,20	2,000	2,930	6,81		
	SOMMANO mc					74,25	495,85	36'816,86
	Struttura in calcestruzzo C30/ 37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206- 1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.							
	Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.							
	Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.							
	Per strutture in elevazione travi di solaio in spessore ed in altezza.							
	C	0,14	25,71	4,000		14,40		
	C	0,14	25,71	4,000		14,40		
	C	0,17	25,71	2,000		8,74		
	C	0,17	14,88	4,000		10,12		
	C	0,14	12,59	2,000		3,53		
	C	0,17	12,59	2,000		4,28		
	C	0,18	9,80	2,000		3,53		
	C	0,14	1,41	10,000		1,97		
	C	0,14	1,38	8,000		1,55		
	C	0,18	5,10	4,000		3,67		
	C	0,15	9,87	2,000		2,96		
	C	1,65	5,10	2,000		16,83		
	C	0,15	4,77	2,000		1,43		
	C	0,14	4,77	2,000		1,34		
	C	0,13	8,55	2,000		2,22		
	rompitratte	0,10	9,95	2,000		1,99		
	SOMMANO mc					92,96	320,72	29'814,13
30 B.010	Struttura per solaio in latero- cemento H 20+5= 25 cm., sovraccarico accidentale Kg/mq 200. Solaio di piano, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per sovraccarico accidentale e carico permanente come indicato nelle tavole strutturali e per uno spessore di cm. (20+5)=25cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della							
	A RIPORTARE							967'207,62

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							967'207,62
31 B.007.2	pompa; fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC1, dimensione massima degli aggregati 25 mm. e consistenza S4 ottenuta mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di mt. 4,00 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe C25/30; il ferro di armatura e di ripartizione aggiuntivi e di confezione in Acciaio B450C, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6mm a maglia quadrata 20x20 cm. in acciaio B450A ; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza sarà di cm. 5 le nervature trasversali di ripartizione se necessarie; la predisposizione di tutte le forometrie necessarie al passaggio di qualunque canalizzazione in genere delle quali se ne potrà desumere l'ubicazione dalle indicazioni contenute nei disegni di progetto e le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi e delle travi in c.a.. Sovraccarico utile netto di 200 Kg./mq.							
	solaio coperto	269,27			1,000	269,27		
	solaio coperto	258,90			1,000	258,90		
	SOMMANO mq					528,17	55,89	29'519,42
32 B.008	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione solette di solaio.							
	solaio CB	269,27		0,050	1,000	13,46		
	solaio CA	258,90		0,050	1,000	12,95		
	SOMMANO mc					26,41	178,52	4'714,71
	A R I P O R T A R E							1'001'441,75

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							1'001'441,75	
33 B.005.2	demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e prismatiche con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. È compresa la f e p.o. di barre inghisate a resina epossidica tipo Hit RE 170 nel cls , per il collegamento lungo il perimetro delle solette delle scale, come indicato nelle tavole esecutive, compresi fori nel cls a rotopeccussione, la pulitura dei fori e l'ingrassaggio. Per solette piene da 16 cm . scale interrato scale piano terra pinao primo Piano secondo piano terzo	10,27 10,27 10,27 10,27 10,27	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20		2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	24,65 24,65 24,65 24,65 12,32			
	SOMMANO m2					110,92	107,35	11'907,26	
	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione verticale dei muri contro terra mediante membrana impermeabile in epdm pre-getto, reattiva al contatto con l'acqua, autoriparante, autosigillante e autoagganciante al calcestruzzo, TIPO AMPHIBIA 3000 GRIP della Volteco o similare . È compreso l'onere di f. e posa del giunto confinato tipo WT 102 nei giunti di cls a freddo , ovvero tra platea ed elementi verticali alla base delle murature in c.a. , l'applicazione del mastice Bi MASTIC nei giunti di continuità e sovrapposizione tra teli, l'applicazione dei tli alle caserature. È compresa la posa dei teli a giunti sfalsati e sovrapponendo i bordi per 10 cm , il fissaggio con chiodi ogni 70 cm circa, la creazione di opportuni sgoli, sovrapposizioni, risvolti, sigillature, ripristini delle parti deteriorare, sfridi ecc si intende inoltre compreso l onere del della ripersa del risvolto di 1 mt sul piede della fondazione, per dare continuità all'impermeabilizzazione verticale, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte . Telo anphibia 2.5 mt. muri controterra muri rampa tratto interrato	160,00 21,00			3,000 2,000	480,00 42,00			
	SOMMANO m3					522,00	44,61	23'286,42	
	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e prismatiche con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione solette di solaio. Spessore maggiore su solette, coperture piane e vano ascensore	40,74		0,090	2,000	7,33			
	SOMMANO mc					7,33	178,52	1'308,55	
	A R I P O R T A R E								1'037'943,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'943,98
35 B.008.1	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. È compresa la f e p.o. di barre inghisate a resina epossidica tipo Hit RE 170 nel cls , per il collegamento lungo il perimetro delle solette delle scale, come indicato nelle tavole esecutive, compresi fori nel cls a rotopeccussione, la pulitura dei fori e l'ingrassaggio. Per solette piene da 20cm . Sporti solaio su rampa scale vano ascensore vano ascensore	1,22 1,93 6,15	1,37 2,14 5,41	2,000 1,000 1,000		3,34 4,13 33,27		
	SOMMANO m2					40,74	122,64	4'996,35
36 B.007	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione pilastri e setti . setti oltre coperto setti oltre coperto setti oltre coperto setto-parapetto Cornicione-parapetto	0,45 5,81 5,81 10,34 133,02 133,02	0,30 0,20 0,20 0,30 0,15 0,25	8,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,550	2,930 2,450 1,200 2,450 1,100 1,000	3,16 2,85 1,39 7,60 21,95 18,29		
	SOMMANO mc					55,24	495,85	27'390,75
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'070'331,08
	A R I P O R T A R E							1'070'331,08

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

