



**CITTA' DI  
ROBBIO**  
(PROVINCIA DI PAVIA)

**Realizzazione della nuova Caserma dei Carabinieri e recupero  
funzionale area degradata nel Comune di Robbio (PV)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

E_4	Aprile 2020	Strutture - Computo metrico estimativo Caserma	
		Rif. EP. Reg. Lombardia anno 2019	
		Collaboratore: F. Mocchi - R. Dondi	Valid: Agg. 1/apr_2020

PROGETTISTA: Augusto Allegrini ingegnere	DIRETTORE LAVORI:	IL SINDACO	IL RESP.del PROCEDIMENTO

augusto allegrini ingegnere
iscritto al n. 1398 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia
Studio: via Tasso, 94 - 27100 - PAVIA Tel.: +39 0382 571453 e-mail: allegrini.augusto@gmail.com

*Diritti d'autore riservati a norma di legge.*

*Riproduzione totale o parziale vietata senza consenso scritto del progettista o degli aventi diritto.*

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CASERMA DEI CARABINIERI E RECUPERO FUNZIONALE AREA DEGRADATA. STRUTTURE CASERMA  
Rif. EP. Reg. Lombardia anno 2019

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ROBBIO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto escarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia Riempimento Corpo Est Riempimento nuova ala	52,33 84,90			0,300 0,350	15,70 29,72		
	SOMMANO mc					45,42	26,68	1'211,81
2 1C.02.350.00 10.d1	Sovrapprezzo al rinterro per sistemazione a mano Riempimento corpo EST Riempimento nuova ala	52,33 84,90			0,300 0,350	15,70 29,72		
	SOMMANO mc					45,42	13,34	605,90
3 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: C20/25 Magrone di sottofondazione corpo EST Magrone di sottofondazione nuova ala Magrone di sottofondazione nuova ala Magrone di sottofondazione nuova ala Magrone di sottofondazione nuova ala	52,33 1,00 1,00 3,00 1,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	5,23 1,43 1,31 1,93 0,81		
	SOMMANO mc					10,71	122,14	1'308,12
4 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 4 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte: altezza elementi fino a cm 40 Vespaio corpo EST Vespaio nuova ala					52,33 84,90		
	SOMMANO mq					137,23	41,88	5'747,19
5 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2 Calcestruzzo sopra vespaio corpo EST Calcestruzzo fondazione nuova ala Calcestruzzo fondazione nuova ala Calcestruzzo fondazione nuova ala Calcestruzzo muretti fondazione nuova ala Calcestruzzo muretti fondazione nuova ala Calcestruzzo muretti fondazione nuova ala Calcestruzzo muretti fondazione nuova ala Calcestruzzo massetto sotto vespaio nuova ala Calcestruzzo sopra vespaio nuova ala	52,33 2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00 84,90 84,90			0,200 0,400 0,400 0,400 0,320 0,320 0,320 0,320 0,200 0,040	10,47 9,36 6,19 2,86 2,38 1,96 2,28 7,83 16,98 3,40		
	SOMMANO mc					63,71	140,26	8'935,96
	A R I P O R T A R E							17'808,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17 '808,98
6 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Armatura massetto sopra vespaio copro EST diam 10 mm maglia 10x10 cm Armatura copro EST solaio quota +4.51 diam 8 mm maglia 20x20 cm Armatura copro EST solaio copertura diam 8 mm maglia 20x20 cm Armatura massetto sotto vespaio nuova ala diam 8 mm maglia 20x20 cm Armatura massetto sopra vespaio nuova ala diam 8 mm maglia 20x20 cm Armatura muri camere sicurezza diam 10 mm maglia 10x10 cm Armatura muri camere sicurezza diam 10 mm maglia 10x10 cm Armatura muri camere sicurezza diam 10 mm maglia 10x10 cm Armatura muri camere sicurezza diam 10 mm maglia 10x10 cm	52,33 52,33 62,00 84,90 84,90 1,00 4,00 1,00 1,00	2,00		12,340 3,950 3,950 3,950 3,950 12,340 12,340 12,340 12,340	1 '291,50 206,70 244,90 335,36 335,36 232,02 476,82 178,81 174,55		
	SOMMANO kg					3 '476,02	1,35	4 '692,63
7 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2 Calcestruzzo per ringrosso murature corpo EST Calcestruzzo per ringrosso murature corpo EST Calcestruzzo per ringrosso murature corpo EST Calcestruzzo per ringrosso murature corpo EST Calcestruzzo corpo EST solaio quota +4.51 Calcestruzzo corpo EST solaio quota +4.51 travetti Calcestruzzo corpo EST correa solaio copertura Calcestruzzo corpo EST correa solaio copertura Calcestruzzo corpo EST solaio copertura Calcestruzzo pilastri nuova ala Calcestruzzo setti nuova ala Calcestruzzo travi quota +4.75 nuova ala Calcestruzzo travi quota +4.75 nuova ala Calcestruzzo travi quota +4.75 nuova ala Calcestruzzo travi quota +4.75 nuova ala Calcestruzzo travi quota +9.44 nuova ala Calcestruzzo travi quota +9.44 nuova ala Calcestruzzo travi quota +9.44 nuova ala Calcestruzzo travi quota +9.44 nuova ala Calcestruzzo rinforzo salaio muri camere sicurezza Calcestruzzo rinforzo salaio muri camere sicurezza Calcestruzzo rinforzo salaio muri camere sicurezza Calcestruzzo rinforzo salaio muri camere sicurezza Calcestruzzo rinforzo salaio muri camere sicurezza Calcestruzzo muri camere sicurezza Calcestruzzo muri camere sicurezza Calcestruzzo muri camere sicurezza Calcestruzzo muri camere sicurezza	1,00 1,00 1,00 1,00 52,33 10,00 2,00 1,00 62,00 8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00	0,94 1,16 0,91 1,06 9,16 9,16 9,73 6,30 0,50 1,40 3,75 3,10 3,60 6,18 3,75 3,10 3,60 6,18 5,43 1,15 2,62 4,25 9,87 5,45 2,80 4,20 4,10	0,150 0,150 0,150 0,150 0,110 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,250 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,500 0,500 0,400 0,500 0,500 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	8,700 8,700 8,700 8,700 0,080 0,160 0,320 0,320 0,050 9,440 9,440 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 3,450 3,450 3,450 3,450	1,23 1,51 1,19 1,38 4,19 1,61 1,99 0,65 3,10 12,08 6,61 0,96 0,79 0,92 1,90 0,96 0,79 0,92 1,90 0,81 0,09 0,16 0,64 0,74 2,82 5,80 2,17 2,12		
	SOMMANO mc					60,03	165,30	9 '922,96
	A R I P O R T A R E							32 '424,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'424,57
8 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	Casseri ringrosso murature corpo EST	1,00	0,94		8,700	8,18		
	Casseri ringrosso murature corpo EST	1,00	1,16		8,700	10,09		
	Casseri ringrosso murature corpo EST	1,00	0,91		8,700	7,92		
	Casseri ringrosso murature corpo EST	1,00	1,06		8,700	9,22		
	Casseri ringrosso murature corpo EST	8,00	0,15		8,700	10,44		
	Casseri corpo EST correa solaio copertura	4,00	9,73		0,320	12,45		
	Casseri corpo EST correa solaio copertura	2,00	6,30		0,320	4,03		
	Casseri nuova ala pilastri	16,00	0,50		9,500	76,00		
	Casseri nuova ala pilastri	16,00	0,32		9,500	48,64		
	Casseri nuova ala setti	4,00	1,40		9,500	53,20		
	Casseri nuova ala setti	4,00	0,25		9,500	9,50		
	Casseri nuova ala travi quota +4.75	4,00	3,75		0,400	6,00		
	Casseri nuova ala travi quota +4.75	4,00	3,10		0,400	4,96		
	Casseri nuova ala travi quota +4.75	4,00	3,60		0,400	5,76		
	Casseri nuova ala travi quota +4.75	8,00	6,18		0,240	11,87		
	Casseri nuova ala travi quota +9.44	4,00	3,75		0,400	6,00		
	Casseri nuova ala travi quota +9.44	4,00	3,10		0,400	4,96		
	Casseri nuova ala travi quota +9.44	4,00	3,60		0,400	5,76		
	Casseri nuova ala travi quota +9.44	8,00	6,18		0,240	11,87		
	Casseri muri camere sicurezza	2,00	5,45		3,450	37,61		
	Casseri muri camere sicurezza	8,00	2,80		3,450	77,28		
	Casseri muri camere sicurezza	2,00	4,20		3,450	28,98		
	Casseri muri camere sicurezza	2,00	4,10		3,450	28,29		
	SOMMANO mq					479,01	37,28	17'857,49
9 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Casseri magrone nuova ala	3,00	11,90		0,100	3,57		
	Casseri magrone nuova ala	8,00	1,20		0,100	0,96		
	Casseri magrone nuova ala	3,00	1,10		0,100	0,33		
	Casseri magrone nuova ala	6,00	5,36		0,100	3,22		
	Casseri magrone nuova ala	1,00	7,36		0,100	0,74		
	Casseri fondazione nuova ala	3,00	11,70		0,400	14,04		
	Casseri fondazione nuova ala	10,00	1,00		0,400	4,00		
	Casseri fondazione nuova ala	1,00	7,16		0,400	2,86		
	Casseri fondazione nuova ala	6,00	5,16		0,400	12,38		
	Casseri muretti fondazione nuova ala	9,00	3,75		0,990	33,41		
	Casseri muretti fondazione nuova ala	9,00	3,10		0,990	27,62		
	Casseri muretti fondazione nuova ala	9,00	3,60		0,990	32,08		
	Casseri muretti fondazione nuova ala	8,00	6,18		0,990	48,95		
	SOMMANO mq					184,16	15,25	2'808,44
10 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ognimetro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. Per altezze da 4,51 a 8,00 m							
	Sovrapprezzo casseratura da 4,51 m a 8,00 m	45,85			3,490	160,02		
	SOMMANO mqxm					160,02	1,56	249,63
11 1C.04.400.00	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti							
	A R I P O R T A R E							53'340,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'340,13
50.b	maggiore di m. 4,51, per ognimetro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. Per altezze da 8,01 a 15,00 m Sovrapprezzo cassetatura da 8,01 m a 8,70 m	45,85			0,690	31,64		
	SOMMANO mqxm					31,64	2,07	65,49
12 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	Armatura ringrosso corpo EST correnti diam 14mm	12,00	9,00		1,208	130,46		
	Armatura travetti solaio quota +4.51corpo EST correnti diam 18mm	20,00	9,16		1,998	366,03		
	Staffe travetti solaio quota +4.51corpo EST diam 10mm SV=0,83 m	360,00	0,83		0,617	184,36		
	Armatura correa corpo EST solaio copertura diam 16	12,00	10,00		1,578	189,36		
	Armatura correa corpo EST solaio copertura diam 16	6,00	7,50		1,578	71,01		
	Armatura correa corpo EST solaio copertura staffe diam 10 mm SV=1,28 m	98,00	1,28		0,617	77,40		
	Armatura correa corpo EST solaio copertura staffe diam 10 mm SV=1,28 m	32,00	1,28		0,617	25,27		
	Armatura fondazione nuova ala diam 20 mm	8,00	13,70		2,466	270,27		
	Armatura fondazione nuova ala diam 20 mm	16,00	8,16		2,466	321,96		
	Armatura fondazione nuova ala diam 14 mm	16,00	13,70		1,208	264,79		
	Armatura fondazione nuova ala diam 14 mm	32,00	8,16		1,208	315,43		
	Armatura fondazione nuova ala staffe diam 10 mm SV=2,48 m SEZ. 1-1	64,00	2,48		0,617	97,93		
	Armatura fondazione nuova ala staffe diam 10 mm SV=1,86 m SEZ. 1-1	64,00	1,86		0,617	73,45		
	Armatura fondazione nuova ala staffe diam 10 mm SV=2,06 m SEZ. 2-2	72,00	2,06		0,617	91,51		
	Armatura fondazione nuova ala staffe diam 10 mm SV=2,06 m SEZ. 3-3	124,00	2,06		0,617	157,61		
	Armatura fondazione nuova ala staffe diam 10 mm SV=2,48 m SEZ. 4-4	36,00	2,48		0,617	55,09		
	Armatura fondazione nuova ala staffe diam 10 mm SV=1,86 m SEZ. 4-4	36,00	1,86		0,617	41,31		
	Armatura fondazione nuova ala staffe diam 10 mm SV=2,06 m SEZ. 5-5	128,00	2,06		0,617	162,69		
	Armatura muretti fondazione nuova ala correnti diam 10 mm	8,00	13,70		0,617	67,62		
	Armatura muretti fondazione nuova ala correnti diam 10 mm	16,00	7,16		0,617	70,68		
	Armatura muretti fondazione nuova ala richiami diam 10 mm SV=1,05 m	220,00	1,05		0,617	142,53		
	Armatura muretti fondazione nuova ala richiami diam 10 mm SV=1,05 m	232,00	1,05		0,617	150,30		
	Armatura muretti fondazione nuova ala forchette diam 10 mm SV=2,25 m	110,00	2,25		0,617	152,71		
	Armatura muretti fondazione nuova ala forchette diam 10 mm SV=2,25 m	116,00	2,25		0,617	161,04		
	Richiami pilastri diam 16 mm SV=1,15 m	80,00	1,15		1,578	145,18		
	Correnti pilastri diam 16 mm	80,00	10,44		1,578	1'317,95		
	Staffe pilastri diam 8 mm SV= 1,05 m	840,00	1,64		0,395	544,15		
	Correnti setti diam 16 mm	8,00	9,44		1,578	119,17		
	Correnti setti diam 12 mm	16,00	9,44		0,888	134,12		
	Staffe setti diam 8 mm SV= 3,30 m	190,00	3,30		0,395	247,67		
	Armatura travi nuova ala quota +4.75 diam 16 mm	8,00	16,75		1,578	211,45		
	Armatura travi nuova ala quota +4.75 diam 14 mm	4,00	16,75		1,208	80,94		
	Armatura travi nuova ala quota +4.75 diam 14 mm	16,00	9,20		1,208	177,82		
	Staffe travi nuova ala quota +4.75 diam 8 mm SV= 1.44 m	336,00	1,44		0,617	298,53		
	Staffe travi nuova ala quota +4.75 diam 8 mm SV=							
	A R I P O R T A R E					6'917,79		53'405,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6 '917,79		53 '405,62
	1.12 m	368,00	1,12		0,617	254,30		
	Armatura travi nuova ala quota +9.44 diam 16 mm	8,00	16,75		1,578	211,45		
	Armatura travi nuova ala quota +9.44 diam 14 mm	4,00	16,75		1,208	80,94		
	Armatura travi nuova ala quota +9.44 diam 14 mm	16,00	9,20		1,208	177,82		
	Staffe travi nuova ala quota +9.44 diam 8 mm SV= 1.44 m	336,00	1,44		0,617	298,53		
	Staffe travi nuova ala quota +9.44 diam 8 mm SV= 1.12 m	368,00	1,12		0,617	254,30		
	Armatura rinforzo zona celle diam 20 mm	12,00	5,43		2,466	160,68		
	Armatura rinforzo zona celle diam 20 mm	6,00	1,15		2,466	17,02		
	Armatura rinforzo zona celle diam 20 mm	6,00	2,62		2,466	38,77		
	Armatura rinforzo zona celle diam 20 mm	12,00	4,25		2,466	125,77		
	Armatura rinforzo zona celle diam 20 mm	6,00	9,87		2,466	146,04		
	Armatura rinforzo zona celle staffe diam 10 mm SV= 1,14 m	275,00	1,14		0,617	193,43		
	SOMMANO kg					8 '876,84	1,42	12 '605,11
13 1C.04.460.00 10	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sotto murazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Barre di connessione ringrosso a muratura esistente diam 14 mm	52,00	0,20		1,208	12,56		
	Barre di connessione travi e pilastri a muratura esistente diam 14 mm	210,00	0,60		1,208	152,21		
	Barre di connessione travi e pilastri a muratura esistente diam 14 mm	96,00	0,50		1,208	57,98		
	SOMMANO kg					222,75	2,05	456,64
14 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio): betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali							
	Ancoraggi barre connessione volume per ogni foro 0,32 dmc	52,00			0,320	16,64		
	Ancoraggi Travi HEA 400 corpo EST	4,00			23,400	93,60		
	Ancoraggi Travi HEA 500 corpo EST	4,00			29,400	117,60		
	Ancoraggi connessioni travi e pilastri *(H/peso=3,14*(,07^2))	210,00	6,00		0,015	18,90		
	Ancoraggi connessioni travi e pilastri *(H/peso=3,14*(,07^2))	96,00	5,00		0,015	7,20		
	SOMMANO dmc					253,94	19,25	4 '888,35
15 1C.22.020.00 10.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600 mm							
	A R I P O R T A R E							71 '355,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71 '355,72
	Corpo EST Travi HEA 400 peso 125 kg/m	2,00	5,96		125,000	1 '490,00		
	Corpo EST Travi HEA 400 peso 125 kg/m	2,00	5,46		125,000	1 '365,00		
	Corpo EST Travi HEA 500 peso 155 kg/m	4,00	5,96		155,000	3 '695,20		
	SOMMANO kg					6 '550,20	3,62	23 '711,72
16 1C.01.040.00 20.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm³							
	Alloggiamento travi HEA 400 corpo EST	4,00			23,400	93,60		
	Alloggiamento travi HEA 500 corpo EST	4,00			29,400	117,60		
	SOMMANO dmc					211,20	5,01	1 '058,11
17 Plas_S1	Solaio tipo Plastbau Metal alt. 24 elementi cassero per solai in polistirene espanso larghezza cm 60 tagliati in lunghezza a misura autoportanti fino a m 2,00							
	Corpo EST Solaio quota + 4,51					52,33		
	Nuova ala Solaio quota + 4,75	1,00	3,93	6,180		24,29		
	Nuova ala Solaio quota + 4,75	1,00	3,28	6,180		20,27		
	Nuova ala Solaio quota + 4,75	1,00	3,78	6,180		23,36		
	Nuova ala Solaio quota + 9,44	1,00	3,93	6,180		24,29		
	Nuova ala Solaio quota + 9,44	1,00	3,28	6,180		20,27		
	Nuova ala Solaio quota + 9,44	1,00	3,78	6,180		23,36		
	SOMMANO mq					188,17	33,95	6 '388,37
18 NC.10.500.00 20	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio, Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.							
	Puntellatura solaio corpo EST quota +4,51					52,33		
	Puntellatura solaio corpo EST copertura					62,00		
	SOMMANO mq					114,33	28,03	3 '204,67
19 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	Disfacimento membrana impermeabile copertaura corpo EST					62,00		
	Disfacimento membrana impermeabile copertaura							
	A R I P O R T A R E					62,00		105 '718,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,00		105'718,59
	corpo OVEST					228,65		
	SOMMANO mq					290,65	4,20	1'220,73
20 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Demolizione solaio copertura corpo EST Demolizione solaio copertura corpo OVEST					62,00 228,65		
	SOMMANO mq					290,65	32,87	9'553,67
21 1C.05.300.00 10.c	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 10/10 mm, h = fino a 55 mm Solaio di copertura corpo EST Solaio di copertura corpo OVEST					62,00 228,65		
	SOMMANO mq					290,65	53,24	15'474,21
22 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm Travi HEB 160 solaio copertura corpo EST Travi HEB 160 solaio copertura corpo EST Profilato cavo 90x90 mm sp. 5 mm solaio copertura corpo EST Travi HEB 160 solaio copertura corpo OVEST Travi HEB 160 solaio copertura corpo OVEST Travi HEB 160 solaio copertura corpo OVEST Travi HEB 160 solaio copertura corpo OVEST Travi HEB 160 solaio copertura corpo OVEST Profilato cavo 90x90 mm sp. 5 mm solaio copertura corpo OVEST Profilato cavo 90x90 mm sp. 5 mm solaio copertura corpo OVEST Profilato cavo 90x90 mm sp. 5 mm solaio copertura corpo OVEST Profilato cavo 90x90 mm sp. 5 mm solaio copertura	2,00 8,00 45,00 12,00 1,00 15,00 7,00 8,00 55,00 6,00 84,00	5,46 5,96 1,00 7,30 7,80 2,90 4,55 5,75 0,84 0,55 0,84		42,600 42,600 13,100 42,600 42,600 42,600 42,600 42,600 13,100 13,100 13,100	465,19 2'031,17 589,50 3'731,76 332,28 1'853,10 1'356,81 1'959,60 605,22 43,23 924,34		
	A R I P O R T A R E					13'892,20		131'967,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13 '892,20		131 '967,20
	corpo OVEST	7,00	0,84		13,100	77,03		
	SOMMANO kg					13 '969,23	4,00	55 '876,92
23 1C.04.460.00 30.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 16 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: altezza fino a 80 mm Pioli solaio copertura corpo EST Pioli solaio copertura corpo OVEST					310,00 1 '145,00		
	SOMMANO cadauno					1 '455,00	5,62	8 '177,10
24 NC.10.250.00 40.a	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: Corpo EST Nuova ala e solaio corpo ovest					3,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	157,14	1 '414,26
25 NC.10.250.00 40.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) Opere in calcestruzzo corpo Est Opere in calcestruzzo nuova ala e solaio corpo OVEST					32,55 100,47		
	SOMMANO mc					133,02	9,14	1 '215,80
26 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Oneri di scarica corpo EST Oneri di scarica corpo OVEST	62,00 228,65	0,30 0,30		1,400 1,400	26,04 96,03		
	SOMMANO t					122,07	18,98	2 '316,89
27 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Oneri scarica corpo EST Oneri scarica corpo OVEST	62,00 228,65	0,04 0,04		0,040 0,040	0,10 0,37		
	SOMMANO t					0,47	184,32	86,63
28 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Scavo di fondazione nuova ala Scavo di fondazione nuova ala	2,00 2,00	13,00 7,50	1,500 1,500	0,500 0,500	19,50 11,25		
	A R I P O R T A R E					30,75		201 '055,82

