

CITTA' DI SARONNO

provincia di Varese

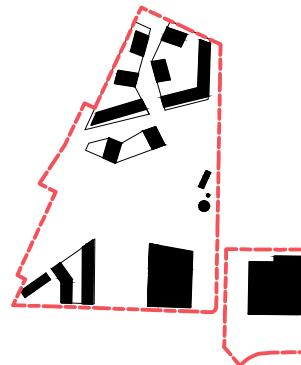
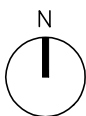


PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO "AREA CANTONI"

COMMITTENTE PROMOTORE

SARIN s.r.l.

via Sassoferato 1
20135 Milano



onsitestudio

Via C. Cesariano, 14
20121 Milano
T: +39 02 36 75 48 05 - F: +39 02 36 75 48 04

PROGETTO ARCHITETTONICO E URBANO

Arch. Giancarlo Floridi
giancarlo.floridi@onsitestudio.it

Arch. Angelo Lunati
angelo.lunati@onsitestudio.it

STUDIO GIORGETTA
Architetti Paesaggisti

Via Fiori Chiari, 8
20121 Milano
T: +39 02 86 32 88 - F: +39 02 99 98 78 53

PROGETTO DEL PARCO

Arch. Franco Giorgetta
fgarch@fastwebnet.it

TRM ENGINEERING
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER LA MOBILITA'

Via della Birona, 30
20900 Monza (MB)
T: +39 039 39 00 237 - F: +39 039 23 14 017

STUDIO DEL TRAFFICO E VIABILITA'

Ing. Giovanni Vescia
ufficio.tecnico@trmengineering.it

DEERNS ITALIA SpA

via Guglielmo Silva, 36
20149 - Milano
T/F: +39 02 36 16 78.88

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Ing. Giovanni Consonni
giovanni.consonni@deerns.it

MILAN INGEGNERIA Srl

via Thaon di Revel 21, 20159 - Milano
T: +39 02 36 79 88.90 - F: +39 02 36 79 88.92

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

Ing. Maurizio Milan
info@buromilan.com

CONSULENZE AMBIENTALI

Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (BG)
T: +39 035 65 94 411 - F: +39 035 65 94 450

VERIFICA IDRO-GEOLOGICA

Dott. Giuseppe Orsini
giuseppe.orsini@consamb.it

ELABORATO :

Wd001

FILE :

A142_Wd001_00.xlsx

NOME ELABORATO :

**VILLA FRUA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

SCALA :

-

DATA :

2.12.2014

AGG. N. :

00

OGGETTO :

PRIMA EMISSIONE

DATA :

2.12.2014

QUOTA RIFERIMENTO :

FORMATO:

A4

REDATTO :

AM

CONTROLLATO :

ML

APPROVATO :

MM

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
-----------	----------	-------------	------	---	---	---	---	----------	-----------------	------------	-----------------	--------

PREZZARI DI RIFERIMENTO

Axxxxx Prezzo delle Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2011

1C.xx.xxx.xxxx Prezzo delle Opere Pubbliche - Comune di Milano 2014

CENTRO ANZIANI - VILLA FRUA

CAP.1	DEMOLIZIONI, SCAVI E RINTERRI											
1	D15003	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:										
	a	<i>muratura in mattoni</i>	mc									
		apertura foro porta su rampa			2,15	0,60	1,05	1,35				
		Totale						1,35	€ 154,85	€ 23,23	€ 131,62	€ 178,28
2	D15004	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:										
	b	<i>muratura in mattoni forati</i>	mq									
		tramezze - piano terra			20,20		5,40	109,08				
		tramezze - piano primo			10,75		5,15	55,36				
		tramezze - piano secondo			13,70		2,80	38,36				
								0,00				
		Totale						202,80	€ 8,32	€ 1,25	€ 7,07	€ 1.434,22
3	D15006	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio:										
	b	<i>armato</i>										
		fondazione ascensore esistente			3,00	3,00	0,30	2,70				
		nucleo ascensore esistente - da cielo a terra			6,60	0,30	15,00	29,70				
		copertura vano ascensore esistente			2,45	2,85		6,98				
		demolizione soletta pavimento piano terra			8,10	4,70	0,15	5,71				
		demolizione soletta pavimento piano terra			8,10	4,70	0,15	5,71				
		demolizione soletta pavimento piano terra			8,10	5,00	0,15	6,08				
		demolizione soletta pavimento piano terra			47,50		0,15	7,13				

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
		Totale						64,00	€ 306,23	€ 45,93	€ 260,30	€ 16.659,82
4	D15030	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta.	mq									
		pavimento piano terra										
		demolizione pavimento piano terra			8,10	4,70		38,07				
		demolizione pavimento piano terra			8,10	4,70		38,07				
		demolizione pavimento piano terra			8,10	5,00		40,50				
		demolizione pavimento piano terra			47,50			47,50				
		Totale						164,14	€ 13,37	€ 2,01	€ 11,36	€ 1.865,37
5	D15029	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta	mq									
		solaio piano primo			56,00			56,00				
								0,00				
		Totale						56,00	€ 10,40	€ 1,56	€ 8,84	€ 495,04
6	D15032	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico:	mq									
	b	<i>incollato sul fondo di cemento o altro materiale</i>										
		solaio piano primo			8,10	4,70		38,07				
		solaio piano primo			8,10	10,70		86,67				
								0,00				
		Totale						124,74	€ 5,94	€ 0,89	€ 5,05	€ 629,81
7	D15038	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico.	mc									
		solaio piano secondo			128,30		0,10	12,83				
		solaio piano secondo			56,00		0,10	5,60				
								0,00				
		Totale						18,43	€ 163,46	€ 24,52	€ 138,94	€ 2.560,68

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
8	D15028	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso. solaio piano secondo solaio piano secondo	mq		128,30 56,00			128,30 56,00 0,00				
		Totale						184,30	€ 8,92	€ 1,34	€ 7,58	€ 1.397,36
9	D15050	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, ad esclusione di pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso l'eventuale calo in basso: <i>b</i> spessore 20 cm compresa la caldana. solaio piano primo solaio piano secondo - porzione con demolizione soletta solaio piano secondo solaio piano copertura	mq		56,00 4,00 56,00 56,00	4,00		56,00 16,00 56,00 56,00				
		Totale						184,00	€ 26,53	€ 3,98	€ 22,55	€ 4.149,29
10	D15062	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento del materiale da riutilizzare e di quello di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso copertura copertura	mq		4,20 4,20		15,90 15,90	66,78 66,78				
		Totale						133,56	€ 21,43	€ 3,21	€ 18,22	€ 2.432,86
11	D15069	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso copertura	mq	2,00	15,00	4,30		129,00 0,00				
		Totale						129,00	€ 10,66	€ 1,60	€ 9,06	€ 1.168,87

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
12	D15090	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso scala a chiocciola esistente	kg	1000,00				1000,00 0,00				
		Totale						1000,00	€ 1,25	€ 0,19	€ 1,06	€ 1.062,50
		<u>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</u>										
13	D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. volume	mc		95,24			95,24 0,00				
		Totale						95,24	€ 46,89	€ 7,03	€ 39,86	€ 3.796,01
14	D15118 b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: <i>valutazione a volume</i> volume	mc		55,00			55,00 0,00				
		Totale						55,00	€ 33,09	€ 4,96	€ 28,13	€ 1.546,84
		<u>ONERI DI DISCARICA</u>										
15	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:	mc									

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
	a	<i>inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)</i> volume			328,24			328,24 0,00				
		Totale						328,24	€ 6,63	€ 0,99	€ 5,64	€ 1.849,81
16	A1	MOVIMENTI TERRA										
	A15004	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a <i>per profondità fino a 2 m</i> scavo interno all'edificio scavo interno all'edificio scavo interno all'edificio scavo interno all'edificio - fossa ascensore scavo interno all'edificio - fondazione setto Totale	mc		8,10 8,10 8,10 3,90 3,90	4,70 4,70 5,00 3,90 2,30	1,00 1,00 1,00 2,10 0,90	38,07 38,07 40,50 31,94 8,07				
		Totale						156,65	€ 74,29	€ 11,14	€ 63,15	€ 9.892,15
17	A15002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: a <i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i> scavo per rampa esterna Totale	mc		2,00	10,00	1,00	20,00 0,00				
		Totale						20,00	€ 5,16	€ 0,77	€ 4,39	€ 87,72
18	A15010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: a <i>con materiale di risulta proveniente da scavo</i> rinterro fossa nuovo ascensore rinterro fondazione setto scala	mc		20,69 6,74			20,69 6,74				

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
		Totale						27,43	€ 7,36	€ 1,10	€ 6,26	€ 171,62
	CAP. 1	DEMOLIZIONI, SCAVI E RINTERRI - Totale:										€ 51.378,27
	CAP. 2	OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO E MURATURA										
19	A35010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	mc									
	b	magrone sottofondo interno edificio			8,10	4,70	0,10	3,81				
		magrone sottofondo interno edificio			8,10	4,70	0,10	3,81				
		magrone sottofondo interno edificio			8,10	5,00	0,10	4,05				
		magrone sottofondo interno edificio - fondazione setto scala			3,00	1,00	0,10	0,30				
		magrone platea nuovo ascensore			3,30	3,30	0,10	1,09				
		magrone sottofondo rampa esterna			2,00	10,00	0,20	4,00				
		soletta controterra zona nuovo ascensore			9,30		0,10	0,93				
		soletta controterra zona setto scala			3,90	2,00	0,10	0,78				
								0,00				
		Totale						18,76	€ 86,59	€ 12,99	€ 73,60	€ 1.380,98
20	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione:	mc									
	a	classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)										
		platea nuovo ascensore			2,90	2,90	0,50	4,21				
		fondazione setto portante scala			2,80	0,80	0,50	1,12				
		soletta controterra zona nuovo ascensore			9,30		0,20	1,86				
		soletta controterra zona setto scala			3,90	2,00	0,20	1,56				

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale				
21	A35012	Totale	mc					0,00	€ 146,57	€ 21,99	€ 124,58	€ 1.089,49				
		8,75														
		Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione:														
		c														
		classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mmq)														
		Muro sostegno scala:														
		setto da cielo a terra						2,75					0,30	11,80	9,74	
		Scala:														
		rampe						22,40					0,20	1,25	5,60	
		gradini						62,00					1,25	0,03	1,98	
		pianerettoli						5,00					2,50	1,20	0,25	3,75
		Solette:														
		solaio piano terra						26,50					0,20	5,30		
		solaio piano secondo - porzione con rifacimento soletta						4,00					4,00	0,21	3,36	
		solaio piano primo						39,50					0,20	7,90		
		solaio copertura						43,50					0,20	8,70		
		22						A35013					Nucleo ascensore:			
setti	6,50		0,30	16,10	31,40											
a dedurre fori porta	-3,00		0,90	0,30	-1,70											
soletta di copertura	2,50		2,30	0,30	1,73											
Rampa esterna:																
soletta	2,00		10,00	0,10	2,00											
Totale	79,74															
Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C <= 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse:																
e																
per passaggio a classe di esposizione XC3 con rapporto A/C <= 0,55																
volume voce A35012	79,74															

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
23	A35023	Totale						79,74	€ 0,44	€ 0,07	€ 0,37	€ 29,82
	e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Fondazioni: platea nuovo ascensore fondazione setto portante scala soletta controterra zona nuovo ascensore soletta controterra zona setto scala sottofondo rampa esterna Elevazioni: Muro sostegno scala: setto da cielo a terra Scala: rampe gradini pianerottoli Solette: solaio piano terra solaio piano primo solaio piano primo solaio copertura Nucleo ascensore: setti a dedurre fori porta soletta di copertura Rampa esterna: soletta	kg									
				100,00	2,90	2,90	0,40	336,40				
				130,00	2,80	0,70	0,50	127,40				
				100,00	9,30		0,20	186,00				
				100,00	3,90	2,00	0,20	156,00				
				100,00	2,00	10,00	0,15	300,00				
				195,00	2,75	0,30	11,80	1898,33				
				200,00	22,40	0,20	1,25	1120,00				
				12400,00	1,25		0,03	395,25				
				1000,00	2,50	1,20	0,25	750,00				
				140,00	26,50		0,20	742,00				
				4,73	4,00	4,00		75,65				
				140,00	39,50		0,20	1106,00				
				140,00	43,50		0,20	1218,00				
				190,00	6,50	0,30	16,10	5965,05				
				-570,00	0,90	0,30	2,10	-323,19				
				180,00	2,50	2,30	0,30	310,50				
				3,08	2,00	10,00		61,60				
								0,00				
		Totale						14424,98	€ 1,36	€ 0,20	€ 1,16	€ 16.675,28

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
24	A35014	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: <i>pannelli metallici standard</i> Fondazioni: platea nuovo ascensore fondazione setto portante scala sottotondo rampa esterna	mq		11,60 7,00 14,00		0,40 0,50 0,15	4,64 3,50 2,10 0,00				
	c	Totale						10,24	€ 23,92	€ 3,59	€ 20,33	€ 208,20
25	A35015	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: <i>pannelli di legno</i> Muro sostegno scala: setto da cielo a terra Nucleo ascensore: setti a dedurre fori porta	mq		3,05 6,50 0,90	2,00 2,00 0,30	11,80 16,10 2,10	71,98 209,30 -1,70 0,00				
	b	Totale		-3,00				279,58	€ 27,16	€ 4,07	€ 23,09	€ 6.454,36
26	A35017	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: <i>pannelli di legno</i> Solette: solaio piano terra solaio piano primo	mq		26,50 4,00		1,10 1,00	29,15 16,00				
	b											

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale		
27	A35018	solaio piano primo	mq		39,50		1,10	43,45	€ 29,28	€ 4,39	€ 24,89	€ 3.553,38		
		solaio copertura			43,50		1,10	47,85						
		Nucleo ascensore:			2,50		2,30	1,10					6,33	
		soletta di copertura												
		Totale												142,78
		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:			1,20		22,40	1,25					33,60	
		per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde:												
		pannelli di legno												
		Scala:												
		rampe												2,00
fianco rampa	62,00	1,25	0,17	13,18										
gradini	5,00	2,50	1,20	15,00										
Totale	70,74	€ 36,39	€ 5,46	€ 30,93	€ 2.187,94									
28	A4	OPERE DI SOTTOFONDO	mq						€ 36,17	€ 5,43	€ 30,74	€ 3.586,04		
	A45007	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilenericiclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck35N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:												
	d	Base quadrata dim. 50x50 cm - spessore cm 50												
	Fondazioni:													
	platea interno edificio	8,10											4,70	38,07
	platea interno edificio	8,10											4,70	38,07
	platea interno edificio	8,10											5,00	40,50
														0,00
	Totale	116,64												
	A6	OPERE MURARIE												

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
29	A65005	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: <i>a</i> con mattoni pieni comuni muriccioli per rampa esterna Totale	mq		19,20		0,40	7,68				
								7,68	€ 43,18	€ 6,48	€ 36,70	€ 281,88
30	D25026	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: <i>a</i> mattoni pieni chiusura finestra piano secondo Totale			1,20	0,45	1,50	0,81				
								0,81	€ 739,25	€ 110,89	€ 628,36	€ 508,97
	A7	TETTI E CANNE FUMARIE										
31	A75011	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: <i>b</i> con tavelle rampa esterna Totale	mq		10,00	1,50		15,00 0,00				
								15,00	€ 16,28	€ 2,44	€ 13,84	€ 207,57
	CAP. 2	OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO E MURATURA - Totale:										€ 46.826,95
	CAP. 3	IMPERMEABILIZZAZIONI										
32	A95002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente. Fondazioni: platea interno edificio - su igloo' platea interno edificio - su igloo'	mq		8,10 8,10	4,70 4,70	1,20 1,20	45,68 45,68				

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale	
33	A95004	platea interno edificio - su igloo'	mq		8,10	5,00	1,20	48,60	€ 1,30	€ 0,20	€ 1,11	€ 177,65	
		pareti fossa ascensore			10,40		2,00	20,80					
		Totale						160,77					
		Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:											
		b											
		armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm											
		Fondazioni:											
		platea interno edificio - su igloo'			8,10	4,70	1,20	45,68					
		platea interno edificio - su igloo'			8,10	4,70	1,20	45,68					
		platea interno edificio - su igloo'			8,10	5,00	1,20	48,60					
pareti fossa ascensore	10,40		2,00	20,80									
		Totale					160,77	€ 14,41	€ 2,16	€ 12,25	€ 1.969,17		
	CAP. 3	IMPERMEABILIZZAZIONI - Totale:										€ 2.146,82	
	CAP. 4	STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA											
34	C15005	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:	kg										
		b											
		per travature composte											
		Capriate:											
		correnti inferiori 2xL50x6			7,00	8,10	2,00	4,47					506,90
		correnti superiori 2xL50x6			7,00	8,80	2,00	4,47					550,70
		montanti 2xL40x4			7,00	4,20	2,00	2,42					142,30
		diagonali 2xL40x4			7,00	5,60	2,00	2,42					189,73
		Arcarecci:											

N. progr.	articolo	descrizione	u.m.	x	y	z	h	quantità	prezzo unitario	Sconto 15%	prezzo scontato	totale
		omega		8,00	15,00		6,59	791,28				
		HEA 100		8,00	15,00		16,70	2004,00				
		maggiorazione per piastrame...25%			4184,91		0,25	1046,23				
		Totale						5231,13	€ 3,32	€ 0,50	€ 2,82	€ 14.762,26
	CAP. 4	STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - Totale:										€ 14.762,26
		Totale complessivo opere strutturali										€ 115.114,30