

COMPUTO METRICO E COSTI INTERNI DELLA SICUREZZA

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
1		SCAVI E MOVIMENTO TERRA							
1.1	A1.04.035.C	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica di cui ai nn.31L) e 31M);							
		c) eseguito con escavatore c.s. ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere							
		<i>realizzazione zona interrato.</i>		1.376,438					
		<i>realizzazione rampa.</i>		280,000					
		<i>zona ad 1 piano.</i>		246,750					
		<i>realizzazione vano scala e ascensore</i>		124,063					
			mc	2.027,251	3,88	7.865,73	2,00%	157,31	7.708,42
1.2	A1.04.035.C	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica di cui ai nn.31L) e 31M);							

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
		c) eseguito con escavatore c.s. ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere <i>scavo strato superficiale da accantonare nell'area di cantiere per essere riutilizzato successivamente come terreno di coltivo</i>		600,000					
1.3	A1.04.041	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione <i>per raggiungere quota posa igloo riempimento esterno muri zona interrata</i> <i>riempimento esterno muri zona ad un piano</i> <i>modellazione esterna prima della posa del terreno di coltivo</i>	mc	600,000	3,88	2.328,00	2,00%	46,56	2.281,44
				210,375					
				607,500					
				300,000					
				900,000					
1.4	A1.01.005	Caposquadra <i>per opere di pulizia area, asportazione recinzione esistente, lavori non quantificabili a misura</i>	mc	2.017,875	5,55	11.199,21	2,00%	223,98	10.975,23
				16,000					
1.5	A1.01.015	Operaio qualificato, 2/liv. <i>per opere di pulizia area, asportazione recinzione esistente, lavori non quantificabili a misura</i>	ora	16,000	38,00	608,00	2,00%	12,16	595,84
				32,000					
1.6	A1.01.020	Operaio comune, 1/liv. <i>per opere di pulizia area, asportazione recinzione esistente, lavori non quantificabili a misura</i>	ora	32,000	32,40	1.036,80	2,00%	20,74	1.016,06
				32,000					
				0,000					
			ora	32,000	29,40	940,80	2,00%	18,82	921,98
		TOTALE SCAVI E MOVIMENTO TERRA				23.978,54		479,57	23.498,97

2

OPERE STRUTTURALI

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
2.1	A1.04.056.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: a) Rck 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 <i>sottofondo fondazioni piano interrato</i> <i>sottofondo vano scala e ascensore</i> <i>sottofondo fondazione muri rampa</i> <i>sottofondo fondazioni piano terra e piano appoggio igloo</i>							
				20,268					
				3,780					
				4,800					
				49,663					
			m ²	78,511	109,95	8.632,28	2,00%	172,65	8.459,63
2.2	A1.04.066.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi, rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: a) Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 <i>platea vano scala e ascensore</i> <i>fondazione muri rampa</i> <i>fondazioni piano terra</i> <i>fondazioni piano interrato</i>							
				17,600					
				25,700					
				90,150					
				83,788					
			m ²	217,238	150,55	32.705,18	2,50%	817,63	31.887,55

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
2.3	A1.04.076.D	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29cm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:							
		d) Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4							
		<i>muri piano interrato</i>		59,850					
		<i>muri vano scala e ascensore</i>		34,550					
		<i>muri rampa</i>		27,800					
		<i>muri piano terra</i>		31,480					
			<i>m²</i>	153,680	173,40	26.648,11	2,50%	666,20	25.981,91
2.4	A1.04.081.D	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:							
		d) Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4							
		<i>pilastri</i>		13,710					
		<i>travi e cordoli</i>		39,126					
		<i>soletta copertura vano scale ascensore</i>		10,800					
		<i>scale</i>		1,848					
			<i>m²</i>	65,484	179,65	11.764,20	2,50%	294,11	11.470,09

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
2.7	A1.04.210.G	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo, armate con rete elettrosaldata e tralici in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso non rigenerato di densità non inferiore a 14 Kg/m³; compreso i getti di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30N/cm², la rete elettrosaldata opportunamente distanziata dal fondo del peso di 1,1,5 kg/m² inserita nella soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte: g) altezza totale 30 cm. (4 cm. lastra + 20 cm. polistirolo + 6 cm. soletta) <i>solaio piano interrato</i>		400,280					
			mq.	400,280	75,75	30.321,21	2,50%	758,03	29.563,18
2.8	A1.04.105.A	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualità B 450C ex Fe B 44K controllato in stabilimento del n. 370 <i>fondazione e muri in elevazione incidenza 100 kg/mc</i> <i>pilastrini e travi incidenza 120 kg/mc</i> <i>incidenza solaio 10 kg/mq</i>		37,092 7,858 4,003					
			t	48,953	1.210,00	59.233,13	2,50%	1.480,83	57.752,30

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
2.9	A1.04.387.B	Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costruito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5 compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo.							
		b) con casseri di altezza 40 cm <i>vespaio piano terra compreso pozzetti di areazione, tubazione di collegamento, rivestimento TNT e ghiaia bianca come da disegni</i>		436,243					
			mq	436,243	48,30	21.070,54	2,50%	526,76	20.543,78
2.10	A1.04.180.C	Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento impermeabilizzati facciavista del n. 435, posti in opera con malta bastarda del n. 805 a) fino ad un'altezza di 4 m dal piano terra, compresi relativi ponteggi ed idrofugo per malte, esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuale sollevamento ai piani ed incidenza ponteggi superiori:							
		c) spessore 20 cm <i>muri piano interrato</i>		109,200					
			mq	109,200	63,15	6.895,98	2,50%	172,40	6.723,58
2.11	B3.04.156	Manto impermeabile costituito da 1 membrana plastomerica del n. 80/c applicata come alla voce n. 155 <i>muri piano interrato</i> <i>muri rampa</i>		296,800					
				131,200					

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
-----------	-----------	-------------------------	------	-----------	---------------	----------------	---------------	----------------------	----------------------------

muri piano terra

				283,320					
2.12	B10.NP.01	Realizzazione di pareti portanti individuate nel progetto e comprendenti: - montanti in abete piallate e impregnate per struttura della parete dimensioni 8*16 cm; - pannello in legno tipo Spano spessore 15 mm.; - isolamento termico in lana di roccia isolante densità 40 kg/mq spessore 16 cm; - pannello in legno tipo Spano spessore 15 mm. Il prezzo comprende la fornitura e posa di banchina di base da collegare alla struttura sottostante in c.a., la cornice superiore di chiusura, la carpenteria metallica, zincata a caldo necessaria per l'assemblaggio ed il montaggio, il trasporto lo scarico. E' compreso il costo dei mezzi di sollevamento mentre è valutato a parte l'onere per i ponteggi.	mq.	711,320	16,00	11.381,12	2,50%	284,53	11.096,59
				1,000					
2.13	B10.NP.02	Realizzazione di struttura di copertura comprendente:	a corpo	1,000	139.000,00	139.000,00	2,50%	3.475,00	135.525,00

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
--------------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

- pilastri in abete piallato ed impregnati dimensioni 72*16 cm;
- travi in abete piallato ed impregnati base 24 cm. con lunghezze variabili;
- elementi in legno lamellare di abete piallato ed impregnato per solaio orizzontale a copertura della zona servizi h= 16 cm.;
- travi in abete piallato e impregnati posti sopra parete con base 24 cm
- arcarecci di falda inclinata base 16 cm;
- travi e arcarecci per zona portico esterna;
- travi e arcarecci per pensilina d'ingresso.
Pacchetto di copertura costituito da:
- assito di legno di abete posato maschio e femmina spessore 21 mm. piallato e impregnato come il lamellare;
- barriera a vapore;
- prima orditura di listoni in abete massiccio sezione cm. 10*12 a contenimento del primo strato di isolante;
- primo pannello isolante in fibra di legno spessore cm. 12 densità 160 kg/mc;
- seconda orditura di listone di abete massiccio sezione cm 8*10 a contenimento del secondo strato di isolante;
- secondo pannello isolante in lana di roccia spessore cm. 10 densità 40 kg/mc;
- assito grezzo in abete spessore mm. 23 ;
- telo impermeabile traspirante.

Il prezzo comprende la fornitura e posa di carpenteria metallica, zincata a caldo necessaria per l'assemblaggio ed il montaggio, il trasporto lo scarico. E' compreso il costo dei mezzi di sollevamento mentre è valutato a parte l'onere per i

2.14	B10.NP.09	Fornitura e posa in opera di pensilina a copertura dell'ingresso realizzata in legno lamellare con copertura uguale a quella utilizzata per il tetto completa di tiranti converse		1,000					
			a corpo	1,000	245.000,00	245.000,00	2,50%	6.125,00	238.875,00

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
-----------	-----------	-------------------------	------	-----------	---------------	----------------	---------------	----------------------	----------------------------

e l'assistenza muraria

				1,000					
			a corpo	1,000	9.000,00	9.000,00	2,50%	225,00	8.775,00

2.15 B11.04.210.B Parapetti di balconi e di rampe scale di ferro con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, a disegno semplice completi di accessori:

b) rampe di scale rettilinee peso 25 kg/m'

rampa estern

rampe scala

				1.325,000					
				200,000					
			kg.	1.525,000	3,00	4.575,00	2,50%	114,38	4.460,62

TOTALE OPERE STRUTTURALI

659.093,68

16.434,19

642.659,49

3

OPERE CIVILI DI FINITURA

3.1 A1.03.813.F Fornitura in calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli - di gelo - disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico della betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:

f) Rck 30 N/mm/- esposizione XF3 - consistenza S4

realizzazione pavimentazione piano interrato spessore 20 cm.

				96,317					
			m'	96,317	121,55	11.707,33	2,00%	234,15	11.473,18

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
--------------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

3.2 B6.04.225.A Pavimentazione a pastina di quarzo sferoidale e cemento, dosata a kg/m³ 12 di quarzo più 6 di cemento Portland 32,5 R o 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 250, spessore cm.15-20 compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m²/9-16 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato. Esclusa la fornitura del calcestruzzo, del cemento in sacchi per la confezione della pastina e le assistenze murarie di cui alla voce 190 Cap. 1.5. Prezzi validi per superfici non inferiori di 500 m²

a) colore grigio naturale
pavimentazione interrato

		471,510							
<i>mq.</i>		471,510	11,83	5.577,96	2,00%	111,56		5.466,40	

3.3 B6.04.225.E Pavimentazione a pastina di quarzo sferoidale e cemento, dosata a kg/m³ 12 di quarzo più 6 di cemento Portland 32,5 R o 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 250, spessore cm.15-20 compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m²/9-16 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato. Esclusa la fornitura del calcestruzzo, del cemento in sacchi per la confezione della pastina e le assistenze murarie di cui alla voce 190 Cap. 1.5. Prezzi validi per superfici non inferiori di 500 m²

e) sovrapprezzo per posa di rete elettrosaldata esclusa la fornitura

		471,000							
<i>mq.</i>		471,000	1,39	654,69	2,00%	13,09		641,60	

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
--------------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

3.4 B6.04.225.O Pavimentazione a pastina di quarzo sferoidale e cemento, dosata a kg/m³ 12 di quarzo più 6 di cemento Portland 32,5 R o 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 250, spessore cm.15-20 compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m²/9-16 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato. Esclusa la fornitura del calcestruzzo, del cemento in sacchi per la confezione della pastina e le assistenze murarie di cui alla voce 190 Cap. 1.5. Prezzi validi per superfici non inferiori di 500 m²

o) levigatura industriale a due passate per evidenziare il quarzo

471,000

mq.	471,000	7,59	3.574,89	2,00%	71,50	3.503,39
-----	---------	------	----------	-------	-------	----------

3.5 B6.04.225.R Pavimentazione a pastina di quarzo sferoidale e cemento, dosata a kg/m³ 12 di quarzo più 6 di cemento Portland 32,5 R o 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 250, spessore cm.15-20 compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m²/9-16 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato. Esclusa la fornitura del calcestruzzo, del cemento in sacchi per la confezione della pastina e le assistenze murarie di cui alla voce 190 Cap. 1.5. Prezzi validi per superfici non inferiori di 500 m²

r) pulizia meccanica finale e trattamento antipolvere mediante impregnazione con due mani di resina trasparente o ceratura

471,000

mq.	471,000	3,46	1.629,66	2,00%	32,59	1.597,07
-----	---------	------	----------	-------	-------	----------

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
3.6	B6.04.240.B	pavimentazione di rampe carraie a "spina di pesce" eseguite in opera, fresco su fresco, con pastina di quarzo e cemento dosata a kg/m ² 10 di quarzo e 10 di cemento Portland 32,5 R su massetto in calcestruzzo. Esclusa la fornitura del calcestruzzo suddetto, del cemento in sacchi per la confezione della malta (in ragione di kg/m ² 10) oltre alle assistenze murarie di cui alla voce 190 Cap. 1.5: b) massetto di spessore cm 15,20 su massicciata in ghiaia		127,600					
			mq.	127,600	24,27	3.096,85	2,00%	61,94	3.034,91
3.7	B3.04.237	fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio. <i>muri esterno interrato</i>		267,900					
			mq.	267,900	7,80	2.089,62	2,00%	41,79	2.047,83
3.8	B2.03.095.C	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati. Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm: c) spessore 15 mm <i>rivestimento pareti interne. In opera con giunti rasati = materiale x 3,5</i>		7.315,000					
			mq.	7.315,000	4,95	36.209,25	2,00%	724,19	35.485,06
3.9	A1.05.042.A	assistenze murarie per posa in opera di divisori interni del n. 305-310 Cap. B 2 a) come ai n. 305/a-c Cap. B 2		2.090,000					
			mq.	2.090,000	6,15	12.853,50	2,00%	257,07	12.596,43
3.10	B6.04.315.B.1	Rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati:							

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
-----------	-----------	-------------------------	------	-----------	---------------	----------------	---------------	----------------------	----------------------------

b') 20x20 cm tinta unita colorata voce 65 c')

rivestimento zona bagni

				229,740					
3.11	A1.05.220.C	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata o di ceramica forte, nelle dimensioni come ai nn. 310-315 Cap. B 6:	mq.	229,740	24,00	5.513,76	2,00%	110,28	5.403,48
		c) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori (per posa con stabilitura)		229,740					
3.12	B10.NP.16	Sistemazione interna al vecchio edificio comprendente: - adeguamento del locale ripostiglio della cucina con nuovo tavolato e demolizione di quello esistente: - adeguamento di n. 3 gruppi bagno in corrispondenza delle aule esistenti: - adeguamento del passaggio al nuovo edificio con adeguamento della parete a vetro, escluso il nuovo serramento	mq.	229,740	22,50	5.169,15	2,00%	103,38	5.065,77
3.13	B10.NP.18	Realizzazione portone di accesso al locale interrato in lamiera . Nel prezzo è compresa fornitura posa e assistenza muraria	a corpo	1,000	12.500,00	12.500,00	2,00%	250,00	12.250,00
				1,000					
			a corpo	1,000	3.000,00	3.000,00	2,00%	60,00	2.940,00
		TOTALE OPERE CIVILI DI FINITURA				103.576,66		2.071,54	101.505,12

4

**SERRAMENTI, PAVIMENTI,
PITTURAZIONI**

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
--------------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

4.1 B10.04.141.L Finestre e portefinestre di legno lamellare di abete/pino con telaio 58/68 x 70/80 e battenti 58/68 x 78/88 ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205).
 Complete di:
 - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro
 - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14
 - martellina in alluminio anodizzato
 - vetrocamera con valore di trasmittanza termica Ug compresa tra 2,8 e 1,1 W/m²K
 - verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante e finitura.
 Prestazioni:
 - permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207)
 - tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208)
 - resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210)
 - trasmittanza termica Uw compresa tra 1,3 e 2,7 W/ m²K

porta finestra pino lamellare 240x460 con due ante fisse e due apribili con maniglione antipanico (serr. SE01)

uscita aule

	5,000								
cad	5,000	5.900,00	29.500,00	2,00%	590,00	28.910,00			

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
----------	-----------	-------------------------	------	-----------	---------------	----------------	---------------	----------------------	----------------------------

4.2 B10.04.141.A Finestre e portefinestre di legno lamellare di abete/pino con telaio 58/68 x 70/80 e battenti 58/68 x 78/88 ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205).
 Complete di:
 - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro
 - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14
 - martellina in alluminio anodizzato
 - vetrocamera con valore di trasmittanza termica Ug compresa tra 2,8 e 1,1 W/m²K
 - verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante e finitura.
 Prestazioni:
 - permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207)
 - tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208)
 - resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210)
 - trasmittanza termica Uw compresa tra 1,3 e 2,7 W/ m²K

dimensioni 100 x 100 con doppia apertura compreso imbotte in lamiera sporgenza 20 cm.(serr. SE02)

			13,000						
cad			13,000		750,00	9.750,00	2,00%	195,00	9.555,00

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
--------------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

4.3 B10.04.141.B Finestre e portefinestre di legno lamellare di abete/pino con telaio 58/68 x 70/80 e battenti 58/68 x 78/88 ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205).
Complete di:
 - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro
 - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14
 - martellina in alluminio anodizzato
 - vetrocamera con valore di trasmittanza termica Ug compresa tra 2,8 e 1,1 W/m²K
 - verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante e finitura.
 Prestazioni:
 - permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207)
 - tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208)
 - resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210)
 - trasmittanza termica Uw compresa tra 1,3 e 2,7 W/ m²K

dimensioni 180 x 210 , due ante con maniglione antipanico .(serr. SE03)

	1,000							
cad	1,000	1.900,00	1.900,00	2,00%	38,00	1.862,00		

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
--------------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

4.4 B10.04.141.C Finestre e portefinestre di legno lamellare di abete/pino con telaio 58/68 x 70/80 e battenti 58/68 x 78/88 ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205).
 Complete di:
 - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro
 - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14
 - martellina in alluminio anodizzato
 - vetrocamera con valore di trasmittanza termica Ug compresa tra 2,8 e 1,1 W/m²K
 - verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante e finitura.
 Prestazioni:
 - permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207)
 - tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208)
 - resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210)
 - trasmittanza termica Uw compresa tra 1,3 e 2,7 W/ m²K

dimensioni 120 x 210 , 1 anta con maniglione antipanico .(serr. SE05)

	1,000								
cad	1,000	1.400,00	1.400,00	2,00%	28,00	1.372,00			

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
4.5	B10.NP.03	Fornitura e posa in opera di finestre tipo velux mod. GGL o GGH o similari con elementi di raccordo per coperture a bassa pendenza all'interno della copertura. E' compresa la motorizzazione dell'apertura ed il relativo allaccio, la fornitura e posa di tendina antisoletta, sempre motorizzata e persiana esterna oscurante sempre motorizzata ed il sensore anti pioggia. Dimensioni 98x124							
				27,000					
4.6	A1.05.260	Assistenza muraria alla posa in opera di serramento in legno a vetri, di finestre e balconi misura minima 1,50 m/su falso telaio: ad antine apribili come al n. 130	cad	27,000	2.400,00	64.800,00	2,00%	1.296,00	63.504,00
				115,000					
4.7	B10.NP.04	Fornitura e posa in opera di pavimento in doghe di legno pvc tipo Woodn Firmus colore chiaro da definire con la D.L., compresa ceratura e assistenza muraria	m ²	115,000	15,32	1.761,80	2,00%	35,24	1.726,56
				800,000					
4.8	A1.05.207.B	Assistenze murarie alla posa di pavimenti in tavolette di legno prefinite con vernicetta del n. 278 b) assistenze murarie compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori	m ²	800,000	96,00	76.800,00	2,00%	1.536,00	75.264,00
				800,000					
			m ²	800,000	13,27	10.616,00	2,00%	212,32	10.403,68

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
4.9	B10.04.195.A	Porte interne a battente tamburato rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro, da verniciare:210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12 Come la voce n.195 ma con: pannello laccato bianco opaco per colori RAL maggiorazione del 15% <i>vedi Si 02 e Si06</i>		20,000					
			<i>cadaur</i>	20,000	350,00	7.000,00	2,00%	140,00	6.860,00
4.10	B10.04.195.B	Porte interne a battente tamburato rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro, da verniciare:210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12 Come la voce n.195 ma con: pannello laccato bianco opaco per colori RAL maggiorazione del 15% dimensioni 120 x 210 con doppio battente 90 + 30 completo di maniglione antipanico <i>vedi Si01</i>		5,000					
			<i>cad</i>	5,000	800,00	4.000,00	2,00%	80,00	3.920,00
4.11	B10.04.195.C	Porte interne a battente tamburato rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro, da verniciare:210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12 Come la voce n.195 ma con finitura in vetro trasparente <i>vedi Si03</i>		2,000					
			<i>cad</i>	2,000	650,00	1.300,00	2,00%	26,00	1.274,00

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
4.12	B10.04.195.D	Porte interne a battente tamburato rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro, da verniciare:210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12 Come la voce n.195 ma con finitura in vetro trasparente porta a due battenti 90+90 complete con maniglione antipanico <i>vedi Si04</i>		2,000					
			<i>cad</i>	2,000	1.500,00	3.000,00	2,00%	60,00	2.940,00
4.13	B10.04.195.E	Porte interne a battente tamburato rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro, da verniciare:210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12 Come la voce n.195 ma con finitura in vetro trasparente dimensioni totali 240 x 240 porta a due ante scorrevoli inserita in una parete vetrata <i>vedi Si05</i>		1,000					
			<i>cad</i>	1,000	3.500,00	3.500,00	2,00%	70,00	3.430,00
4.14	B13.04.345.A	pittura a calce in unico colore tenue, su superfici intonacate a civile interne a) due strati a pennello <i>in corrispondenza del cartongesso</i>		2.090,000					
			<i>mq.</i>	2.090,000	5,05	10.554,50	2,00%	211,09	10.343,41
4.15	A1.05.340	Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera		10.554,500					
			<i>%</i>	10.554,500	28,00	2.955,26	2,00%	59,11	2.896,15

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
4.16	B13.04.380.G	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, gi� preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: g) smalto murale acrilico all'acqua <i>in corrispondenza dei locali bagni esclusi dal rivestimento</i>		300,000					
			m'	300,000	8,90	2.670,00	2,00%	53,40	2.616,60
		TOTALE SERRAMENTI, PAVIMENTI, PITTURAZIONI				231.507,56		4.630,16	226.877,40
5		RIVESTENTI ESTERNI, COPERTURA, LATTONERIA							
5.1	B10.NP.15	Realizzazione di rivestimento a cappotto comprendente: - fornitura e posa in opera con colla di pannelli in polistirene spessore 8 cm; - rete di fibra di vetro; - parasigoli, angolari, profili, tasselli, ecc. - rivestimento plastico ad alta traspirabilit� di colore a scelta del committente		450,000					
			m ²	450,000	62,20	27.990,00	2,50%	699,75	27.290,25
5.2	A1.05.043	assistenze murarie per posa in opera di cappotto isolante		450,000					
			m ²	450,000	6,13	2.758,50	2,50%	68,96	2.689,54
5.3	B10.NP.07	Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento esterno tipo Woodn Modulatus Q20410 spazzolato composto da profili in WPC di dimensione nominale standard 95*10*2000mm, agganciato su orditura di supporto formata da profili in Fe360 zincato e verniciato mediante cliip e viti inox. Posa alternata							

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
		Nel prezzo è compresa anche la fornitura e posa della struttura di supporto e l'assistenza muraria							
				240,000					
		<i>vano ascensore e scale</i>		84,000					
5.4	A1.05.235.B	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti esterne in klinker, come al n. 320 Cap. B 6: b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori <i>vedi voce precedente</i>	<i>m²</i>	324,000	180,00	58.320,00	2,50%	1.458,00	56.862,00
				324,000					
5.5	B9.04.125.C	Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a cm 33, congiunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce 130 e fissaggi speciali di cui alla voce 155 per quantitativi globali minimi di 500 kg:	<i>mq.</i>	324,000	30,40	9.849,60	2,50%	246,24	9.603,36
				2.310,000					
5.6	A1.05.250	c) lastra rame spessore 8/10 mm <i>per formazione canali di gronda, converse, scossaline e pluviali</i> Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro zincato, di zinco, di rame e acciaio, come da 125 a 150 Cap. B 9	<i>kg.</i>	2.310,000	11,50	26.565,00	2,50%	664,13	25.900,87
				2.310,000					
			<i>kg.</i>	2.310,000	2,05	4.735,50	2,50%	118,39	4.617,11

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
5.7	B9.04.160	Coperture di tetto, tipo civile sino a due falde, realizzata con lastre grecate in lega di alluminio naturale spess. 0,7 mm tipo 3003 e/o 3130 H 18 UNI 3507, compreso gruppi di fissaggio, esclusa struttura portante. Sul prezzo indicato si applicano maggiorazioni per superfici inferiori a m ² /400, per falde con pendenza superiore al 30% e per lavorazioni particolari		950,000					
			mq.	950,000	26,10	24.795,00	2,50%	619,88	24.175,12
5.8	A1.05.251.A	assistenze murarie per la formazione di coperture di alluminio a) per falde tetto del n. 160 Cap. B 9		950,000					
			mq.	950,000	8,85	8.407,50	2,50%	210,19	8.197,31
5.9	B3.04.160.A	manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154 Cap. B 3.4tazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione. a) 4+4 mm di cui la prima del tipo indicato al n. 85 b) Cap. B 3.3 e la seconda del tipo indicato al n. 116 b) Cap. B 3.3 <i>spletta copertura corpo scala e acsensore</i>		38,700					
			mq.	38,700	25,70	994,59	2,50%	24,86	969,73
5.10	A1.03.170	Ghiaietto (peso medio al m ³ = 1590 kg) <i>protezione impermeabilizzazione</i>		4,000					
			t	4,000	18,15	72,60	2,50%	1,82	70,78

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
TOTALE RIVESTENTI ESTERNI, COPERTURA, LATTONERIA						164.488,29		4.112,22	160.376,07
6		IMPIANTI INTERNI							
6.1	ELE.04	Impianto elettrico e fotovoltaico Vedi computo a parte.		1,000					
6.2	A1.05.365.A	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: a) impianto di illuminazione a forza motrice per stabili di tipo residenziale signorile, come ai n. 330 e 335 Cap. C 4	a corpo	1,000	102.597,84	102.597,84	2,50%	2.564,95	100.032,89
6.3	MEC14.A	Centrale termica. vedi allegato computo metrico estimativo	%	102.597,840	50,00	51.298,92	2,00%	1.025,98	50.272,94
6.4	A1.05.345.B	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto a radiatori NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti Ū esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo b) impianto autonomo come al n. 321 Cap. C 1	a corpo	1,000	173.744,95	173.744,95	2,00%	3.474,90	170.270,05
6.5	MEC14.B	Impianto di riscaldamento. Vedi allegato computo metrico estimativo	%	173.744,950	20,00	34.748,99	2,00%	694,98	34.054,01
			a corpo	1,000	84.428,67	84.428,67	2,50%	2.110,72	82.317,95

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
6.6	A1.05.345.C	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto a radiatori NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti Ú esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo c) impianti a pannelli radianti		84.428,670					
			%	84.428,670	20,00	16.885,73	2,50%	422,14	16.463,59
6.7	MEC14.C	Impianto idro sanitario. Vedi allegato computo metrico estimativo <i>Compresa la realizzazione di 2 punti acqua nello spazio prospiciente le aule</i>		1,000					
			a corpo	1,000	33.896,51	33.896,51	2,00%	677,93	33.218,58
6.8	A1.05.355	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA:dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti Ú esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo.		33.896,510					
			%	33.896,510	28,00	9.491,02	2,00%	189,82	9.301,20
6.9	MEC14.E	Impianto ventilazione meccanica. Vedi allegato computo metrico estimativo		1,000					
			a corpo	1,000	14.316,59	14.316,59	2,00%	286,33	14.030,26
6.10	A1.05.350	Assistenze murarie per la installazione in impianto di climatizzazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti Ú esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo.		14.316,590					
			%	14.316,590	20,00	2.863,32	2,00%	57,27	2.806,05

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA	
6.11	MEC14.F	Fornitura e posa di piattaforma elevatrice con le seguenti caratteristiche; Pianale standard in lamiera antiscivolo verniciato. Portata 1800 kg inserito nel vano in c.a. dimensioni nette 3000x2500 (computato a parte); N. 2 fermate ai piani; Fossa di contenimento 25 cm; Carrello scorrevole con cuscinetti combinati verniciati; Carte di protezione sul carrello in lamiera zincata; Guide di scorrimento in profilati metallici a C verniciate; Centralina elettroidraulica con motore trifase da 4 kw 400V: Velocità 0,10 m/s; Quadro elettrico generale; Sistema di controllo a PLC per la gestione del movimento e sicurezze; N. 2 pulsantiere con pulsante per la xhiamata e rimando al piano con azionamento automatico, complete di fingo di emergenza; Finecorda elettrici e sensori di prossimità; Ganci elettromeccanici di stazionamento al piano; Bulloneria zincata e inox; Trattamento superfici metalliche con verviciatura epossidica; Elettroserratura 24 Vdc con interblocco e spinetta (esterna alla porta); Realizzazione speciale con due ganci meccanici aggiuntivi per eliminare flessione del pianale in fase di carico; Due porte di piano standard a due battenti, luce netta 2200x2110. Compresa fornitura e posa di due porte standard in lamiera a due ante al vano scale		1,000						
				a corpo	1,000	24.500,00	24.500,00	2,00%	490,00	24.010,00

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
6.12	A1.05.371	Assistenze murarie per la installazione di piattaforma elevatrice , esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: impianti come alla voce MEC14F		24.500,000					
			%	24.500,000	12,00	2.940,00	2,00%	58,80	2.881,20
		TOTALE IMPIANTI INTERNI				551.712,54		12.053,82	539.658,72
7		OPERE SISTEMAZIONE ESTERNA							
7.1	A1.04.056.B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		45,000					
		b) Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3		10,500					
		<i>sottofondo percorsi pedonali esterni in corrispondenza dei portali frangisole</i>	m ²	55,500	114,55	6.357,53	2,00%	127,15	6.230,38
7.2	B10.NP.05	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna eseguita in doghe di legno - polietilene tipo Woodn Decking colore da definire con la D.L., finitura rigata/spazzolata compreso magatelli, clips di aggancio e viti di fissaggio e assistenza muraria		300,000					
			m ²	300,000	96,00	28.800,00	2,00%	576,00	28.224,00
7.3	B10.NP.06	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna (dimensione 138*35*2500mm) in corrispondenza dei portali frangisole eseguita in doghe di legno - pvc tipo Woodn Aeternus colore da definire con la D.L., compreso magatelli, clips di aggancio e viti di fissaggio e assistenza muraria		70,000					

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
			m ²	70,000	156,00	10.920,00	2,00%	218,40	10.701,60

7.4 B10.NP.08 Fornitura e posa in opera di portali frangisole costituiti:

- verticalmente da frangisole a lamelle orizzontali fisse composto da doghe 7040 tipo Woodn rinforzate con anima in acciaio zincato ed avvitate a passo 140 profili verticali a L in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati, pronti per essere imbullonati a montanti in carpenteria del portale (escluso da ns. fornitura).
- orizzontalmente da frangisole orizzontali orientabili composti da lamelle 180041 tipo Woodn rinforzati con anima in acciaio 30x30 e chiuse alle estremità da tappi in acciaio tagliati laser e verniciati. Ogni copertura di portale sarà diviso in due campate da 2900 mm ; le lamelle saranno fissate ai lati esterni del portale da piatti predisposti con perni di rotazione ed imbullonati alla carpenteria e centralmente da un traverso in alluminio estruso verniciato forato a passo per il montaggio dei perni di rotazione lamelle e fresato per il contenimento nel suo interno del motore elettrico 24V

Nel prezzo è compresa anche l'assistenza muraria, i collegamenti elettrici

				1,000					
	a corp			1,000	38.500,00	38.500,00	2,00%	770,00	37.730,00

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
7.5	B10.NP.10	Smontaggio e allontanamento del box prefabbricato utilizzato come aula provvisoria in un luogo previsto dall'Amministrazione Comunale compreso lo stacco degli allacciamenti elettrici e idraulici ove presenti. Nel prezzo è altresì prevista la sistemazione della parete dell'edificio.		1,000					
			a corpo	1,000	12.500,00	12.500,00	2,00%	250,00	12.250,00
7.6	B10.NP.11	Realizzazione di recinzione fronte strada comprendente: -realizzazione di muretto in calcestruzzo altezza media 50 cm, spessore 25 cm compreso lo scavo, la fondazione 60x30 cm. in calcestruzzo, ferro, casseri ; -fornitura e posa in opera di cancellata metallica uguale a quella già in opera completa di verniciatura.		40,000					
			m	40,000	240,00	9.600,00	2,00%	192,00	9.408,00
7.7	B10.NP.17	Realizzazione cancello carrabile compresa fornitura e posa . nel prezzo sono compresi i montanti di supporto, il cancello eseguito in profilati semplici di ferro simile alla recinzione, pitturazione e serratura		1,000					
			a corpo	1,000	4.500,00	4.500,00	2,00%	90,00	4.410,00
7.8	B10.NP.12	Realizzazione di recinzione lati sud - est e sud - ovest comprendente: -fornitura e posa di pali in ferro con fondazione in cls, rete ricoperta in plastica verde di tipo romboidale. compreso fili, saette d'angolo.		115,000					
		<i>altezza 2,00 metri</i>	m	115,000	40,00	4.600,00	2,00%	92,00	4.508,00

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
7.9	B8.04.190.B	Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica <i>riuso del terreno accantonato durante lo scavo</i>		600,000					
			mc	600,000	6,90	4.140,00	2,00%	82,80	4.057,20
7.10	B8.04.185.B	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 75 b) meccanica <i>nuova fornitura</i>		200,000					
			mc	200,000	28,65	5.730,00	2,00%	114,60	5.615,40
7.11	B8.04.210	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di 1500 m ² e con frazionamenti non inferiori a 300 m ² , composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici		3.500,000					
			mq.	3.500,000	7,70	26.950,00	2,00%	539,00	26.411,00
7.12	B8.04.225	Formazione di viali o parcheggi con masselli del n. 180 pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 50x50x12 cm compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione <i>area parcheggio interno bus</i>		320,000					
			mq.	320,000	42,30	13.536,00	2,00%	270,72	13.265,28
7.13	B8.03.130.U	Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5 m: u) carpinus betulus pyramidalis		20,000					

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
7.14	B8.04.250	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superfici superiori a 2.500 m²	<i>cadaur</i>	20,000	258,23	5.164,60	2,00%	103,29	5.061,31
				3.500,000					
7.15	B8.03.120.W	Circonferenza 12,14 cm (misurata a 1 m da terra); con zolla: w) prunus pissardi (alberetto) <i>n. 5 prunus cerasifera e n. 5 prunus serrulata</i>	<i>mq.</i>	3.500,000	2,70	9.450,00	2,00%	189,00	9.261,00
				10,000					
7.16	B8.03.125.A	come alla voce precedente ma: a) circonferenza 15 , 18 cm maggiorazine	<i>cadaur</i>	10,000	59,39	593,90	2,00%	11,88	582,02
				593,900					
7.17	B8.04.231.D	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: d) di cui alla voce 120 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	<i>%</i>	593,900	50,00	296,95	2,00%	5,94	291,01
				10,000					
			<i>cad.</i>	10,000	32,45	324,50	2,00%	6,49	318,01

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
7.18	B8.04.231.F	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: f) di cui alla voce 130		20,000					
			cad.	20,000	78,20	1.564,00	2,00%	31,28	1.532,72
7.19	B7.04.210.B	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a cm 8 spessore) <i>pavimentazione in autobloccanti</i>		550,000					
			mq.	550,000	5,20	2.860,00	2,00%	57,20	2.802,80
7.20	B7.04.210.D	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto. <i>pavimentazione in autobloccanti</i>		74,800					
			t	74,800	10,95	819,06	2,00%	16,38	802,68
7.21	B7.04.211.A	Trasporto di materiale risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km <i>vedi voce precedente</i>		74,800					
			t	74,800	9,45	706,86	2,00%	14,14	692,72
7.22	B7.04.253.B	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: b) terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'Allegato 1, tabella 1 colonna B del D.M. 471/1999(CER 17 05 04)							

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
8.3	MEC14.D	Impianto antincendio. Vedi allegato computo metrico estimativo		1,000					
			a corpd	1,000	5.771,51	5.771,51	2,00%	115,43	5.656,08
8.4	A1.05.340	Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera		5.771,510					
			%	5.771,510	28,00	1.616,02	2,00%	32,32	1.583,70
8.5	B10.NP.19	Realizzazione di plinti in calcestruzzo per supporto pali illuminazione esterna compreso scavo cls, ferro e casseri		9,000					
			cad	9,000	250,00	2.250,00	2,00%	45,00	2.205,00
		TOTALE IMPIANTI ESTERNI E ALLACCIAMENTI				35.897,53		717,95	35.179,58
9		PROLUNGAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
9.1	B7.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorita' competente per il riutilizzo dello stesso in sito. <i>allungamento strada</i>		448,000					
			mc	448,000	7,75	3.472,00	2,00%	69,44	3.402,56
9.2	B7.04.253.B	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: b) terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'Allegato 1, tabella 1 colonna B del D.M. 471/1999(CER 17 05 04)		716,800					
			t	716,800	25,30	18.135,04	2,00%	362,70	17.772,34
9.3	B7.04.211.A	Trasporto di materiale risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km		716,800					
			t	716,800	9,45	6.773,76	2,00%	135,48	6.638,28

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
9.4	B7.04.341	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera		320,000					
			mc	320,000	23,60	7.552,00	2,00%	151,04	7.400,96
9.5	B7.04.220.C	Scavo semiarmato fino a 1,50 m di profondità compreso il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere; previa autorizzazione dell'Autorita' competenti. c) eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi <i>per realizzazione rete fognaria</i>		102,000					
			mc	102,000	23,50	2.397,00	2,00%	47,94	2.349,06
9.6	B7.04.451.B	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura, in calcestruzzo armato a compressione radiale, ottenuti con vibrazione radiale, congiunti a bicchiere a norme UNI U.73.04.096.0 - EN 1916, dotati di guarnizione premontata atta a garantire la perfetta tenuta con il semplice incastro dei pezzi, senza ulteriore sigillatura, del n. 185. escluso lo scavo e rinterro. b) diametro 40 cm		45,000					
			m	45,000	62,45	2.810,25	2,00%	56,21	2.754,04
9.7	B7.04.453.A	sovrapprezzo per formazione di sghebo per immissione fognatura a) fino a 50 cm di diametro		1,000					
			cad	1,000	73,00	73,00	2,00%	1,46	71,54
9.8	B7.04.460.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:							

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
		a) sifone incorporato		4,000					
9.9	B7.04.467.C	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205: c) classe D400 stradale (oltre 60 kg)	cadaur	4,000	101,66	406,64	2,00%	8,13	398,51
				300,000					
9.10	B7.04.470.B	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilit� di rialzo a mezzo di appositi anelli: b) telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg	kg	300,000	3,35	1.005,00	2,00%	20,10	984,90
				2,000					
9.11	B7.04.406	Calcestruzzo Rck 15 Nmm/gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna <i>rinfiango tubazione</i>	cadaur	2,000	180,00	360,00	2,00%	7,20	352,80
				22,500					
9.12	B7.04.401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm/per fondazioni di marciapiedi	m'	22,500	125,20	2.817,00	2,00%	56,34	2.760,66
				165,000					
9.13	B7.04.450.M	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchiere anelli in gomma a rotolamento: m) diametro 180 cm <i>realizzazione n 2 camerette di ispezione. Si considera una lunghezza di 3,50 m. per ogni cameretta</i>	m'	165,000	18,90	3.118,50	2,00%	62,37	3.056,13
				7,000					
			ml	7,000	506,35	3.544,45	2,00%	70,89	3.473,56

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
9.14	B7.04.371.B	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:							
		b) spessore 10 cm <i>pavimentazione stradale</i>		406,500					
			<i>mq</i>	406,500	17,00	6.910,50	2,00%	138,21	6.772,29
9.15	B7.04.375.A	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofiniture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq							
		a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm <i>vedi voce precedente</i> <i>raccordo con viabilità esistente</i>		406,500					
			<i>m'</i>	506,500	7,55	3.824,08	2,00%	76,48	3.747,60
9.16	B7.04.315.A	fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi							
		a) retti		210,000					
			<i>m</i>	210,000	27,75	5.827,50	2,00%	116,55	5.710,95

COD . C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
9.17	B7.04.283.Q	Pavimentazione masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI - EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per invasamento ed ogni prestazione occorrente: q) masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, assoggettati a processi di lavorazione secondaria: Anticati - Sabbati - Lavati (norma UNI 1338/2004) con spessore cm 10 <i>realizzazione parcheggi</i>		140,000					
			m'	140,000	41,20	5.768,00	2,00%	115,36	5.652,64
9.18	B7.04.284.A	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, con principio fotocatalitico (norma UNI 1338/2004) a) spessore cm 6 <i>marciapiede</i>		127,500					
			mq	127,500	30,95	3.946,13	2,00%	78,92	3.867,21
		TOTALE PROLUNGAMENTO VIABILITA' ESISTENTE				78.740,85		1.574,82	77.166,03
10		OPERE DI MITIGAZIONE ACUSTICA INTERNA							
10.1	B10.NP.001	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti mod. "DECHO by Acustico" o similari, pari caratteristiche e prestazioni. Il sistema costruttivo prevede l'utilizzo di un coibente acustico interno in fibra di poliestere termolegata ignifuga (Classe 1 Italia - Euroclasse B.s.l.d0) a densità variabile, con struttura interna di irrigidimento nascosta in PVC o in alluminio per i grandi formati la successiva tensionatura del tessuto di rivestimento, risvoltato e graffiato sul lato posteriore.							

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. SICUREZZ	COSTI DIR. SICUREZZA	IMPORTO AL NETTO SICUREZZA
		Il rivestimento superficiale dei pannelli è realizzato con tessuto bielastico stretch di poliestere ignifugo Trevira, colori a scelta della D.L.		1,000					
		<i>Insonorizzazione locali</i>							
			a corpo	1,000	32.923,81	32.923,81	2,00%	658,48	32.265,33
10.2	B10.NP.002	Realizzazione di intonaco, con intonaco premiscelato fonoassorbente tipo Sonophone Edilteco Group posato nello spessore di 13 mm. compreso preparazione del supporto con primer impermeabilizzante (sinprimer W di Zetagi o similare).		1,000					
		<i>Insonorizzazione locali</i>							
			a corpo	1,000	23.584,76	23.584,76	2,00%	471,70	23.113,06
		TOTALE OPERE DI MITIGAZIONE ACUSTICA INTERNA				56.508,57		1.130,18	55.378,39
		TOTALE COMPUTO METRICO				2.095.310,06		47.000,57	2.048.309,49
		VALORI DEFINITIVI				2.095.310,06		47.000,00	2.048.310,06