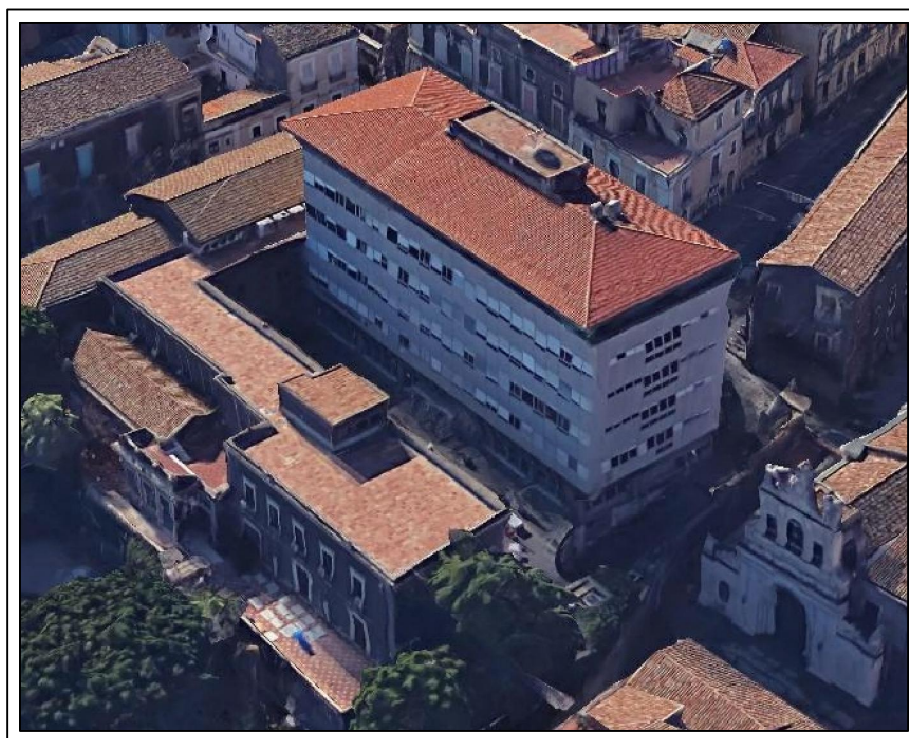




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



PROGETTO DEFINITIVO

A.02

Computo metrico
estimativo

INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE
DELL'EDIFICIO SEMINARIO GIURIDICO SITO IN
VIA GALLO, CATANIA "PALAZZO BOSCARINO"

BLOCCO 1
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO

Data:
aprile 2020

Agg.:

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
ing. G. L. IACONA

CONSULENZA SCIENTIFICA: D.I.C.Ar. Università di Catania

Proff. ingg. I. CALIO' e A. GRECO

Collab.ne: ingg. A. RUSSO - V. VALOTTA

Proff. ingg. S. D'URSO, G. MARGANI, V. SAPIENZA

Collab.ne: ingg. G. RODONÒ - F. PLATANIA

Prof. ing. R. LANZAFAME

Collab.ne: ing. A. ROTELLA

visto: IL DIRIGENTE
dott. C. VICARELLI

PROGETTISTI

ing. A. NIGRO
(COORD. PROGETTAZIONE,
ASPETTI STRUTTURALI)

arch.tti E. PORTO- A. CANNISTRA'
(ASPETTI ARCHITETTONICI)

ing. F. FILIPPINO
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. A. LO GIUDICE
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. G. CASTROGIOVANNI
(IMPIANTI MECCANICI)

ing. M. AIELLO
(IMPIANTO ANTINCENDIO)

dott.ssa M. C. MARINO
(ASPETTI GEOLOGICI)

ing. S. PULVIRENTI
(COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE)

geom. G. MAZZEO
(ELABORATI TECNICO-CONTABILI)

sig. G. GIUNTA
(TRASMISSIONE DATI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	EDILE (SpCat 1)							
	Demolizioni edili e trasporto a discarica (Cat 1)							
1 / 1 001 [21.01.16]	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	INFISSI ESTERNI							
	PROSPETTO OVEST SU VIA GALLO							
	P.T. - corpo scala	4,00	1,80		1,0000	7,20		
	P.T. - bar		1,80		4,7000	8,46		
	P.T. - atrio	2,00	2,55		4,7000	23,97		
	P.T. - atrio	2,00	2,45		2,2000	10,78		
	P.T. - atrio	2,00	1,55		2,5000	7,75		
	P.T. - atrio		6,00		2,5000	15,00		
	P.T. - atrio - copertura		6,00	1,70		10,20		
	P.T. - atrio		1,05		4,7000	4,94		
	da P.1° a P.5°		19,95		14,5000	289,28		
	da P.1° a P.5°		0,80		14,5000	11,60		
	da P.1° a P.5°		5,40		16,5000	89,10		
	da P.1° a P.5°		0,80		14,5000	11,60		
	da P.1° a P.5°		12,20		14,5000	176,90		
	P.5°	3,00	5,40		2,5000	40,50		
	P.5°	2,00	5,40		2,5000	27,00		
	P.Copertura	4,00	1,80		0,9500	6,84		
	PROSPETTO EST SU VILLA CERAMI							
	P.T. - corte interna	4,00	5,00		4,7000	94,00		
	P.T. - corte interna	2,00	2,50		4,7000	23,50		
	P.T. - corte interna	2,00	2,50		2,2000	11,00		
	P.T. - corte interna	2,00	1,55		2,5000	7,75		
	P.T. - corte interna		6,10		2,5000	15,25		
	P.T. - corte interna		1,05		4,7000	4,94		
	da P.1° a P.5°		37,35		14,5000	541,58		
	P.5°	4,00	5,40		2,5000	54,00		
	P.5°	2,00	5,40		2,5000	27,00		
	PROSPETTO NORD SU VIA COLOSSEO							
	P.Seminterrato		3,90		3,5000	13,65		
	P.Seminterrato		3,50		2,8000	9,80		
	P.Seminterrato		1,00		2,1500	2,15		
	P.Seminterrato		3,90		0,5000	1,95		
	P.Seminterrato		0,80		2,1500	1,72		
	P.T.	2,00	5,00		4,7000	47,00		
	da P.1° a P.5°		14,30		14,5000	207,35		
	P.5°	2,00	5,30		2,5000	26,50		
	PROSPETTO SUD SU VILLA CERAMI							
	P.1°	2,00	1,45		3,0000	8,70		
	da P.2° a P.5°		14,30		16,5000	235,95		
	P.2° - copertura intercapedine		12,10	1,15		13,92		
	P.5°		12,50		3,0000	37,50		
	INFISSI INTERNI							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Vano scala - porta		1,80		2,1500	3,87		
	Vano scala - porta		0,90		2,1500	1,94		
	Centrale condizionamento - porta		1,30		2,1500	2,80		
	WC personale - porta		0,90		2,1500	1,94		
	WC personale - porta	2,00	0,80		2,1500	3,44		
	Deposito libri - porta		0,90		2,1500	1,94		
	Deposito libri - porta		0,90		2,1500	1,94		
	Locale - porta		1,00		2,1500	2,15		
	Locale - porta		0,80		2,1500	1,72		
	Locale - porta		0,90		2,1500	1,94		
	Locale - porta		0,90		2,1500	1,94		
	Locale - porta		0,90		2,1500	1,94		
	Locale - porta		0,90		2,1500	1,94		
	Locale - vetrata		11,18		3,8000	42,48		
	A RIPORTARE					2'198,31		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'198,31		
	<u>PIANO TERRA</u>							
	Corpo scala - vetrata interna	2,00	5,00		5,0000	50,00		
	Corpo scala - vetrata interna		1,15		5,0000	5,75		
	Servizi bar - porta	4,00	0,90		2,1500	7,74		
	Servizi bar - porta		1,80		2,1500	3,87		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	Vano scala - porta	2,00	1,80		2,1500	7,74		
	Corridoio - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Ufficio 1 - porta	2,00	0,80		2,1500	3,44		
	Ufficio 2 - porta		0,80		2,1500	1,72		
	Aula - porta	2,00	1,20		2,1500	5,16		
	Ufficio di segreteria - porta	2,00	1,20		2,1500	5,16		
	Segreteria - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Attesa - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Sala computer - porta	3,00	1,20		2,1500	7,74		
	Uffici didattici - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Uffici didattici - porta		0,80		2,1500	1,72		
	Disimpegno montacarichi - porta	2,00	0,80		2,1500	3,44		
	Ufficio 3-8 - porta	6,00	0,80		2,1500	10,32		
	WC - porta		0,80		2,1500	1,72		
	WC - porta	2,00	0,70		2,1500	3,01		
	Intercapedeine - vetrata interna	3,00	1,15		2,5000	8,63		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	Vano scala - porta	2,00	1,80		2,1500	7,74		
	Corridoio - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Studio 1-16 - porta	16,00	0,80		2,1500	27,52		
	Sala lettura - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Deposito libri - porta		1,20		2,1500	2,58		
	WC - porta		0,80		2,1500	1,72		
	WC - porta	2,00	0,70		2,1500	3,01		
	<u>PIANO TERZO</u>							
	Vano scala - porta	2,00	1,80		2,1500	7,74		
	Corridoio - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Studio 1-16 - porta	16,00	0,80		2,1500	27,52		
	Sala lettura - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Deposito libri - porta		1,20		2,1500	2,58		
	WC - porta		0,80		2,1500	1,72		
	WC - porta	2,00	0,70		2,1500	3,01		
	<u>PIANO QUARTO</u>							
	Vano scala - porta	2,00	1,80		2,1500	7,74		
	Corridoio - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Studio 1-16 - porta	16,00	0,80		2,1500	27,52		
	Sala lettura - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Deposito libri - porta		1,20		2,1500	2,58		
	WC - porta		0,80		2,1500	1,72		
	WC - porta	2,00	0,70		2,1500	3,01		
	<u>PIANO QUINTO</u>							
	Vano scala - porta	2,00	1,80		2,1500	7,74		
	Corridoio - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Studio 1-9 - porta	9,00	0,80		2,1500	15,48		
	Attività di ricerca - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Attività di ricerca - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Disimpegno - porta		1,20		2,1500	2,58		
	Studio 10-15 - porta	6,00	0,80		2,1500	10,32		
	<u>PIANO COPERTURA</u>							
	Locali tecnici - porta	2,00	0,70		2,1500	3,01		
	SOMMANO mq					2'525,85	15,78	39'857,91
2 / 2 002 [21.01.24]	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di ... ifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	<u>PIANO SEMINTERRATO</u>							
	WC - sanitari					4,00		
	<u>PIANO TERRA</u>							
	WC - sanitari					5,00		
	A RIPORTARE					9,00		39'857,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					722,31		41'815,80
	WC - pavimento		2,10	1,80		3,78		
	WC - pavimento	2,00	3,05	1,00		6,10		
	PIANO QUINTO							
	Balcone - pavimento		35,20	0,80		28,16		
	Balcone - pavimento		14,10	1,95		27,50		
	Balcone - pavimento		17,80	0,80		14,24		
	Balcone - pavimento		12,00	0,80		9,60		
	Sommano positivi mq					817,45		
	Sommano negativi mq					-5,76		
	SOMMANO mq					811,69	10,84	8'798,72
5 / 5 005 [21.01.09]	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gre ... sone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. mq x cm Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili , di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. mq x cm PIANO SEMINTERRATO							
	Deposito libri 1 - massetto		11,00	10,15	6,0000	669,90		
	Deposito libri 2 - massetto		11,30	8,30	6,0000	562,74		
	WC personale - massetto		5,65	2,45	6,0000	83,06		
	Corridoio - massetto		11,20	6,05	6,0000	406,56		
	Corridoio - massetto		5,80	5,75	6,0000	200,10		
	Corridoio - massetto		13,20	5,00	6,0000	396,00		
	Corridoio - massetto		5,90	1,20	6,0000	42,48		
	Corridoio - massetto		5,40	1,40	6,0000	45,36		
	Corridoio - massetto		1,90	1,15	6,0000	13,11		
	Locale 1 - massetto		5,95	4,75	6,0000	169,58		
	Locale 1 - massetto		3,55	1,25	6,0000	26,63		
	Locale 1 - massetto		1,55	1,15	6,0000	10,70		
	Locale 2 - massetto		2,30	2,30	6,0000	31,74		
	Locale 3 - massetto		2,55	1,40	6,0000	21,42		
	Locale 4 - massetto		2,90	1,50	6,0000	26,10		
	Locale 5 - massetto		5,55	1,50	6,0000	49,95		
	Locale 6-7 - massetto		5,80	5,40	6,0000	187,92		
	Centrale condizionamento - massetto		10,10	5,60	6,0000	339,36		
	Centrale termica - massetto		6,60	5,60	6,0000	221,76		
	Vano scala - massetto		5,75	5,40	6,0000	186,30		
	a detrarre vano ascensore - massetto	-1,00	2,40	2,40	6,0000	-34,56		
	PIANO TERRA							
	Zona bar e wc - massetto		11,20	6,25	5,0000	350,00		
	PIANO PRIMO							
	WC - massetto		2,10	1,80	5,0000	18,90		
	WC - massetto	2,00	3,05	1,00	5,0000	30,50		
	PIANO SECONDO							
	WC - massetto		2,10	1,80	5,0000	18,90		
	WC - massetto	2,00	3,05	1,00	5,0000	30,50		
	PIANO TERZO							
	WC - massetto		2,10	1,80	5,0000	18,90		
	WC - massetto	2,00	3,05	1,00	5,0000	30,50		
	PIANO QUARTO							
	WC - massetto		2,10	1,80	5,0000	18,90		
	WC - massetto	2,00	3,05	1,00	5,0000	30,50		
	PIANO QUINTO							
	Balcone - massetto		35,20	0,80		28,16		
	Balcone - massetto		14,10	1,95		27,50		
	Balcone - massetto		17,80	0,80		14,24		
	Balcone - massetto		12,00	0,80		9,60		
	Sommano positivi mq x cm					4'317,87		
	Sommano negativi mq x cm					-34,56		
	SOMMANO mq x cm					4'283,31	1,99	8'523,79
6 / 6 006 [21.01.05.002]	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli e ... raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano							
	A RIPORTARE							59'138,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'138,31
	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo , compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Cavedio - muratura controterra		1,75	0,45	3,5000	2,76		
	Cavedio - muratura controterra	2,00	5,00	0,45	3,5000	15,75		
	Cavedio - muratura controterra	2,00	5,40	0,45	3,5000	17,01		
	Cavedio - muratura controterra		5,40	0,65	3,5000	12,29		
	Cavedio - muratura controterra	3,00	5,40	0,45	3,5000	25,52		
	Corpo scala - muratura interna	2,00	5,00	0,40	3,5000	14,00		
	Corpo scala - muratura interna		5,40	0,30	3,5000	5,67		
	a detrarre apertura	-1,00	1,80	0,30	2,1500	-1,16		
	Centrale condizionamento - muratura interna		5,40	0,30	3,5000	5,67		
	Centrale condizionamento - muratura interna		5,40	0,30	3,5000	5,67		
	a detrarre apertura	-1,00	1,30	0,30	2,1500	-0,84		
	Centrale condizionamento - muratura interna		5,95	0,30	3,8000	6,78		
	Centrale termica - muratura interna		5,40	0,30	3,5000	5,67		
	Centrale termica - muratura esterna lato Nord		5,00	0,40	3,5000	7,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	0,40	2,1500	-0,69		
	a detrarre apertura	-1,00	3,90	0,40	0,5000	-0,78		
	Locale - muratura esterna lato Nord		5,00	0,40	3,5000	7,00		
	a detrarre apertura	-1,00	4,45	0,40	0,5000	-0,89		
	Deposito libri - muratura interna		6,73	0,30	3,5000	7,07		
	Deposito libri - muratura interna	2,00	5,40	0,30	3,5000	11,34		
	a detrarre apertura	-1,00	0,90	0,30	2,1500	-0,58		
	PIANO TERRA							
	Corpo scala - muratura interna	2,00	5,00	0,40	4,7000	18,80		
	a detrarre apertura	-1,00	1,15	0,40	2,0000	-0,92		
	Corpo scala - muratura esterna	2,00	5,40	0,65	4,7000	32,99		
	a detrarre aperture	-4,00	1,80	0,65	1,0000	-4,68		
	Zona Bar - muratura esterna	2,00	5,40	0,40	4,7000	20,30		
	a detrarre aperture	-1,00	1,80	0,40	2,1500	-1,55		
	PIANO COPERTURA							
	Locali tecnici - muratura esterna	2,00	5,40	0,40	2,5000	10,80		
	Locali tecnici - muratura esterna	2,00	3,55	0,40	2,5000	7,10		
	a detrarre apertura	-2,00	0,70	0,40	2,1500	-1,20		
	Locali tecnici - muratura esterna	2,00	5,40	0,40	2,5000	10,80		
	a detrarre apertura	-2,00	1,80	0,40	0,9500	-1,37		
	Locali tecnici - muratura interna		3,55	0,40	2,5000	3,55		
	a detrarre apertura	-1,00	0,70	0,40	2,1500	-0,60		
	Sommano positivi mc					253,54		
	Sommano negativi mc					-15,26		
	SOMMANO mc					238,28	454,39	108'272,05
7 / 7 007 [21.01.04]	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Corpo scala - tramezzi		1,50	10,00	3,8000	57,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,90	10,00	2,1500	-19,35		
	Corpo scala - tramezzi		1,75	10,00	3,8000	66,50		
	Cavedio - muratura controterra	2,00	5,40	10,00	3,8000	410,40		
	Cavedio - muratura controterra	3,00	5,40	10,00	3,8000	615,60		
	WC personale - tramezzi	2,00	1,25	10,00	3,8000	95,00		
	WC personale - tramezzi		4,55	10,00	3,8000	172,90		
	a detrarre apertura	-2,00	0,80	10,00	2,1500	-34,40		
	WC personale - tramezzi		1,05	10,00	3,8000	39,90		
	a detrarre apertura	-1,00	0,90	10,00	2,1500	-19,35		
	Deposito libri - tramezzi		5,40	10,00	3,8000	205,20		
	Deposito libri - tramezzi		4,10	10,00	3,8000	155,80		
	Deposito libri - tramezzi		11,00	10,00	3,8000	418,00		
	a detrarre apertura	-1,00	90,00	10,00	2,1500	-1'935,00		
	A RIPORTARE					228,20		167'410,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					228,20		167'410,36
	Locale - tramezzi		6,90	15,00	3,8000	393,30		
	Locale - tramezzi	2,00	2,40	10,00	3,8000	182,40		
	a detrarre apertura	-1,00	0,90	10,00	2,1500	-19,35		
	Locale - tramezzi		2,00	10,00	3,8000	76,00		
	Locale - tramezzi		1,16	10,00	3,8000	44,08		
	Locale - tramezzi		3,80	10,00	3,8000	144,40		
	a detrarre apertura	-1,00	1,00	10,00	2,1500	-21,50		
	Locali - tramezzi		1,25	10,00	3,8000	47,50		
	Locali - tramezzi		1,45	10,00	3,8000	55,10		
	Locali - tramezzi		11,20	10,00	3,8000	425,60		
	a detrarre apertura	-3,00	0,90	10,00	2,1500	-58,05		
	Locale - tramezzi		2,10	10,00	3,8000	79,80		
	Locale - tramezzi		3,35	10,00	3,8000	127,30		
	a detrarre apertura	-1,00	90,00	10,00	2,1500	-1'935,00		
	Cavedio imp. - tramezzi	3,00	1,00	10,00	3,8000	114,00		
	Montacarichi - tramezzi		3,40	10,00	3,8000	129,20		
	Pilastri - tramezzi	3,00	0,60	10,00	3,8000	68,40		
	PIANO TERRA							
	Zona bar e wc - tramezzi		5,85	10,00	5,0000	292,50		
	a detrarre apertura	-2,00	0,90	10,00	2,1500	-38,70		
	Zona bar e wc - tramezzi		7,30	10,00	5,0000	365,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,90	10,00	2,1500	-19,35		
	a detrarre apertura	-1,00	1,80	10,00	2,1500	-38,70		
	Zona bar e wc - tramezzi	2,00	2,55	10,00	5,0000	255,00		
	Zona bar e wc - tramezzi		2,00	10,00	4,7000	94,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,90	10,00	2,1500	-19,35		
	Zona bar e wc - tramezzi		1,40	10,00	5,0000	70,00		
	Cavedio imp. - tramezzi	4,00	1,00	10,00	5,0000	200,00		
	Montacarichi - tramezzi		3,40	10,00	5,0000	170,00		
	Pilastri - tramezzi	21,00	0,60	10,00	4,7000	592,20		
	Pilastri - tramezzi	14,00	0,60	10,00	5,0000	420,00		
	PIANO PRIMO							
	Corpo scala - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	a detrarre apertura	-2,00	1,80	10,00	2,1500	-77,40		
	Corpo scala - tramezzi	2,00	5,30	10,00	3,0000	318,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Ufficio 1 - tramezzi		1,95	10,00	3,0000	58,50		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	Ufficio 1 - tramezzi		1,80	10,00	3,0000	54,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	Ufficio 2 - tramezzi	2,00	5,30	10,00	3,0000	318,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	Ufficio 2 - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	Aula - tramezzi		5,30	10,00	3,0000	159,00		
	a detrarre apertura	-2,00	1,20	10,00	2,1500	-51,60		
	Aula - tramezzi	2,00	5,40	10,00	3,0000	324,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Ufficio segreteria - tramezzi		8,45	10,00	3,0000	253,50		
	a detrarre apertura	-2,00	1,20	10,00	2,1500	-51,60		
	Ufficio segreteria - tramezzi		3,05	10,00	3,0000	91,50		
	Attesa - tramezzi		6,15	10,00	3,0000	184,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Attesa - tramezzi		2,65	10,00	3,0000	79,50		
	Attesa - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Sala computer - tramezzi		6,15	10,00	3,0000	184,50		
	a detrarre aperture	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Sala computer - tramezzi		3,75	10,00	3,0000	112,50		
	a detrarre aperture	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Uffici didattici - tramezzi		5,30	10,00	3,0000	159,00		
	Uffici didattici - tramezzi		6,15	10,00	3,0000	184,50		
	a detrarre aperture	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	a detrarre aperture	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	Uffici - tramezzi		17,50	10,00	3,0000	525,00		
	a detrarre apertura	-6,00	0,80	10,00	2,1500	-103,20		
	Uffici - tramezzi	3,00	3,65	10,00	3,0000	328,50		
	Uffici - tramezzi	3,00	4,20	10,00	3,0000	378,00		
	Wc - tramezzi	2,00	1,95	10,00	3,0000	117,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	a detrarre apertura	-2,00	0,70	10,00	2,1500	-30,10		
	A RIPORTARE					6'158,98		167'410,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'158,98		167'410,36
	Wc - tramezzi		2,30	10,00	3,0000	69,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		3,10	10,00	3,0000	93,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		2,80	10,00	3,0000	84,00		
	Disimpegno - tramezzi		2,95	10,00	3,0000	88,50		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	Montacarichi - tramezzi		6,00	10,00	3,0000	180,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	Pilastrini - tramezzi	2,00	0,85	10,00	3,0000	51,00		
	PIANO SECONDO							
	Corpo scala - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	a detrarre apertura	-2,00	1,80	10,00	2,1500	-77,40		
	Corpo scala - tramezzi	2,00	5,30	10,00	3,0000	318,00		
	Corridoio - tramezzi		1,55	10,00	3,0000	46,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 1-7 - tramezzi		19,35	10,00	3,0000	580,50		
	a detrarre apertura	-7,00	0,80	10,00	2,1500	-120,40		
	Studio 1-7 - tramezzi	4,00	3,65	10,00	3,0000	438,00		
	Studio 1-7 - tramezzi	3,00	4,20	10,00	3,0000	378,00		
	Studio 8-10 - tramezzi		8,60	10,00	3,0000	258,00		
	a detrarre aperture	-3,00	0,80	10,00	2,1500	-51,60		
	Studio 8 - tramezzi		2,95	10,00	3,0000	88,50		
	Studio 9 - tramezzi		2,40	10,00	3,0000	72,00		
	Sala lettura - tramezzi		6,15	10,00	3,0000	184,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Deposito libri - tramezzi	2,00	5,40	10,00	3,0000	324,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 11-16 - tramezzi		17,55	10,00	3,0000	526,50		
	a detrarre apertura	-6,00	0,80	10,00	2,1500	-103,20		
	Studio 11-16 - tramezzi	3,00	3,65	10,00	3,0000	328,50		
	Studio 11-16- tramezzi	3,00	4,20	10,00	3,0000	378,00		
	Wc - tramezzi	2,00	1,95	10,00	3,0000	117,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	a detrarre apertura	-1,00	0,70	10,00	2,1500	-15,05		
	Wc - tramezzi		2,30	10,00	3,0000	69,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		3,10	10,00	3,0000	93,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		2,80	10,00	3,0000	84,00		
	Montacarichi - tramezzi		4,60	10,00	3,0000	138,00		
	Pilastrini - tramezzi	2,00	0,85	10,00	3,0000	51,00		
	PIANO TERZO							
	Corpo scala - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	Corpo scala - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	a detrarre apertura	-2,00	1,80	10,00	2,1500	-77,40		
	Corpo scala - tramezzi	2,00	5,30	10,00	3,0000	318,00		
	Corridoio - tramezzi		1,55	10,00	3,0000	46,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 1-7 - tramezzi		19,35	10,00	3,0000	580,50		
	a detrarre apertura	-7,00	0,80	10,00	2,1500	-120,40		
	Studio 1-7 - tramezzi	4,00	3,65	10,00	3,0000	438,00		
	Studio 1-7 - tramezzi	3,00	4,20	10,00	3,0000	378,00		
	Studio 8-10 - tramezzi		8,60	10,00	3,0000	258,00		
	a detrarre aperture	-3,00	0,80	10,00	2,1500	-51,60		
	Studio 8 - tramezzi		2,95	10,00	3,0000	88,50		
	Studio 9 - tramezzi		2,40	10,00	3,0000	72,00		
	Sala lettura - tramezzi		6,15	10,00	3,0000	184,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Deposito libri - tramezzi	2,00	5,40	10,00	3,0000	324,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 11-16 - tramezzi		17,55	10,00	3,0000	526,50		
	a detrarre apertura	-6,00	0,80	10,00	2,1500	-103,20		
	Studio 11-16 - tramezzi	3,00	3,65	10,00	3,0000	328,50		
	Studio 11-16- tramezzi	3,00	4,20	10,00	3,0000	378,00		
	Wc - tramezzi	2,00	1,95	10,00	3,0000	117,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	a detrarre apertura	-1,00	0,70	10,00	2,1500	-15,05		
	Wc - tramezzi		2,30	10,00	3,0000	69,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		3,10	10,00	3,0000	93,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		2,80	10,00	3,0000	84,00		
	Montacarichi - tramezzi		4,60	10,00	3,0000	138,00		
	Pilastrini - tramezzi	2,00	0,85	10,00	3,0000	51,00		
	PIANO QUARTO							
	A RIPORTARE					15'197,58		167'410,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'197,58		167'410,36
	Corpo scala - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	Corpo scala - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	a detrarre apertura	-2,00	1,80	10,00	2,1500	-77,40		
	Corpo scala - tramezzi	2,00	5,30	10,00	3,0000	318,00		
	Corridoio - tramezzi		1,55	10,00	3,0000	46,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 1-7 - tramezzi		19,35	10,00	3,0000	580,50		
	a detrarre apertura	-7,00	0,80	10,00	2,1500	-120,40		
	Studio 1-7 - tramezzi	4,00	3,65	10,00	3,0000	438,00		
	Studio 1-7 - tramezzi	3,00	4,20	10,00	3,0000	378,00		
	Studio 8-10 - tramezzi		8,60	10,00	3,0000	258,00		
	a detrarre aperture	-3,00	0,80	10,00	2,1500	-51,60		
	Studio 8 - tramezzi		2,95	10,00	3,0000	88,50		
	Studio 9 - tramezzi		2,40	10,00	3,0000	72,00		
	Sala lettura - tramezzi		6,15	10,00	3,0000	184,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Deposito libri - tramezzi	2,00	5,40	10,00	3,0000	324,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 11-16 - tramezzi		17,55	10,00	3,0000	526,50		
	a detrarre apertura	-6,00	0,80	10,00	2,1500	-103,20		
	Studio 11-16 - tramezzi	3,00	3,65	10,00	3,0000	328,50		
	Studio 11-16- tramezzi	3,00	4,20	10,00	3,0000	378,00		
	Wc - tramezzi	2,00	1,95	10,00	3,0000	117,00		
	a detrarre apertura	-1,00	0,80	10,00	2,1500	-17,20		
	a detrarre apertura	-1,00	0,70	10,00	2,1500	-15,05		
	Wc - tramezzi		2,30	10,00	3,0000	69,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		3,10	10,00	3,0000	93,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		2,80	10,00	3,0000	84,00		
	Montacarichi - tramezzi		4,60	10,00	3,0000	138,00		
	Pilastri - tramezzi	2,00	0,85	10,00	3,0000	51,00		
	PIANO QUINTO							
	Corpo scala - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	a detrarre apertura	-2,00	1,80	10,00	2,1500	-77,40		
	Corpo scala - tramezzi	2,00	5,30	10,00	3,0000	318,00		
	Corridoio - tramezzi		1,55	10,00	3,0000	46,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 1-6 - tramezzi		17,15	10,00	3,0000	514,50		
	a detrarre apertura	-6,00	0,80	10,00	2,1500	-103,20		
	Studio 1-6 - tramezzi	3,00	3,90	10,00	3,0000	351,00		
	Studio 1-6 - tramezzi	3,00	3,65	10,00	3,0000	328,50		
	Studio 7-9 - tramezzi		8,60	10,00	3,0000	258,00		
	a detrarre aperture	-3,00	0,80	10,00	2,1500	-51,60		
	Studio 7-9 - tramezzi		2,90	10,00	3,0000	87,00		
	Studio 7-9 - tramezzi		2,40	10,00	3,0000	72,00		
	Attività di ricerca 1 - tramezzi		5,80	10,00	3,0000	174,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Attività di ricerca 2 - tramezzi		5,40	10,00	3,0000	162,00		
	Attività di ricerca 2 - tramezzi		2,65	10,00	3,0000	79,50		
	Attività di ricerca 2 - tramezzi		5,80	10,00	3,0000	174,00		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Disimpegno - tramezzi		2,65	10,00	3,0000	79,50		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20	10,00	2,1500	-25,80		
	Studio 10-15 - tramezzi		17,30	10,00	3,0000	519,00		
	a detrarre apertura	-6,00	0,80	10,00	2,1500	-103,20		
	Studio 10-15 - tramezzi	3,00	3,90	10,00	3,0000	351,00		
	Studio 10-15 - tramezzi	2,00	3,65	10,00	3,0000	219,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		3,10	10,00	3,0000	93,00		
	Cavedio imp. - tramezzi		2,80	10,00	3,0000	84,00		
	Montacarichi - tramezzi		4,60	10,00	3,0000	138,00		
	Pilastri - tramezzi	2,00	0,85	10,00	3,0000	51,00		
	Sommano positivi mq x cm					29'953,58		
	Sommano negativi mq x cm					-6'598,35		
	SOMMANO mq x cm					23'355,23	0,99	23'121,68
8 / 8 008 [21.01.23]	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e							
	A RIPORTARE							190'532,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							190'532,04
	<p>grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>Colonne di scarico Adduzione servizi igienici Dorsali reti idriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		40,00			40,00		
		27,00	10,00			270,00		
			250,00			250,00		
						560,00	4,27	2'391,20
9 / 9 009 [AP-ED.07]	<p>Onere per lo smontaggio dell'impianti ascensori esistenti ... ola d'arte. Esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Onere per lo smontaggio dell'impianti ascensori esistenti (elevatore interno al vano scala e montacarichi interno), compreso l'onere della rimozione della cabina, delle porte di piano, delle guide e delle apparecchiature presenti nel vano corsa, i macchinari posti in testa al vano, compreso e compensato nel prezzo l'onere per i ponteggi ed i puntellamenti necessari, la discesa del materiale di risulta in area di stoccaggio ed il successivo carico su mezzo di trasporto, compreso il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate, nonchè ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Ascensore interno e montacarichi interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	5'128,48	5'128,48
	STRUTTURE (SpCat 2) Demolizioni strutturali e trasporto a discarica (Cat 2)							
10 / 10 010 [01.01.09.002]	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con aus ... obbligatorie previsti dal C.S.A. - all'interno di edifici</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc. cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. - all'interno di edifici</p> <p>Scavo nuove fondazioni vani scala (altezza stimata da calpestio P.Interrato)</p> <p>Scavo posizionamento piastra ascensore</p> <p>Scavo rinvenimento quota fondazioni sui pilastri da ringrossare</p> <p>Scavo aerazione depositi piano semint. - Corte interna lato Est - Bocche di Lupo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	5,00	5,00	2,5000	125,00		
		2,00	3,50	4,00	1,0000	28,00		
		21,00	2,50	2,50	2,5000	328,13		
			18,00	2,00	2,5000	90,00		
						571,13	155,12	88'593,69
11 / 11 011 [21.01.19]	<p>Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, com ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p><u>Copertura a falde esistente</u> incremento del 5% per falde inclinate *(par.ug.=1+0,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,05	39,00	17,00		696,15		
						696,15	6,31	4'392,71
	A RIPORTARE							291'038,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							291'038,12
12 / 12 012 [21.01.03.001]	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi i ... eguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Scala esistente - pianerotoli Scala esistente - rampe Ascensore esistente - vano Copertura - Travi solaio a falde 40x40 Copertura - Travi solaio a falde 40x55 Copertura - Travi solaio a falde 35x21 Piano Seminterrato - Muro aerazione depositi - Bocche di Lupo	14,00 21,00 4,00 11,00 3,00 4,00 3,00	1,60 2,20 2,40 8,00 8,00 6,00 5,40	1,60 1,60 0,30 0,40 0,40 0,35 0,40	0,2500 0,2500 28,0000 0,4000 0,5500 0,2100 1,0000	8,96 18,48 80,64 14,08 5,28 1,76 6,48		
	SOMMANO mc					135,68	410,07	55'638,30
13 / 13 013 [21.01.13]	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore d ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Porzioni solaio per nuova scala Solaio residuo vano ascensore Solai quota 0,00 - allargamento pilastri *(lung.=2*(0,9+0,4)) Solaio copertura a falde - incremento del 5% *(par.ug.=1+0,05)	6,00 6,00 21,00 1,05	6,00 6,00 2,60 39,00	6,00 2,00 0,40 17,00		216,00 72,00 21,84 696,15		
	SOMMANO mq					1'005,99	51,40	51'707,89
14 / 14 014 [AP-STR.01]	Rimozione copriferro su pilastri e travi in cemento armat ... ; per ogni metro quadro di sviluppo di superficie trattata Rimozione copriferro su pilastri e travi in cemento armato esistenti, per uno spessore medio di 3/4 cm, fino al completo rivenimento delle armature sottostanti, barre longitudinali e staffe trasversali, per tutte le facce visibili e per tutta l'altezza o lunghezza del pilastro o della trave; per ogni metro quadro di sviluppo di superficie trattata Pilastri lato Est emeroteca - da unificare *(lung.=0,80+0,40+0,80+0,40) Pilastri lato Ovest emeroteca - da ringrossare *(lung.=0,90+0,40+0,90+0,40)	6,00 21,00	2,40 2,60		4,0000 9,0000	57,60 491,40		
	SOMMANO mq					549,00	16,32	8'959,68
15 / 15 015 [21.01.25]	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si ... ssone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. DEMOLIZIONI OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [mq 2 525.85] Vedi voce n° 2 [cad 29.00] Vedi voce n° 3 [mq 166.00] Vedi voce n° 4 [mq 811.69] Vedi voce n° 5 [mq x cm 4 283.31] *(par.ug.=1/5) Vedi voce n° 6 [mc 238.28] Vedi voce n° 7 [mq x cm 23 355.23] *(par.ug.=1/10) Vedi voce n° 8 [m 560.00] DEMOLIZIONI OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 10 [mc 571.13] Vedi voce n° 11 [mq 696.15]	0,20 0,10			0,0700 0,2000 0,0340 0,0200 0,0500 0,1000 0,0500 0,0500	176,81 5,80 5,64 16,23 42,83 238,28 233,55 28,00 571,13 34,81		
	A RIPORTARE					1'353,08		407'343,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					1'353,08		407'343,99	
	Vedi voce n° 12 [mc 135.68] Vedi voce n° 13 [mq 1 005.99] Vedi voce n° 14 [mq 549.00]					135,68 201,20 16,47			
	SOMMANO mc					1'706,43	32,26	55'049,43	
	Consolidamento strutturale e nuove opere strutturali (Cat 3)								
16 / 16 016 [AP-STR.02]	Inghisaggio di barra in acciaio nervato tipo B450A o C e ... equivalente; - per ogni metro lineare di barra inghisata. Inghisaggio di barra in acciaio nervato tipo B450A o C e diametro non inferiore a 16 mm, in posizione orizzontale o verticale, su elemento in calcestruzzo esistente, consistente nelle seguenti fasi successive: - perforazione dell'elemento esistente con carotatrice di opportuno diametro; - inserimento della barra per la lunghezza prevista in progetto; - fissaggio della barra ad una estremità con ancorante chimico, tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente; - per ogni metro lineare di barra inghisata. <u>Pilastri lato Est emeroteca</u> pilastri da unificare - barre orizzontali (si considera uno sviluppo di 9 m. inghisate ogni 50 cm. di altezza) *(H/peso=2*4) <u>Pilastri lato Ovest emeroteca</u> pilastri da ringrossare - barre orizzontali (si considera uno sviluppo di 7 m. inghisate ogni 50 cm. di altezza) *(H/peso=2*5) <u>Pilastri lato Ovest emeroteca</u> pilastri da ringrossare - barre verticali (si considera barre da 2 m. da utilizzare come ferri di ripresa per successiva armatura longitudinale)					8,0000 10,0000 14,0000			
	SOMMANO m	6,00	9,00			432,00 1'470,00 588,00	53,45	133'090,50	
17 / 17 017 [03.02.02]	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Pilastri allargamento (si considera D=110 cm. e circonferenza=350 cm.) Scala Sud - rampe Scala Sud - pianerottoli Scala Nord - rampe Scala Nord - pianerottoli Piastra base ascensore Sud Vano ascensore Sud Piastra chiusura ascensore Sud Piastra base ascensore Nord Vano ascensore Nord Piastra chiusura ascensore Nord Piano Seminterrato - Muro aerazione depositi - Bocche di Lupo	21,00		3,50		9,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 0,5000 32,0000 0,3000 0,5000 29,0000 0,3000 2,3000	661,50 85,80 75,60 74,10 64,80 4,80 614,40 2,88 4,80 556,80 2,88 92,00		
	SOMMANO mq	22,00	1,50	1,30		2'240,36	31,38	70'302,50	
18 / 18 018 [03.01.01.001]	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate , compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con								
	A RIPORTARE							665'786,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							665'786,42
	malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Piano Seminterrato - Base Muro aerazione depositi - Bocche di Lupo		20,00	1,20	0,2000	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	121,67	584,02
19 / 19 019 [03.01.02.009]	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30							
	Scala Sud - rampe	22,00	1,50	1,30	0,2500	10,73		
	Scala Sud - pianerottoli	14,00	1,80	1,50	0,2500	9,45		
	Scala Nord - rampe	19,00	1,50	1,30	0,2500	9,26		
	Scala Nord - pianerottoli	12,00	1,80	1,50	0,2500	8,10		
	Piastra base ascensore Sud		2,40	2,40	0,5000	2,88		
	Vano ascensore Sud	4,00	2,40	32,00	0,2500	76,80		
	Piastra chiusura ascensore Sud		2,40	2,40	0,3000	1,73		
	Piastra base ascensore Nord		2,40	2,40	0,5000	2,88		
	Vano ascensore Nord	4,00	2,40	29,00	0,2500	69,60		
	Piastra chiusura ascensore Nord		2,40	2,40	0,3000	1,73		
	Piano Seminterrato - Muro aerazione depositi - Bocche di Lupo		20,00	0,30	2,3000	13,80		
	SOMMANO mc					206,96	161,65	33'455,08
20 / 20 020 [03.02.01.001]	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate <u>Incidenza 90 Kg/mc. di cls</u>							
	Pilastri allargamento (dal volume del pilastro circolare si detrae il volume del pilastro esistente 40x80 cm.)	21,00	0,63	9,00	90,0000	10'716,30		
	Vedi voce n° 19 [mc 206.96]				90,0000	18'626,40		
	Piano Seminterrato - Muro aerazione depositi - Bocche di Lupo	20,00	2,30	0,30	90,0000	1'242,00		
	SOMMANO kg					30'584,70	2,05	62'698,63
21 / 21 021 [25.02.01.005]	Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri ... rte. - per portata verticale massima (SLU) pari a 4.000 kN Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri, dimensionalmente definiti dalla normativa vigente, di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun elemento portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in							
	A RIPORTARE							762'524,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							762'524,15
	<p>c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico dell'elemento portante, mediante trasferimento del carico, nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico della struttura. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quanto altro occorra, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - per portata verticale massima (SLU) pari a 4.000 kN</p> <p>Pilastri esistenti da trattare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					21,00		
						21,00	7'213,51	151'483,71
22 / 22 022 [25.01.01.003]	<p>mento fino a +/- 100 mm e attrito dinamico nominale ≤ 2.5% Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a ...</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129/2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Le prove di accettazione (FPCt), secondo EN 15129/2009, obbligatorie per la marcatura CE, sono compensate a parte e da condurre su 1 dispositivo ogni 20 per ciascuna tipologia avente le medesime caratteristiche. La portata verticale massima (SLC) è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale. portata verticale massima (SLC) fino a 4500 kN e scorrimento fino a +/- 100 mm e attrito dinamico nominale ≤ 2.5%</p> <p>Vano ascensore Nord Vano ascensore Sud Pilastri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 4,00 21,00		
						29,00	5'833,89	169'182,81
23 / 23 023 [25.01.03]	<p>Sovrapprezzo all'articolo 25.1.1 per spostamenti superiori a ± 200 mm e fino a ± 300 mm. (Percentuale del 30%)</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo 25.1.1 per spostamenti superiori a ± 200 mm e fino a ± 300 mm. (Percentuale del 30%)</p> <p><u>Sovrapprezzo per isolatore sismico</u></p> <p>Vedi voce n° 22 [cad 29.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					29,00		
						29,00	1'750,17	50'754,93
24 / 24 024 [25.01.10.001]	<p>Prove di accettazione su isolatori a scorrimento a superf ... st avente carico massimo verticale dinamico fino a 4500 kN</p> <p>Prove di accettazione su isolatori a scorrimento a superficie</p>							
	A RIPORTARE							1'133'945,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'133'945,60
	<p>curva condotte in conformità numero e modalità secondo quanto previsto dal DM2008, condotte sotto la supervisione di ente terzo avente titolo. Le prove di accettazione devono essere effettuate su almeno il 20% dei dispositivi, comunque non meno di 4 e non più del numero di dispositivi da mettere in opera. Incluso nel prezzo: - Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario - Procedura di prova come previsto dal DM2008</p> <p>Vano ascensore Nord Vano ascensore Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	4'933,50	9'867,00
25 / 25 025 [25.01.11]	<p>Riduzione agli articoli 25.1.10.1 e 25.1.10.2 per un numero di prove superiore a 2 identiche. (Percentuale del -25%)</p> <p>Riduzione agli articoli 25.1.10.1 e 25.1.10.2 per un numero di prove superiore a 2 identiche. (Percentuale del -25%)</p> <p>Pilastri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 <hr/> 5,00	3'700,13	18'500,65
26 / 26 026 [07.02.05.001]	<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, ... aggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J</p> <p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, oltre mm. 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J</p> <p><u>Sviluppo lineare 9 m. per controvento</u> <u>n. 8 controventi x n. 5 piani</u></p> <p>Tubolari per controventatura, d=168,3x8 *(par.ug.=8*5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	40,00	9,00	31,6300	11'386,80 <hr/> 11'386,80	6,43	73'217,12	
27 / 27 027 [07.02.04.001]	<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, ... aggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J</p> <p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J</p> <p><u>Formazione nuovo impalcato - Tetto giardino quota 21,69</u></p> <p>Travi principali HEA260 (trasversali) Travi principali HEA260 (longitudinali) Travi secondarie IPE220 (longitudinali) Travi perimetrali UPN200 (trasversali) Travi perimetrali UPN200 (longitudinali)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	7,00 3,00 4,00 2,00 2,00	14,00 37,00 37,00 14,00 37,00	68,2000 68,2000 26,2000 25,3000 25,3000	6'683,60 7'570,20 3'877,60 708,40 1'872,20 <hr/> 20'712,00	3,53	73'113,36	
28 / 28	Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato ... al							
	A RIPORTARE							1'308'643,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'308'643,73
028 [07.02.08]	C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m , compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. <u>Montaggio opere di carpenteria metallica</u> Vedi voce n° 26 [kg 11 386.80] Vedi voce n° 27 [kg 20 712.00]					11'386,80 20'712,00		
	SOMMANO kg					32'098,80	4,27	137'061,88
29 / 29 029 [07.02.16.001]	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e ... e decapaggio, sciacquatura, ecc. - per carpenteria pesante Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. - per carpenteria pesante <u>Zincaatura opere di carpenteria metallica</u> Vedi voce n° 26 [kg 11 386.80] Vedi voce n° 27 [kg 20 712.00]					11'386,80 20'712,00		
	SOMMANO kg					32'098,80	0,76	24'395,09
30 / 30 030 [AP-STR.03]	Realizzazione di solaio in lamiera grecata e zincata (tip ... ola d'arte; - per ogni metro quadrato di solaio realizzato Realizzazione di solaio in lamiera grecata e zincata (tipo Brollo EGB 210 o similare), realizzato in opera a nervature parallele, compresi la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm ² ; altezza greca della lamiera: 55 mm, larghezza utile: 600 / 750 mm, spessore 1,2 mm; sono compresi la relativa armatura con rete elettrosaldata con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente, lo sfrido per i tagli a misura, la saldatura per punti della lamiera grecata alla struttura portante, l'eventuale bullonatura, la posa in opera completa delle opere necessarie al collegamento con la struttura portante in acciaio (connettori a pioli tipo X -HVB 95 HILTI o equivalenti) e tutte le eventuali sedi di alloggio, le eventuali casseformi , il costipamento del calcestruzzo a mano con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo "guide livella" e regolo spianatore, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature, il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - per ogni metro quadrato di solaio realizzato Impalcato a quota 21,69		37,00	14,00		518,00		
	SOMMANO mq					518,00	84,73	43'890,14
31 / 31 031 [21.03.13.001]	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di eleme ... eso pari a 600 g/mq. - per uno strato di fibre di carbonio Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di							
	A RIPORTARE							1'513'990,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'513'990,84
	rottura a trazione ≥ 4400 MPa, modulo elastico a trazione 390 GPa, allungamento a rottura $> 1.0\%$. di peso pari a 600 g/mq. - per uno strato di fibre di carbonio Stima 20% dei Nodi; quantità 10 mq. per ogni nodo Nodi trave-pilastro (n. 105 nodi) *(par.ug.=105*0,20)	21,00			10,0000	210,00		
	SOMMANO mq					210,00	484,77	101'801,70
32 / 32 032 [03.03.01.001]	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzont ... atura trasversale regolamentare. - per luci fino a 6,00 m. Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/mq. , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldaia in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. - per luci fino a 6,00 m. Vani scala - Pianerottoli sbarco a quota piano Piano Terra Lato - Allargamento solaio a sbalzo	13,00	5,00 14,00	2,00 0,60		130,00 8,40		
	SOMMANO mq					138,40	70,27	9'725,37
33 / 33 033 [AP-STR.04]	Sistema di giunzione a pavimento, tipo K-3d della Tecno K ... con le pareti; - per ogni metro lineare di giunto coperto. Sistema di giunzione a pavimento , tipo K-3d della Tecno K Giunti o equivalente, per giunti fino a 1000 mm soggetti a movimenti fino a ± 950 mm in strutture soggette a grandi movimenti come strutture isolate o alte, anche soggette a traffico di veicoli. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, dovrà essere realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e guarnizione armata laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali, con il movimento in asse al giunto consentito dallo scorrimento laterale del carrello su un sistema di rulli interno al giunto per non interferire con le pareti; - per ogni metro lineare di giunto coperto. Vani scala - Interfaccia pianerottoli-vani Lato Sud interfaccia villa Cerami - quote 5,30 e 8,60	13,00 2,00	10,00 14,00			130,00 28,00		
	SOMMANO m					158,00	234,60	37'066,80
34 / 34 034 [AP-STR.05]	Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente col ... operture installate a protezione degli agenti atmosferici. Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile (del tipo Exocem G2 della Chryso Italia o equivalente) per ripristino e il ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idroscarifica e/o sabbiatura (previa puntellatura della							
	A RIPORTARE							1'662'584,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'662'584,71
	<p>struttura), l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente (del tipo Rurecoat 3 della Chryso Italia o equivalente) a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate e dovrà possedere le seguenti caratteristiche: essere conforme alla norma EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, avere un effetto barriera dovuto alla formazione di una co-matrice gel cementizio -polimero, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere impermeabilità all'ingresso di cloruri e anidride carbonica, azione degli inibitori che reagiscono chimicamente in competizione con i processi di ossidazione, avere totale compatibilità con i prodotti utilizzati per il ripristino del calcestruzzo, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. Successivo posizionamento di armatura aggiuntiva, cassetatura, e ringrosso degli elementi in calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato (del tipo Exoцем G2 della Chryso Italia o similari) ad alta resistenza, conforme alla Norma UNI EN 1504-6 - 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 1; 2; 7; 28 gg (EN 12190) >42; >60; >75; >85 MPa, resistenza a flessione 1; 2; 7; 28 gg (EN 196-1) >4; >6,5; >8; >9 MPa, espansione contrastata 1 gg > 0,04%, modulo elastico a 28 gg (EN 13412) > 35 GPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg- RILEM-CEB-FIP- RC6-78 > 4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg -RILEM-CEB-FIP-RC6-78 > 25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) > 4 MPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1. Al betoncino potrà essere aggiunto un pietrischetto con diametro massimo 8-10 mm, marcato CE, in ragione del 20% del peso (su indicazione della D.L.). L'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, la fornitura e la posa in opera di armatura aggiuntiva, le casseformi, e l'applicazione del betoncino di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.</p> <p><u>Volume di riempimento tra pilastro esistente e nuova forma</u> Pilastri lato Est - da unificare rettangolare-circolare * (lung.=1,15-0,40)</p> <p><u>Volume di riempimento tra pilastro esistente e nuova forma</u> Pilastri lato Est - da ringrossare *(lung.=0,86-0,21)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>	6,00	0,75		4,0000	18,00		
		21,00	0,65		5,0000	68,25		
						86,25	1'935,27	166'917,04
35 / 35 035 [06.02.21]	<p>Fornitura e collocazione di canaletta per la raccolta ... tero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche realizzata in pietra ricostruita vibrocompressa a base di legante idraulico ed inerti di cava selezionati, senza griglia metallica, per aree pedonali e parcheggi delle dimensioni di mm 498x200x200, diametro foro Ø 100, larghezza fessura mm 15. La canaletta, che deve soddisfare i requisiti della norma UNI EN 1433, va posta in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte su idonea pendenza e sigillatura fra i moduli. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'829'501,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'829'501,75
	Piano Seminterrato - Aerazione depositi - Bocche di Lupo SOMMANO m		18,00			18,00		
						18,00	61,05	1'098,90
36 / 36 036 [07.02.09]	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Piano Seminterrato - Aerazione depositi - Bocche di Lupo SOMMANO kg		18,00	1,20	30,0000	648,00		
						648,00	6,55	4'244,40
37 / 37 037 [08.01.03.001]	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... ssiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573 -3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206 -1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio de i serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrel lo regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 Piano Seminterrato - Aerazione depositi - Bocche di Lupo SOMMANO mq	3,00	5,40		1,0000	16,20		
						16,20	375,51	6'083,26
38 / 38 038 [12.01.03]	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm. con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 ° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in							
	A RIPORTARE							1'840'928,31

