PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI MEDESANO

PNRR.M2.C4.I2.2

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL CORPO SPOGLIATOI ED AMBULATORI DELLA PALESTRA DI FELEGARA
CUP: H24J23000350001
LOCALITA' FELEGARA IN VIA FRATELLI BUSATI 2/A

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE
Comune di Medesano

R.U.P.
Geom. Simona Morselli

PROGETTAZIONE
Ing. Vittorio Alberti

Stradello Boito 1bis, 43121 Parma (PR)
Tel. 0521.386153 Fax 0521.228360
PEC: vittorio.alberti2@ingpec.eu
Email: vittorioalberti@studiomelegari.it

Titolo	N°
Computo metrico estimativo	EC.05

	Data	Verifica	Controllo		Scala
Emissione	Agosto 2023	Vittorio Alberti	Vittorio Alberti		
Revisione					
Revisione					Codifica files
Revisione					
Revisione					
Revisione					N° commessa
Percorso file:					
Note					

ing. Vittorio Alberti
stradello Boito, 1 bis - 43121 Parma

Art.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	a	b	h	n	Quantità	U.M.	P.U.	Importo
		1 - Realizzazione cappotto esterno								
1	B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
		pluviali	4,70	1,00	1,00	4,00	18,80			
		scossalina di copertura	77,05	1,00	1,00	1,00	77,05			
							95,85	m	8,10	776,39
2	B01.031.030.a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua								
		facciata nord	78,70	1,00	1,00	1,00	78,70			
		facciata ovest	88,30	1,00	1,00	1,00	88,30			
		facciata sud	66,10	1,00	1,00	1,00	66,10			
		facciata est	38,20	1,00	1,00	1,00	38,20			
							271,30	mq	15,71	4.262,12
3	B01.043.005.a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto								
		motocondensante esterna	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00			
							2,00	cad	94,17	188,34
4	B01.049.020.b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm								
		facciata nord	17,70	1,00	1,00	1,00	17,70			
		facciata ovest	32,75	1,00	1,00	1,00	32,75			
		facciata sud	15,20	1,00	1,00	3,00	45,60			
							96,05	m	2,47	237,24
5	B01.055.020.a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 600 mm								
		cassette esterne	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00			
							3,00	cad	14,99	44,97
6	B01.055.020.e	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 2200 x 1000 mm								
		armadio esterno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	39,98	39,98
7	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
		materiale di risulta	1,41	1,00	1,00	1,00	1,41			
							1,41	mc	50,55	71,06
8	DEI 2022 - A25136.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003 n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)								
		materiale di risulta	1,41	1,00	0,25	1,00	0,35			
							0,35	ton	18,00	6,33
9	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume								
		pluviali e scossaline	0,38	1,00	1,00	1,00	0,38			
							0,38	mc	35,98	13,79

Art.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	a	b	h	n	Quantità	U.M.	P.U.	Importo
10	SIVA.01	Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico certificato; da realizzarsi mediante la posa di pannelli isolanti in lana di vetro di spessore 160 mm (tipo webertherm LV034/160 di Saint-Gobain Italia S.p.A.o equivalente), direttamente intonacabili mediante intonaco di fondo specifico spessore 20 mm (tipo webertherm into di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente), armato con rete metallica zincata (tipo webertherm RE1000 di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) ancorata direttamente al supporto previa sistema di ancoraggio costituito da corona separatrice (tipo webertherm R-S di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) e idonei tasselli ad avvitamento (tipo webertherm TA8 di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente). La superficie intonacata dovrà essere opportunamente rifinita mediante rasatura (tipo webertherm into finitura di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) armata con rete in fibra di vetro alcali-resistente (tipo webertherm RE 160 di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente). La decorazione verrà effettuata con rivestimento silossanico a spessore (tipo webercote siloxcover R di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) da applicare a frattazzo previa stesura di idoneo primer.								
		facciata nord	71,62	1,00	1,00	1,00	71,62			
		facciata ovest	71,70	1,00	1,00	1,00	71,70			
		facciata sud	60,02	1,00	1,00	1,00	60,02			
		facciata est	33,64	1,00	1,00	1,00	33,64			
							236,98	mq	162,54	38.518,73
11	SIVA.02	Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico certificato; da realizzarsi mediante la posa di pannelli isolanti in EPS a basso assorbimento d'acqua di spessore 160 mm (tipo webertherm EB200/160 di Saint-Gobain Italia S.p.A.o equivalente), direttamente intonacabili mediante intonaco di fondo specifico spessore 20 mm (tipo webertherm into di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente), armato con rete metallica zincata (tipo webertherm RE1000 di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) ancorata direttamente al supporto previa sistema di ancoraggio costituito da corona separatrice (tipo webertherm R-S di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) e idonei tasselli ad avvitamento (tipo webertherm TA8 di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente). La superficie intonacata dovrà essere opportunamente rifinita mediante rasatura (tipo webertherm into finitura di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) armata con rete in fibra di vetro alcali-resistente (tipo webertherm RE 160 di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente). La decorazione verrà effettuata con rivestimento silossanico a spessore (tipo webercote siloxcover R di Saint-Gobain Italia S.p.A. o equivalente) da applicare a frattazzo previa stesura di idoneo primer.								
		zoccolatura facciata nord	17,70	1,00	0,40	1,00	7,08			
		zoccolatura facciata ovest	16,60	1,00	1,00	1,00	16,60			
		zoccolatura facciata sud	15,20	1,00	0,40	1,00	6,08			
		zoccolatura facciata est	11,40	1,00	0,40	1,00	4,56			
							34,32	mq	182,79	6.273,35
12	A10.019.115.c	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C-S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 20 mm								
		spallette facciata nord	36,30	0,06	1,00	1,00	2,18			
		spallette facciata ovest	63,10	0,06	1,00	1,00	3,79			
		spallette facciata sud	30,30	0,06	1,00	1,00	1,82			
		spallette facciata est	24,80	0,06	1,00	1,00	1,49			
							9,27	mq	228,42	2.117,45
13	A10.020.010	Rivestimento acrilsilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica								
		spallette facciata nord	36,30	0,06	1,00	1,00	2,18			
		spallette facciata ovest	63,10	0,06	1,00	1,00	3,79			
		spallette facciata sud	30,30	0,06	1,00	1,00	1,82			
		spallette facciata est	24,80	0,06	1,00	1,00	1,49			
							9,27	mq	21,57	199,95

Art.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	a	b	h	n	Quantità	U.M.	P.U.	Importo
14	A07.037.015.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 8/10								
		scossalina di copertura	77,05	1,00	1,00	1,00	77,05			
							77,05	m	45,60	3.513,48
15	A07.037.050.b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10								
		pluviali	4,70	1,00	1,00	4,00	18,80			
							18,80	m	22,88	430,14
16	A07.037.060.a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato								
		pluviali	3,00	1,00	1,00	4,00	12,00			
							12,00	cad	5,64	67,68
17	M01.001.025	Installatore 5a categoria per riposizionamento cassette, armadi, condizionatori, telecamere e tubazioni impiantistiche.								
		ripristino impianti	2,00	1,00	8,00	5,00	80,00			
							80,00	h	36,19	2.895,20
		2 - Sostituzione serramenti								
18	B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
		facciata nord	70,82	1,00	1,00	1,00	70,82			
		facciata ovest	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00			
		facciata sud	16,74	1,00	1,00	1,00	16,74			
		facciata est	21,63	1,00	1,00	1,00	21,63			
							117,19	mq	23,96	2.807,87
19	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
		materiale di risulta	4,69	1,00	1,00	1,00	4,69			
							4,69	mc	50,55	236,96
20	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico								
		materiale di risulta	4,69	1,00	1,00	1,00	4,69			
							4,69	mc	24,20	113,44
21	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume								
		materiale di risulta	4,69	1,00	1,00	1,00	4,69			
							4,69	mc	35,98	168,66
22	DEI 2022 - A25136.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003 n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)								
		materiale di risulta	4,69	1,00	0,45	1,00	2,11			
							2,11	ton	18,00	37,97

Art.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	a	b	h	n	Quantità	U.M.	P.U.	Importo
23	A18.031.016.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw $\leq$ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw $\leq$ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente								
		facciata nord	1,00	1,00	1,15	5,00	5,75			
		facciata ovest	1,00	1,00	1,00	11,00	11,00			
		facciata sud	1,00	1,00	1,15	5,00	5,75			
		facciata est	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00			
							24,50	mq	586,99	14.381,26
24	A18.031.016.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw $\leq$ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw $\leq$ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso								
		facciata nord	1,00	1,00	1,15	9,00	10,35			
		facciata nord	0,50	1,00	1,00	2,00	1,00			
		facciata ovest	0,95	1,00	1,00	44,00	41,80			
		facciata ovest	1,50	1,00	1,00	2,00	3,00			
		facciata sud	1,00	1,00	1,15	9,00	10,35			
		facciata est	1,00	1,00	1,00	18,00	18,00			
							84,50	mq	419,46	35.444,37

Art.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	a	b	h	n	Quantità	U.M.	P.U.	Importo
25	A18.033.015.a	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scrocchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente								
		facciata ovest	1,00	1,00	2,20	1,00	2,20			
							2,20	mq	747,96	1.645,51
26	A18.033.015.b	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scrocchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 2 anta, a battente								
		facciata ovest	1,50	1,00	2,20	2,00	6,60			
							6,60	mq	817,01	5.392,27
27	A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta								
		facciata nord	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00			
		facciata nord	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00			
		facciata ovest	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00			
		facciata sud	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00			
		facciata est	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00			
							25,00	cad	70,00	1.750,00
28	A19.007.010.d	Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di PVB (polivinilbutirrale): satinato spessore 0,38 mm								
		finestre facciata ovest	0,95	1,00	1,00	55,00	52,25			
		finestre facciata ovest	1,50	1,00	1,00	2,00	3,00			
		portoncini facciata ovest	1,00	1,00	2,20	1,00	2,20			
		portoncini facciata ovest	1,50	1,00	2,20	2,00	6,60			
		finestre facciata sud	1,00	1,00	1,15	7,00	8,05			
		finestre facciata est	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00			
							82,10	mq	21,24	1.743,80

Art.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	a	b	h	n	Quantità	U.M.	P.U.	Importo
29	A18.028.005.b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm								
		facciata nord	36,30	1,00	1,00	1,00	36,30			
		facciata ovest	63,10	1,00	1,00	1,00	63,10			
		facciata sud	30,30	1,00	1,00	1,00	30,30			
		facciata est	24,80	1,00	1,00	1,00	24,80			
							154,50	m	11,98	1.850,91
30	A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno								
		facciata nord	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00			
		facciata ovest	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00			
		facciata sud	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
		facciata est	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00			
							12,00	cad	56,58	678,96
31	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume								
		serramenti	9,89	1,00	1,00	1,00	9,89			
							9,89	mc	35,98	355,75
32	A07.037.005.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 8/10								
		bancale esterno facciata nord	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00			
		bancale esterno facciata nord	0,50	1,00	1,00	2,00	1,00			
		bancale esterno facciata ovest	27,50	1,00	1,00	1,00	27,50			
		bancale esterno facciata sud	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00			
		bancale esterno facciata est	10,30	1,00	1,00	1,00	10,30			
							66,80	m	22,97	1.534,40
					TOTALE LAVORI					**127.798,35**

RIEPILOGO	
1 - Realizzazione cappotto esterno	59.656,22
2 - Sostituzione serramenti	68.142,13
TOTALE OPERE	**127.798,35**