

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SCOLASTICO
POLIVALENTE - II LOTTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI SERRENTI

Serrenti, 04/11/2008

IL PROGETTISTA
Ing. Molvano Manias

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 MISURA</u>							
1 / 1 D.0012.0004. 0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Fabbricato esistente sulla piattaforma (superficie 62.50 mq per altezza 4.00) VEDASI DISEGNI TAV. 02	62,50			4,000	250,00		
	SOMMANO m3					250,00	29,37	7'342,50
2 / 2 D.0012.0004. 0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Parete del disimpegno esistente da eliminare VEDASI DISEGNI TAV. 15		2,50	0,20	3,350	1,68		
	SOMMANO m3					1,68	235,86	396,24
3 / 3 D.0005.0004. 0014	Demolizione di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. Muratura esistente per apertura vano Muratura esistente per regolarizzazione finestre		2,00	0,40	2,000	1,60		
			1,60	0,40	2,000	1,28		
	SOMMANO m3					2,88	208,89	601,60
4 / 4 D.0001.0002. 0001	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di							
	A R I P O R T A R E							8'340,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'340,34
	roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Area parcheggio nord al livello inferiore fronte locali tecnici VEDASI TAV. 15	73,00			0,250	18,25		
	Area parcheggio nord al livello inferiore a contatto col confine nord VEDASI TAV. 15 *(par.ug.=513,00*0,90)	461,70			2,000	923,40		
	Area di regolarizzazione del parcheggio sud al livello superiore VEDASI TAV. 15	120,00			0,500	60,00		
	SOMMANO m3					1'001,65	2,98	2'984,92
5 / 5 D.0001.0002. 0002	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Area parcheggio nord-livello inferiore VEDASI TAV. 15 * (par.ug.=513,00*0,10)	51,30			2,000	102,60		
	SOMMANO m3					102,60	4,72	484,27
6 / 6 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Area semicircolare di rilevato posta tra piattaforma e parcheggio nord VEDASI TAV. 15 Integrazione aree marginali	153,00			1,250	191,25 6,51		
	SOMMANO m3					197,76	1,72	340,15
7 / 7 D.0001.0001. 0022	Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Fabbricato esistente sulla piattaforma - muri perimetrali VEDASI TAV. 02 Fabbricato esistente sulla piattaforma - solaio VEDASI TAV. 02 Parete del disimpegno VEDASI TAV. 12 Muratura esistente per apertura vano Area parcheggi superiori regolarizzazione scarpata VEDASI TAV. 12	62,50 120,00	33,00 	0,25 	3,750 0,250 3,350 2,000 0,500	30,94 15,63 1,68 1,12 60,00		
	SOMMANO m3					109,37	8,40	918,71
8 / 8 D.0001.0002. 0058	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Fabbricato esistente sulla piattaforma - muri perimetrali		33,00	0,25	3,750	30,94		
	A RIPORTARE					30,94		13'068,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,94		13'068,39
	Fabbricato esistente sulla piattaforma - solaio Parete del disimpegno Muratura esistente per apertura vano Area parcheggi superiori regolarizzazione scarpata	62,50			0,250	15,63		
			2,50	0,20	3,350	1,68		
			1,40	0,40	2,000	1,12		
		120,00			0,500	60,00		
	SOMMANO m3					109,37	3,93	429,82
9 / 9 D.0001.0002. 0029	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Fondazione muro di sostegno parcheggio nord VEDASI TAV. 04 Fondazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV. 04	0,90 0,90	12,00 13,00	0,80 0,80	0,400 0,400	3,46 3,74		
	SOMMANO m3					7,20	11,01	79,27
10 / 10 D.0001.0002. 0022	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Fondazione muro di sostegno parcheggio nord VEDASI TAV. 04 Fondazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV. 04	0,10 0,10	12,00 13,00	0,80 0,80	0,400 0,400	0,38 0,42		
	SOMMANO m3					0,80	14,95	11,96
11 / 11 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Fondazioni integrative basi dei pilastri Fondazione muro di sostegno parcheggio nord VEDASI TAV. 04 Fondazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV. 04	2,00	1,20 12,00 13,00	1,20 0,90 0,80	0,100 0,100 0,100	0,29 1,08 1,04		
	SOMMANO m3					2,41	135,89	327,49
12 / 12 D.0008.0001. 0011	Casseforme modulari a telaio in acciaio, rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m sino a 6 m							
	A R I P O R T A R E							13'916,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'916,93
	Fondazioni integrative dei pilastri basi *(lung.=1,20*4)	2,00	4,80		0,300	2,88		
	Fondazione muro di sostegno parcheggio nord VEDASI TAV. 04	2,00	12,00		4,200	100,80		
	Fondazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV. 04	2,00	15,00		3,600	108,00		
	SOMMANO m2					211,68	13,21	2'796,29
13 / 13 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	Fondazioni integrative dei pilastri basi	2,00	1,20	1,20	0,300	0,86		
	Fondazione muro di sostegno parcheggio nord VEDASI TAV. 04		12,00	0,80	0,300	2,88		
	Fondazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV. 04		13,00	0,80	0,300	3,12		
	SOMMANO m3					6,86	139,71	958,41
14 / 14 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	Elevazione muro di sostegno parcheggio nord VEDASI TAV. 04		12,00	0,25	4,200	12,60		
	Elevazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV.04		2,50	0,25	2,400	1,50		
	Elevazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV.04		1,50	0,25	3,100	1,16		
	Elevazione muro scala parcheggio nord VEDASI TAV.04		2,50	0,25	3,900	2,44		
	Elevazione muro scala parcheggio nord VADASI TAV. 04 * (lung.=6,20+1,80)		8,00	0,25	3,600	7,20		
	Scala gettata sul terreno compattato VEDASI TAV. 04	11,00			0,300	3,30		
	SOMMANO m3					28,20	139,71	3'939,82
15 / 15 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
	Elevazione muro scala parcheggio nord		2,50	0,25	2,400	1,50		
	Elevazione muro scala parcheggio nord		1,50	0,25	3,100	1,16		
	Elevazione muro scala parcheggio nord		2,50	0,25	3,900	2,44		
	Elevazione muro scala parcheggio nord *(lung.=6,20+1,80)		8,00	0,25	3,600	7,20		
	Scala gettata sul terreno compattato	11,00			0,300	3,30		
	SOMMANO m3					15,60	41,84	652,70
16 / 16 D.0008.0002. 0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle							
	A R I P O R T A R E							22'264,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'264,15
	lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 Armatura fondazioni e spiccato muri VEDASI CALCOLI STATICI *(par.ug.=28,20+6,90)	35,10			70,000	2'457,00		
	SOMMANO kg					2'457,00	2,00	4'914,00
17 / 17 E.0012.0023. 0007	Inghisaggio di barre in acciaio con resina epossidica bicomponente fluida ad alta resistenza tipo Hilti, per strutture in cemento armato portanti, eseguite a pressione controllata in fori li lunghezza media di 30 cm predisposti accuratamente, spolverati, lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Fondazioni integrative dei pilastri *(par.ug.=5*6) Nuovi pilastri laboratori e disimpegno VEDASI TAV. 04 *(par.ug.=18*6)	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno	108,00				108,00		
						138,00	8,64	1'192,32
18 / 18 D.0008.0001. 0011	Casseforme modulari a telaio in acciaio, rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m sino a 6 m Pilastri tra auditorium e disimpegno Pilastri laboratori tipo alto Pilastri laboratori tipo basso Travi a T laboratori ala *(lung.=14,95+3,00) Travi inclinate facciate esterne laboratori Travi orizzontali disimpegno Travi orizzontali sbalzo Travi orizzontali di irrigidimento	4,00	1,80		3,350	24,12		
		4,00	1,80		6,200	44,64		
		10,00	1,80		3,350	60,30		
		2,00	17,95	1,80		64,62		
		8,00	5,30	1,30		55,12		
		2,00	20,30	1,00		40,60		
		2,00	3,20	1,00		6,40		
		2,00	8,80	0,90		15,84		
	SOMMANO m2					311,64	13,21	4'116,76
19 / 19 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Pilastri tra auditorium e disimpegno VEDASI TAV. 04 Pilastri laboratori tipo alto VEDASI TAV. 04 Pilastri laboratori tipo basso VEDASI TAV. 04 Travi a T laboratori ala VEDASI TAV. 04 *(lung.=14,95+3,00) Travi a T laboratori anima VEDASI TAV. 04 *(lung.=14,95+3,00) Travi inclinate facciate esterne laboratori VEDASI TAV.04 E 07 Travi orizzontali disimpegno VEDASI TAV. 04 Travi orizzontali sbalzo VEDASI TAV. 04 E TAV. 06 Travi orizzontali di irrigidimento	4,00	0,30	0,60	3,350	2,41		
		4,00	0,30	0,60	6,200	4,46		
		10,00	0,30	0,60	3,350	6,03		
		2,00	17,95	0,80	0,200	5,74		
		2,00	17,95	0,30	0,300	3,23		
		8,00	5,30	0,30	0,500	6,36		
		2,00	20,30	0,30	0,400	4,87		
		2,00	3,20	0,30	0,400	0,77		
		2,00	8,80	0,30	0,300	1,58		
	A R I P O R T A R E					35,45		32'487,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,45		32'487,23
	SOMMANO m3					35,45	148,36	5'259,36
20 / 20 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Getto opere in elevazione laboratori					35,50		
	SOMMANO m3					35,50	41,84	1'485,32
21 / 21 D.0008.0002. 0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 Armatatura strutture auditorium e laboratori VEDASI CALCOLI STATICI	35,50			50,000	1 775,00		
	SOMMANO kg					1 775,00	2,00	3'550,00
22 / 22 D.0008.0002. 0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Armatatura strutture auditorium e laboratori VEDASI CALCOLI STATICI	35,50			50,000	1 775,00		
	SOMMANO kg					1 775,00	1,71	3'035,25
23 / 23 E.0400.0400. 0001	Fornitura e posa in opera di struttura realizzata con elementi in legno lamellare di spessore variabile per la realizzazione di pilastri, travi, capriate, coperture e strutture portanti in genere. Tutti gli elementi strutturali in legno lamellare dovranno essere costituiti da lamelle di abete scelte in base alla normativa DIN 4074, tagliate nel senso delle fibre ed essiccate ad alta temperatura sia per eliminare i parassiti animali che per incrementare la resistenza e la durezza. Le lamelle, con un'umidità relativa residua del 10% +/- 3% nel rispetto della normativa DIN 1052, dovranno essere saldate con giunto a pettine secondo le DIN 68140 e di seguito perfettamente piallate per ottenere una completa adesione fra le stesse, onde evitare tensioni interne e conseguenti deformazioni e fessurazioni. L'incollaggio delle lamelle dovrà avvenire, a strati sovrapposti, mediante l'applicazione, su una sola faccia, di una quantità di colla sintetica alla resorcina, per interni e per esterni, in ragione di 0,5 kg/mq, con incollatrice a fili, per una distribuzione omogenea, in versione colata colla più induritore conformemente alle norme DIN 68141; inoltre le lamelle dovranno essere pressate uniformemente ad una pressione compresa fra i 7 e i 9 kg/cmq secondo le norme DIN 1052. Trascorsi i tempi di pressaggio e di riposo, gli elementi strutturali, dovranno essere piallati sulle facce esterne e trattati con una mano di impregnante antitarlo ed antimuffa							
	A R I P O R T A R E							45'817,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'817,16
	<p>con prodotti che rispettano quanto disposto dalle norme DIN 68800 (con tonalità a scelta della D.L. tra le tinte di serie), con una mano di idrorepellente e antifungo e la verniciatura di base ed a finire della parte a vista. Le strutture dovranno essere calcolate per sopportare i carichi di esercizio anche in caso d'incendio della durata di 60 minuti agente sulle facce esposte delle strutture di legno. Fornita e posta in opera da personale specializzato fornito dal produttore degli elementi in legno lamellare compresa tutta la carpenteria metallica pesante e la ferramenta necessarie per i relativi fissaggi e collegamenti tra gli elementi in legno e per l'ancoraggio alle strutture portanti che dovrà essere in acciaio Fe 360 zincato a caldo, gli oneri per i ponteggi, il trasporto anche speciale, l'utilizzo della gru per il posizionamento degli elementi, il tiro in alto, l'assemblaggio, la chiodatura alla struttura portante con viti autofilettanti ad alta resistenza, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Laboratori-Travetti copertura VEDASI TAV. 04, TAV. 05, TAV. 07</p> <p>Laboratori-Colmo copertura VEDASI TAV. 07</p>							
	SOMMANO mc					12,83	1'332,10	17'090,84
24 / 24 E.0000.0001. 0011	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato in legno massiccio (o lamellare solo per espressa richiesta della D.L.), spessore 50 mm, ad incastro maschio - femmina, con faccia vista piallata. Il tutto calcolato per sopportare i carichi di esercizio previsti dalla normativa con un sovraccarico minimo di 150 Kg/mq, oltre al peso proprio ed ai carichi fissi, anche in caso d'incendio della durata di 60 minuti, i quali dovranno essere considerati agenti sul tavolato e sulle altre strutture in legno. Compreso il trattamento antimuffa, antitarlo, idrorepellente e antifungo, il trattamento con vernici intumescenti per 60 minuti, la verniciatura di base ed a finire della parte a vista. Sono inoltre compresi gli oneri per i ponteggi, il trasporto, il tiro in alto, la chiodatura alla struttura portante con autofilettanti ad alta resistenza, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Copertura inclinata VEDASI TAV. 05, 07</p>	44,00 2,00	5,10 15,10	0,18 0,18	0,280 0,280	11,31 1,52		
	SOMMANO mq					308,04	32,12	9'894,24
25 / 25 E.0100.0001. 0005	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura a falde isolata e ventilata costituita dai seguenti strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - barriera al vapore; - isolamento termico eseguito con pannelli rigidi di lana di roccia ad alta densità, 75 Kg/mc, di spessore 60mm, classe di resistenza al fuoco 1; - correnti in legno di sezione 60X60mm disposti lungo la pendenza della falda a intervalli regolari di 100cm, sullo stesso piano dell'isolamento termico e fissati al tavolato sottostante; - massetto in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata dello spessore di cm 3.00; - impermeabilizzazione realizzata con manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore 4 mm, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso su idoneo piano di posa già predisposto, dato in opera con giunti sovrapposti di 10 cm; - struttura di sostegno realizzata con profilati in acciaio zincato dello spessore di 1,5 mm con sezione ad omega (20x60x40x20), asolati sulle coste verticali in modo da assicurare una omogenea ventilazione all'interno del pacchetto di copertura, posizionati tra loro ad una distanza massima di 2,00 ml e fissati con tasselli ai correnti sottostanti; - lastre finali di copertura in acciaio a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, tipo "Coverib" a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 	4,00	15,10	5,10		308,04		
	A R I P O R T A R E							72'802,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'802,24
	mm protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito superiormente con lamina di alluminio colorato, con colore a scelta della D.L.(color rame o altri simili alla parete perimetrale), e inferiormente con lamina metallica di alluminio naturale. Compresi pezzi speciali di colmo semplice o ventilato in alluminio colorato di spessore 10/10 di mm, scossaline e bordature laterali in alluminio colorato di spessore 10/10 di mm, listelli forati per chiusura delle lamiere grecate, autofilettanti per il fissaggio, completi di cappello e guarnizione, canali di gronda in acciaio zincato con sezione ad U avente le dimensioni previste nei disegni di progetto, bordatura di gronda areata sviluppo cm 20 in alluminio, tagli, sfridi, sovrapposizioni e ogni altro onere per avere l'opera montata e finita a perfetta regola d'arte. Copertura inclinata VEDASI TAV. 05, 07	4,00	15,10	5,10		308,04		
	SOMMANO m2					308,04	98,02	30'194,08
26 / 26 D.0013.0009. 0038	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq pi peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00 Solaio piano VEDASI TAV. 04, 05, 07					65,00		
	SOMMANO m2					65,00	67,63	4'395,95
27 / 27 E.0100.0001. 0005	Fornitura e posa in opera di copertura piana completa di isolamento, impermeabilizzazione e pavimentazione costituita dai seguenti strati: - barriera al vapore; - isolamento termico eseguito con pannelli rigidi di lana di roccia ad alta densità, 75 Kg/mc, di spessore 60mm, classe di resistenza al fuoco I; - impermeabilizzazione realizzata con doppio manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore 4 mm, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso su idoneo piano di posa già predisposto, dato in opera con giunti sovrapposti di 10 cm; - pavimentazione in piastrelle di cemento 30x30 o 40x40 con superficie antiscivolo cm poggiate su supporti in plastica rigida. Comprese scossaline e bordature laterali in alluminio colorato di spessore 10/10 di mm, autofilettanti per il fissaggio, completi di cappello e guarnizione, tagli, sfridi, sovrapposizioni e ogni altro onere per avere l'opera montata e finita a perfetta regola d'arte. Solaio piano VEDASI TAV. 04, 05, 07					65,00		
	SOMMANO m2					65,00	58,07	3'774,55
28 / 28 E.0013.0012. 0003	Canale di gronda in lamiera zincata 25x25 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 75, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Laboratori VEDASI TAV. 05, 07		15,40			15,40		
	SOMMANO m					15,40	39,83	613,38
	A R I P O R T A R E							111'780,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111 780,20
29 / 29 E.0010.0003. 0004	Fornitura e posa in opera di scossalina in acciaio zincato di spessore 1,00 mm e dimensione trasversale di 50 cm, sagomata con profili a "U" (dim.15+25+15 cm), colorata secondo le indicazioni della D.L.(nei colori in simili alla finitura esterna o color rame) per la protezione di parapetti e copertine in genere, compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Laboratori VEDASI TAV. 05, 07	8,00	5,40	0,50		21,60		
	SOMMANO mq					21,60	20,24	437,18
30 / 30 E.0357.0001. 0011	Apparecchiatura terminale per le gronde longitudinali in lamiera di rame da 10/10 saldata, sagomata secondo le dimensioni ed i disegni di progetto, fissata alla muratura con tasselli di acciaio, compresi i collegamenti alla gronda, il posizionamento esatto del livello del troppo pieno, il trasporto, il montaggio, le saldature necessarie durante la posa in opera, i raccordi con i manti impermeabili, i tagli, le sagomature, gli sfridi e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prospetto Ovest VEDASI PROSPETTO OVEST					2,00		
	SOMMANO m2					2,00	105,36	210,72
31 / 31 E.0057.0001. 0011	Pluviale in rame diam. 80mm compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, curve, sfridi, tagli, collegamenti alla gronda e al pozzetto di raccolta e quant'altro occorrente per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Coperture laboratori VEDASI TAV. 05	2,00	6,40			12,80		
	SOMMANO m					12,80	67,43	863,10
32 / 32 E.0057.0001. 0012	Pluviale in PVC diam. 80mm compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, curve, sfridi, tagli, collegamenti alla gronda e al pozzetto di raccolta e quant'altro occorrente per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Copertura piana					6,40		
	SOMMANO m					6,40	36,00	230,40
33 / 33 D.0013.0003. 0067	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm PER LE MISURE VEDASI TAV. 04 Parete esterna filtro antincendio lato nord Laboratori lato sud *(lung.=2,90+2,10) Laboratori lato ovest Laboratori lato ovest timpani *(H/peso=2,32/2) Laboratori lato nord Detrazione vano porta esterna lato nord Detrazione vani porte esterne lato sud Detrazione vani finestre lato ovest Detrazione vani finestre lato nord Detrazione pilastri lato nord Detrazione pilastri lato ovest							
	Sommano positivi m2					155,86		
	Sommano negativi m2					-60,23		
	SOMMANO m2					95,63	56,97	5 448,04
	A R I P O R T A R E							118 969,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'969,64
34 / 34 D.0013.0003. 0039	Muratura in murellocco pesante di laterizio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboc- catura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con murellocco pesante 20x25x30 PER LE MISURE VEDASI TAV. 04 Laboratori - muratura esterna lato ovest - pilastrini Laboratori - muratura esterna lato ovest - pilastrini Laboratorio 2- muratura esterna lato nord - pilastrini	2,00 2,00 4,00	0,45 0,45 0,45		8,000 6,400 6,200	7,20 5,76 11,16		
	SOMMANO m2					24,12	66,99	1'615,80
35 / 35 D.0013.0003. 0066	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm PER LE MISURE VEDASI TAV. 04 Muratura interna tra laboratori Muratura interna tra disimpegno e laboratori Muratura interna tra disimpegno e auditorium Filtro antincendio Detrazione porte aule Detrazione porte antincendio							
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					159,29 -10,92		
	SOMMANO m2					148,37	48,98	7'267,16
36 / 36 E.0013.0013. 0361	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico ventilato delle murature con lastre di pietra calcarea CALCARE BIANCONE DI OROSEI O EGIZIANO, pannelli di polistirene e del relativo sistema di ancoraggio alla muratura di sostegno. Le lastre di calcare devono avere forma rettangolare di circa 65x105cm e spessore 3 cm, con superficie a vista lappata liscia, spigoli d'angolo a 90° bisellati, devono inoltre essere incise a tutta lunghezza lungo entrambi i lati lunghi (superiore e inferiore) con un taglio entro lo spessore della pietra largo 1cm e profondo 1,5cm, secondo i disegni di progetto. Il sistema di ancoraggio è costituito da guide verticali fissate alle testate dei solai con tasselli a espansione e controventate alle pareti di sostegno con tasselli chimici, da profili e staffe ancorate alle guide per il sostegno delle lastre di rivestimento, regolabile per distanza grezzo-finito di mm160 +/- 15, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. Il sistema comprende i seguenti elementi di fissaggio: - ancoraggio di tipo U portante da fissare al marcapiano in calcestruzzo armato con n° 2 tasselli ad espansione M8; - ancoraggio di tipo v di trattenimento da fissare ogni 800mm per controventare la guida alla parete con tassello chimico o tassello ad espansione M8; - profilo di sez. 40x25x12x6,5x2 mm - staffa da posizionare su profilo in modo che sostenga due lastre nel giunto, completa di piastrina di collegamento profilo-staffa. Nel costo sono compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali delle lastre con i bordi smussati e bisellati, la lappatura liscia, l'incidenza della fornitura e posa in opera della rete antipicchio in acciaio inox da posizionare nelle parti terminali del rivestimento per consentire la ventilazione, tutti gli elementi e le opere murarie necessari per l'ancoraggio e quanto altro occorre per avere l'opera montata e finita a perfetta regola d'arte. L'isolamento termico è costituito da lastre dello spessore di 60 mm in polistirene ad alta densità, 35.00 Kg/mc, fissati alla parete con tasselli in PVC e colla. Compreso ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Voce ricavata da rilevazioni di mercato.							
	A R I P O R T A R E							127'852,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'852,60
	PER LE MISURE VEDASI TAV. 04, 06							
	Prospetto sud laboratori		6,40		3,750	24,00		
	Prospetto ovest laboratori *(par.ug.=48,00+44,00)	92,00				92,00		
	Prospetto nord laboratori		15,65		3,750	58,69		
	Detrazione infissi prospetto sud finestre	-1,00	1,06		1,800	-1,91		
	Detrazione infissi prospetto sud portefinestre	-1,00	1,06		2,450	-2,60		
	Detrazione infissi prospetto ovest finestre	-8,00	1,06		1,800	-15,26		
	Detrazione infissi prospetto nord finestre	-6,00	1,40		1,800	-15,12		
	Detrazione persiane fisse prospetto ovest	-4,00	1,06		2,650	-11,24		
	Detrazione pilastri prospetto ovest	-4,00	0,25		5,150	-5,15		
	Detrazione pilastri prospetto nord	-4,00	0,25		3,750	-3,75		
	Sommano positivi m2					174,69		
	Sommano negativi m2					-55,03		
	SOMMANO m2					119,66	150,95	18'062,68
37 / 37 D.0013.0005. 0013	Rivestimento protettivo pigmentato, di manufatti cementizi, con l'applicazione di due mani di pittura resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
	PER LE MISURE VEDASI TAV. 06							
	Trave orizzontale lato sud		6,40		0,200	1,28		
	Travi inclinate lato ovest	4,00	5,50	0,50		11,00		
	Trave orizzontale lato nord		16,00		0,200	3,20		
	Sbalzo lato nord	2,00	2,00		0,800	3,20		
	Sbalzo lato nord		3,75		0,800	3,00		
	SOMMANO m2					21,68	9,87	213,98
38 / 38 E.0000.0200. 0001	Rivestimento ed isolamento termico di pareti esterne realizzato con strato di isolamento termico in polistirene ad alta densità, 35.00 Kg/mc, dello spessore di 60 mm, rete portaintonaco al poliestere ad alta resistenza, entrambi fissati alla parete con tasselli in PVC, strato di aggrappo per intonaco, intonaco per esterni costituito da un primo strato di rinzafo sulla rete portaintonaco e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere. Con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia.							
	PER LE MISURE VEDASI TAV. 04, 06							
	Timpani laboratori *(H/peso=2,30/2)	2,00	8,30		1,150	19,09		
	Detrazione finestre *(par.ug.=4,00*1,95)	-7,80				-7,80		
	Sommano positivi m2					19,09		
	Sommano negativi m2					-7,80		
	SOMMANO m2					11,29	46,98	530,40
39 / 39 D.0013.0004. 0047	Intonaco civile liscio per esterni su pareti verticali od orizzontali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	PER LE MISURE VEDASI TAV. 04, 06							
	Laboratori - muratura esterna lato ovest - pilastri	2,00	1,45		8,000	23,20		
	Laboratori - muratura esterna lato ovest - pilastri	2,00	1,45		6,400	18,56		
	A R I P O R T A R E					41,76		146'659,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41,76		146'659,66
	Laboratorio 2- muratura esterna lato nord - pilastrini	4,00	1,45		6,200	35,96		
	SOMMANO m2					77,72	21,90	1'702,07
40 / 40 D.0013.0005. 0017	Rivestimento plastico traspirante, di pareti e soffitti, resistente agli agenti atmosferici, a base di polveri di quarzo e di resine acriliche, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto, rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni PER LE MISURE VEDASI TAV. 04,06							
	Laboratori - muratura esterna lato ovest - pilastrini	2,00	1,45		8,000	23,20		
	Laboratori - muratura esterna lato ovest - pilastrini	2,00	1,45		6,400	18,56		
	Laboratorio 2- muratura esterna lato nord - pilastrini	4,00	1,45		6,200	35,96		
	SOMMANO m2					77,72	10,08	783,42
41 / 41 D.0013.0004. 0057	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a qualunque altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali PER LE MISURE VEDASI TAV. 04, 07							
	Laboratorio n. 1		46,75		3,950	184,66		
	Laboratorio n. 2		74,00		3,950	292,30		
	Timpani laboratori *(H/peso=2,30/2)	4,00	8,30		1,150	38,18		
	Disimpegno parete esterna		17,80		3,200	56,96		
	Disimpegno pareti interne		35,00		3,200	112,00		
	Disimpegno soffitto		48,00			48,00		
	Filtro antincendio pareti interne		16,00		3,200	51,20		
	Filtro antincendio soffitto		15,00			15,00		
	Detrazione vani porte laboratori	-4,00	1,30		2,100	-10,92		
	Detrazione vani porte REI filtro antincendio	-3,00	1,30		2,100	-8,19		
	Detrazione Finestre laboratori 1.06x1.80	-15,00	1,26		2,150	-40,64		
	Detrazione Portefinestre laboratori 1.06x2.15	-1,00	1,26		2,550	-3,21		
	Detrazione Portafinestra esterna filtro antincendio 120	-1,00	1,35		2,250	-3,04		
	Detrazione Sovraluce portafinestra esterna filtro antincendio	-1,00	1,35		1,000	-1,35		
	Finestre fisse trapezoidali laboratori *(par.ug.=-4*1,95)	-7,80				-7,80		
	Sommano positivi m2					798,30		
	Sommano negativi m2					-75,15		
	SOMMANO m2					723,15	17,62	12'741,90
42 / 42 D.0013.0005. 0003	Tinteggiatura di soffitti interni con due mani di tempera traspirante in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto PER LE MISURE VEDASI TAV. 04,07							
	Laboratorio n. 1		46,75		3,950	184,66		
	Laboratorio n. 2		74,00		3,950	292,30		
	Timpani laboratori *(H/peso=2,30/2)	4,00	8,30		1,150	38,18		
	Disimpegno parete esterna		17,80		3,200	56,96		
	Disimpegno pareti interne		35,00		3,200	112,00		
	Disimpegno soffitto		48,00			48,00		
	Filtro antincendio pareti interne		16,00		3,200	51,20		
	Filtro antincendio soffitto		15,00			15,00		
	Detrazione vani porte laboratori	-4,00	1,30		2,100	-10,92		
	Detrazione vani porte REI filtro antincendio	-3,00	1,30		2,100	-8,19		
	Detrazione Finestre laboratori 1.06x1.80	-15,00	1,26		2,150	-40,64		
	A RIPORTARE					738,55		161'887,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					738,55		161'887,05
	Detrazione Portefinestre laboratori 1.06x2.15	-1,00	1,26		2,550	-3,21		
	Detrazione Portafinestra esterna filtro antincendio 120	-1,00	1,35		2,250	-3,04		
	Detrazione Sovraluce portafinestra esterna filtro antincendio	-1,00	1,35		1,000	-1,35		
	Finestre fisse trapezoidali laboratori *(par.ug.=4*1,95)	-7,80				-7,80		
	Sommano positivi m2					798,30		
	Sommano negativi m2					-75,15		
	SOMMANO m2					723,15	5,81	4'201,50
43 / 43 E.0004.0001. 0001	Malta magra per sottofondazione di massetti di pavimentazioni realizzata con un impasto di sabbia e cemento 32,5 dosato a 150 Kg per mc di sabbia realizzato in opera o fornito con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 7.5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. PER LE MISURE VEDASI TAV. 08 Laboratori *(par.ug.=128,30+128,35) Disimpegno Filtro antincendio	256,65 46,80 14,80			0,100 0,100 0,100	25,67 4,68 1,48		
	SOMMANO m3					31,83	72,16	2'296,85
44 / 44 D.0013.0013. 0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO tipo Casalgrande Padana posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30, spessore 8-9 mm compreso ogni altro onere. PER LE MISURE VEDASI TAV. 04 Laboratori *(par.ug.=128,30+128,35) Disimpegno Filtro antincendio Area coperta anteriore da completare *(par.ug.=24,00+17,50)	256,65 41,50				256,65 46,80 14,80 41,50		
	SOMMANO m2					359,75	39,22	14'109,40
45 / 45 E.0013.0013. 0173	Zocchetto battiscopa in piastrelle di gres, dimensioni 7.5x15 CM, spessore 8/9 mm, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale. PER LE MISURE VEDASI TAV. 04 Laboratorio n. 1 Laboratorio n. 2 Disimpegno Filtro antincendio Detrazione vani porte filtro antincendio Detrazione vani porte laboratori Detrazione vani portefinestre laboratori		46,75 74,00			46,75 74,00 31,60 13,20 -5,60 -5,20 -2,12		
	Sommano positivi m					165,55		
	Sommano negativi m					-12,92		
	SOMMANO m					152,63	7,26	1'108,09
46 / 46 E.0013.0013. 0053	Pavimento in lastre di marmo di dimensioni variabili spessore cm 3, già lucidate o lappate lisce in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di CALCARE BIANCONE							
	A R I P O R T A R E							183'602,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							183'602,89	
	DI OROSEI o EGIZIANO PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-06-08-09-10 Davanzali e cielini finestre 106 *(par.ug.=2*18,00) Soglie e cielini portefinestre 106 *(par.ug.=2*2,00) Soglie e cielini portefinestre 140 *(par.ug.=2*1,00) Rivestimento laterale finestre H=106 *(par.ug.=4*2,00) Rivestimento laterale finestre H=180 *(par.ug.=2*14,00) Rivestimento laterale portefinestre H=280	36,00 4,00 2,00 8,00 28,00 3,00	1,10 1,10 1,10	0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	1,060 1,800 2,800	13,86 1,54 0,77 2,97 17,64 2,94			
	SOMMANO m2					39,72	92,94	3'691,58	
47 / 47 E.0300.0300. 0502	Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra a due battenti in alluminio verniciato panna, tipo Hydro Break 70 a taglio termico con telaio fisso da mm 67 e telaio mobile da mm 70 con ferma vetro a scatto, tamponatura eseguita con vetro camera composta da stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente - camera da 9 mm - stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente. Completo di meccanismo per ribalta, maniglia tipo "cremonese" nei colori a scelta della D.L. per apertura e chiusura, avvolgibile in alluminio coibentato e cassonetto in tinta col colore dei profili. Fornito e posto in opera da personale specializzato fornito dal produttore degli infissi, compreso il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto, il montaggio e quant'altro necessario per avere l'infisso perfettamente funzionante. PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-06-08-09-10 Finestre laboratori 1.06x1.80 Portefinestre laboratori 1.06 Portefinestra filtro antincendio 120	15,00 1,00 1,00	1,26 1,26 1,35		2,150 2,550 2,250	40,64 3,21 3,04			
	SOMMANO m2					46,89	446,04	20'914,82	
48 / 48 E.0300.0300. 0501	Fornitura e posa in opera di infisso di finestra a telaio fisso in alluminio verniciato panna, tipo Hydro Break 70 a taglio termico con telaio da mm 67 con ferma vetro a scatto, tamponatura eseguita con vetro camera composta da stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente - camera da 9 mm - stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente, completo di tutti gli accessori. Fornito e posto in opera da personale specializzato fornito dal produttore degli infissi, compreso il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto, il montaggio e quant'altro necessario per avere l'infisso perfettamente funzionante, in tinta col colore degli infissi apribili. PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-06-08-09-10 Finestre fisse trapezoidali laboratori *(par.ug.=4*1,95) Sovraluce portefinestra 120 filtro antincendio	7,80 1,00	1,35		1,000	7,80 1,35			
	SOMMANO m2					9,15	270,40	2'474,16	
49 / 49 E.0064.0001. 5501	Finestra a telaio fisso in alluminio verniciato panna, tipo Hydro Break 70 a taglio termico con telaio fisso da mm 67 e telaio mobile da mm 70 con ferma vetro a scatto, tamponatura eseguita con vetro camera composta da stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente - camera da 9 mm - stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente. Completo di meccanismo per ribalta, maniglia tipo "cremonese" nei colori a scelta della D.L. per apertura e chiusura, in tinta col colore degli infissi apribili. Persiana fissa a lamelle inclinate in alluminio elettrocolorato di colore panna. PER LE MISURE VEDASI TAV. 06-10 Persiane fisse laboratori *(par.ug.=4*3,00)	12,00				12,00			
	SOMMANO m2					12,00	266,42	3'197,04	
	A R I P O R T A R E							213'880,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'880,49
50 / 50 D.0013.0006. 0351	Porta tagliafuoco REI 60, ad unanta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione antipanico e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. PER LE MISURE VEDASI TAV. 12 Filtro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	587,86	587,86
51 / 51 E.0013.0006. 0017	Maniglione antipanico con chiusura a 3 punti, completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Voce desunta dal Prezziario Regionale 2008 PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-12 Filtro antincendio porte REI 60 Porte esterne filtro Porte esterne laboratori					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,62	631,86
52 / 52 D.0001.0007. 0008	Sottofondo in misto naturale di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano PER LE MISURE VEDASI TAV. 15 Uscita nord Area ingresso principale	16,00 230,00			0,150 0,150	2,40 34,50		
	SOMMANO m3					36,90	27,27	1'006,26
53 / 53 D.0013.0013. 0139	Pavimento tipo industriale a pastina fresco su fresco con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI 6 maglia 15x15 PER LE MISURE VEDASI TAV. 15 Uscita nord Area ingresso principale					22,50 110,00		
	A RIPORTARE					132,50		216'106,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					132,50		216'106,47
	SOMMANO m2					132,50	41,98	5'562,35
54 / 54 E.0000.0001. 0020	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio lavorato e zincato a caldo, realizzate con profilati di qualunque tipo secondo i disegni di progetto, verniciato con 2 mani di smalto sintetico brillante o satinato, a rapida essiccazione, per esterni, in colori a scelta della D.L., dato in opera su superfici già predisposte con primer per superfici zincate, compresi i trasporti orizzontali e verticali, le saldature, i tagli, gli sfridi, il fissaggio alla muratura con tasselli ad espansione in acciaio di diametro e lunghezza adeguata o con zancature murate con malta di cemento ad alta resistenza secondo il giudizio della D.L., le opere murarie ed ogni altro onere per avere il manufatto finito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Da valutarsi per kg di ferro pesato. PER LE MISURE VEDASI TAV. 13 Portone parcheggi inferiori Ringhiera fronte uscita dal filtro antincendio		6,00		490,000 35,000	490,00 210,00		
	SOMMANO kg					700,00	8,43	5'901,00
55 / 55 12	IMPIANTO ACQUE METEORICHE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
56 / 56 D.0001.0002. 0029	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER LE MISURE VEDASI TAV. 14 Impianto di scarico acque meteo parcheggio inferiore Pozzetti di scarico acque meteo parcheggio inferiore *(par.ug.=0,90* 2) Caditoia lineare di scarico acque meteo parcheggio inferiore Impianto di scarico acque meteo parcheggio superiore Pozzetti di scarico acque meteo parcheggio superiore *(par.ug.=0,90* 3)	0,90 1,80 0,90 0,90 2,70	35,00 0,80 4,00 35,00 0,80	0,60 0,80 0,80 0,60 0,80	0,600 0,800 0,800 0,600 0,800	11,34 0,92 2,30 11,34 1,38		
	SOMMANO m3					27,28	11,01	300,35
57 / 57 D.0001.0002. 0022	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER LE MISURE VEDASI TAV. 14 Impianto di scarico acque meteo parcheggio inferiore Pozzetti di scarico acque meteo parcheggio inferiore *(par.ug.=0,10* 2) Caditoia lineare di scarico acque meteo parcheggio inferiore Impianto di scarico acque meteo parcheggio superiore Pozzetti di scarico acque meteo parcheggio superiore *(par.ug.=0,10* 3)	0,10 0,20 0,10 0,10 0,30	35,00 0,80 4,00 35,00 0,80	0,60 0,80 0,80 0,60 0,80	0,600 0,800 0,800 0,600 0,800	1,26 0,10 0,26 1,26 0,15		
	A RIPORTARE					3,03		227'870,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,03		227'870,17
	SOMMANO m3					3,03	14,95	45,30
58 / 58 D.0001.0002. 0058	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Condotta di scarico acque meteo parcheggio inferiore Pozzetti di scarico acque meteo parcheggio inferiore *(par.ug.=0,90*2) Caditoia lineare di scarico acque meteo parcheggio inferiore Condotta di scarico acque meteo parcheggio superiore Pozzetti di scarico acque meteo parcheggio superiore *(par.ug.=0,90*3)	0,90	35,00	0,60	0,200	3,78		
		1,80	0,80	0,80	0,800	0,92		
		0,90	4,00	0,80	0,800	2,30		
		0,90	35,00	0,60	0,200	3,78		
		2,70	0,80	0,80	0,800	1,38		
	SOMMANO m3					12,16	3,93	47,79
59 / 59 D.0001.0001. 0022	Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					12,16		
	SOMMANO m3					12,16	8,40	102,14
60 / 60 E.0000.0060. 0001	Pozzetto caditoia ed incrocio ispezionabile eseguito secondo i disegni di progetto per rete fognaria di acque meteoriche delle dimensioni interne di cm 60x60x160, con pareti e soletta in calcestruzzo armato di spessore finito 20 cm e fondo di spessore cm 30 (tutti completi di ferri d'armatura), completo di griglia per la raccolta delle acque piovane carrabile per traffico pesante in ghisa sferoidale D 400 montata su telaio in ghisa dotato di cerniere per l'apertura della griglia al fine di ottenere una facile ispezionabilità del pozzetto, compresi gli scavi anche su roccia, il reinterro, le demolizioni ed i ripristini di soprastrutture immediatamente adiacenti eventualmente presenti, i magisteri per i collegamenti alle condutture esistenti e/o di nuova realizzazione, il conferimento a discarica controllata dei rifiuti, gli intonaci lisci alle pareti. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, anche se non espressamente citato, per avere l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. PER LE MISURE VEDASI TAV. 14 Impianto di scarico acque meteo parcheggio inferiore Pozzetti di scarico acque meteo parcheggio superiore					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	263,68	1'054,72
61 / 61 E.0300.0060. 0020	Pozzo caditoia per la raccolta di acque meteoriche stradali, realizzato in opera (secondo i disegni di progetto) in calcestruzzo armato dosato a 300 Kg di cemento tipo R32,5, delle dimensioni interne medie di cm 30 x 375 x 60, con pareti da cm 20 e fondo da 25 cm di spessore, con l'interno in cls liscio o intonacato, completo di griglia continua in ghisa sferoidale in moduli da 750 mm di lunghezza e 300 di larghezza, classe D400 (carico di rottura 40 Tonnellate) compresa la fornitura e posa in opera dei 2 longheroni sulla lunghezza, il tutto come indicato nei disegni di progetto e secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori; compreso lo scavo, le demolizioni di strutture presenti e il collegamento ai tubi delle condotte principali. Nel prezzo di realizzazione è incluso il conferimento a discarica dei rifiuti ed ogni altro onere occorrente, anche se non espressamente citato, per avere l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							229'120,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							229'120,12
	PER LE MISURE VEDASI TAV. 14 Caditoia lunga parcheggio inferiore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'022,80	1'022,80
62 / 62 D.0009.0001. 0041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo nor- male, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. PER LE MISURE VEDASI TAV. 14 Parcheggio inferiore Parcheggio superiore					35,00 35,00		
	SOMMANO m					70,00	22,54	1'577,80
63 / 63 14	RECINZIONE VIA FARA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
64 / 64 D.0001.0002. 0029	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-15 fondazione muro di recinzione via Fara	0,90	40,00	0,60	0,400	8,64		
	SOMMANO m3					8,64	11,01	95,13
65 / 65 D.0001.0002. 0022	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-15 Fondazione muro di recinzione via Fara	0,10	40,00	0,60	0,400	0,96		
	SOMMANO m3					0,96	14,95	14,35
66 / 66 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA- GRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-15							
	A RIPORTARE							231'830,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							231'830,20
	Fondazione muro di sostegno- magrone		40,00	0,60	0,100	2,40		
	SOMMANO m3					2,40	135,89	326,14
67 / 67 D.0008.0001. 0011	Casseforme modulari a telaio in acciaio, rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m sino a 6 m PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-15 Muro in elevazione recinzione via Fara	2,00	40,00		1,200	96,00		
	SOMMANO m2					96,00	13,21	1'268,16
68 / 68 D.0008.0002. 0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-15 E CALCOLI STATICI Armatura strutture recinzione via Fara	13,80			60,000	828,00		
	SOMMANO kg					828,00	2,00	1'656,00
69 / 69 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-15 Fondazioni recinzione via Fara Muro in elevazione recinzione via Fara		40,00	0,50	0,250	5,00		
			40,00	0,20	1,100	8,80		
	SOMMANO m3					13,80	139,71	1'928,00
70 / 70 E.0000.0001. 0020	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio lavorato e zincato a caldo, realizzate con profilati di qualunque tipo secondo i disegni di progetto, verniciato con 2 mani di smalto sintetico brillante o satinato, a rapida essiccazione, per esterni, in colori a scelta della D.L., dato in opera su superfici già predisposte con primer per superfici zincate, compresi i trasporti orizzontali e verticali, le saldature, i tagli, gli sfridi, il fissaggio alla muratura con tasselli ad espansione in acciaio di diametro e lunghezza adeguata o con zancature murate con malta di cemento ad alta resistenza secondo il giudizio della D.L. , le opere murarie ed ogni altro onere per avere il manufatto finito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Da valutarsi per kg di ferro pesante. PER LE MISURE VEDASI TAV. 04-06 Ringhiere parte alta via Fara	16,00			36,000	576,00		
	A RIPORTARE					576,00		237'008,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					576,00		237'008,50
	SOMMANO kg					576,00	8,43	4'855,68
71 / 71 0000.0000.00 01	Computo complessivo degli impianti tecnici come da Computo Allegato VEDASI Computo allegato degli impianti tecnici					1,00		
	SOMMANO					1,00	134'670,26	134'670,26
72 / 72 E.0620.0002. 0001	Oneri per la sicurezza del cantiere progetto principale secondo il computo del Piano di Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'946,68	5'946,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							382'481,12
	T O T A L E euro							382'481,12
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
002	LAVORI A BASE D'ASTA ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE	376'534,44 5'946,68
	Totale SUPER CATEGORIE euro	382'481,12
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI SCAVI MOVIMENTI TERRA	13'498,21
002	STRUTTURE DI FONDAZIONE	14'219,56
003	STRUTTURE IN ELEVAZIONE	18'099,39
004	COPERTURE ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	67'474,04
005	TAMPONATURE ESTERNE E TRAMEZZI	32'624,08
006	INTONACI RIVESTIMENTI E CONTROSOFFITTI	20'173,27
007	PAVIMENTAZIONI INTERNE	21'205,92
008	INFISSI	27'805,74
009	SISTEMAZIONI ESTERNE	12'469,61
010	IMPIANTO ACQUE METEORICHE	4'150,90
011	RECINZIONE ESTERNA VIA FARA	10'143,46
012	IMPIANTI TECNICI	134'670,26
013	ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE	5'946,68
	Totale SUB CATEGORIE euro	382'481,12
	Serrenti, 04/11/2008	
	Il Tecnico Ing. Molvano Manias	
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
LAVORI A BASE D'ASTA euro	376'534,44
ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE euro	5'946,68
TOTALE LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA euro	382'481,12
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER IVA 10% SU LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA euro	38'248,11
PER SPESE GENERALI	
- INDENNITA' RUP euro	2'677,37
- SPESE TECNICHE IVA ESCLUSA euro	63'827,83
TOTALE SPESE GENERALI euro	66'505,20
IVA 20% SULLE SPESE GENERALI euro	12'765,57
TOTALE COMPLESSIVO SPESE GENERALI euro	79'270,77
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE euro	117'518,88
TOTALE COMPLESSIVO euro	500'000,00
Serrenti, 04/11/2008	
Il Tecnico Ing. Molvano Manias	
A RIPORTARE	