



REGIONE LIGURIA
STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE
SEZIONE A.R.T.E. SAVONA



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
3 FABBRICATI DI ERP - PROPRIETA' ARTE SAVONA
Via Moneta civici 20 - 22 - 24/26 - Millesimo (SV)
FONDI "FESR"

PROGETTO ESECUTIVO

Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

geom. Maurizio Noli

Il Progettista:

arch. Alessandra Rossi

ELABORATO:

Elenco prezzi

C/H

DATA:

Settembre 2018

ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA COMPLESSO DI ERP SITO IN MILLESIMO VIA MONETA CIVV. 20-22-24/26

NOTA: si richiama integralmente la nota metologica del Prezzario Regione Liguria Opere Edili anno 2018 e in particolare i punti:

1.4.1.3. **"Prodotti da costruzione (PR)** - I prezzi riguardano forniture di materiali conformi a quanto richiesto dalla normativa tecnica vigente. Nel prezzo dei materiali sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura franco cantiere, tra cui il costo del trasporto (si veda in proposito il parere del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti prot. M_INF-REG 3292 del 03/08/2011) ed è esclusa la posa in opera"; intendendosi invece compresi i trasporti ai piani di posa.

1.4.2 **"I prezzi delle tipologie (opere compiute): le analisi** - Ove non diversamente indicato nella dicitura (ad esempio solo posa), nelle Tipologie i prezzi delle opere compiute comprendono la fornitura del prodotto e la relativa posa in opera"

N.ro el. Pr.	Cod. Prez.	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Costo unitario lavorazione	Costo unitario sicurezza Euro
1	18LG.95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	€ 7,13	€ 7,13
2	18LG.95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m/gg	€ 0,10	€ 0,10
3	18LG.95.B10.S10.010	Ponteggio di facciata, in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	mq	€ 14,28	€ 14,28
4	18LG.95.B10.S10.015	Ponteggio di facciata noleggio per ogni mese oltre il primo	mq	€ 1,32	€ 1,32
5	18LG.95.B10.S10.030	Mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.	m	€ 18,34	€ 18,34
6	18LG.95.B10.S10.040	Mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.	m	€ 1,25	€ 1,25
7	NPS1	Montaggio di montacarico sul ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente, compreso lo smontaggio	cad	581,85	581,85
8	18LG.95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2,00 mq.	cad	€ 345,00	€ 345,00
9	18LG.95.F10.A10.020	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	€ 14,58	€ 14,58
10	NPS2	Coordinamento (riunioni di coordinamento convocate dal C.S.E) e gestione sicurezza + approntamento alloggio messo a disposizione da ARTE come wc di cantiere, spogliatoio, ufficio	cad	€ 284,93	€ 284,93
11	NPS3	Formazione impianto di cantiere e relativo smontaggio a lavori ultimati costituito da: approntamento attrezzatura, carico trasporto e scarico in cantiere e successivo sgombero; disposizione mezzi e attrezzature nell'ambito del cantiere; impianto elettrico con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, il tutto a norma di legge, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti; eventuali oneri vari dovuti agli Enti erogatori di servizi ed ai privati per tasse, occupazioni, allacci ecc.	cad	€ 613,08	€ 613,08

12	NPS4	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso.	cad	€ 63,25	€ 63,25
13	18LG.25.A05.F10.010	Rimozione serramenti escluso telaio, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 mq.	mq	13,77	0,53
14	18LG.25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 mq.	mq	30,11	1,16
15	NP1	Smontaggio pluviali esistenti, compresa la rimozione dei fissaggi, movimentazione ed il calo in basso.	cad	34,00	1,25
16	NP2	Smontaggio delle parabole con provvisorio posizionamento delle stesse durante il periodo dei lavori sulla parte esterna del ponteggio e montaggio con relativo orientamento delle stesse a fine lavori.	cad	160,40	7,28
17	NP3	Smontaggio tende da sole in facciata, accontamento in locale protetto per tutta la durata dei lavori e rimontaggio a fine lavori.	cad	143,40	4,98
18	NP4	Smontaggio stenditoi e rimontaggio a fine lavori di nuovi ferri da stendere in metallo verniciato di qualsiasi forma e dimensione con relativi fili, opportunamente fissati alle ringhiere esistenti.	cad	65,60	1,25
19	NP5	Smontaggio di parabole, tende da sole, stenditoi, punti luce, plafoniere e oggetti vari presenti sulla facciata, non più utilizzabili e da smaltire.	cad	26,20	1,08
20	NP6	Spostamento dei punti luce nei porticati, per la posa del pannello isolante, con lo smontaggio e rimontaggio delle plafoniere esistenti e il fissaggio al solaio.	cad	27,75	1,11
21	18LG.25.A05.F01.010	Rimozione senza recupero di pedate alzate soglie guide piane.	mq	17,04	0,67
22	NP7	Rimozione di pannello isolante compreso il rivestimento.	mq	6,80	0,25
23	NP8	Riposizionamento sulle cerniere esistenti di porta esterna.	cad	9,45	0,20
24	NP9	Preparazione delle superfici di facciata mediante battitura alla ricerca di intonaco e/o finitura decoesi o in fase di distacco e successivo idrolavaggio delle superfici murarie esterne con opportuna attrezzatura e detergenti (a seguito di eventuale asportazione delle parti ammalorate questa esclusa), compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari.	mq	6,70	0,17
25	18LG.25.A90.A05.010	Raschiatura e spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura.	mq	2,62	0,10
26	18LG.25.A90.B05.020	Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.	mq	3,41	€ 0,17
27	NP10	Asportazione intonaco ammalorato su murature esterne di mattoni o cls, eseguito a mano o con ausilio di martello elettrico e successivo rifacimento di intonaco di fondo esterno a base di calce e cemento, spessore 2-3 cm circa, compresa rete portaintonaco se necessaria. Misurazione minima mq. 1.00	mq	25,50	0,82

28	NP11	Ripristino elementi in c.a. orizzontali o verticali (frontalini poggiosi, cornicioni , pilastri e setti), a disegno semplice ed altezza sino a 50 cm previa spicconatura e rimozione delle parti di struttura degradata fino alla profondita' di 2 cm, la pulizia dei ferri di orditura con spazzola metallica o mediante sabbiatura da qualsiasi traccia di ruggine ed il trattamento degli stessi con passivante, la successiva ricostituzione della struttura in calcestruzzo eseguita con malta speciale antiritiro R4 preconfezionata in sacchi con ripristino dell'eventuale gocciolatoio di calcestruzzo.	m	55,10	1,25
29	NP12	Ripristino elementi in c.a. (cielini di poggiosi e cornicione), previa spicconatura e rimozione delle parti di struttura degradata fino alla profondita' di 2 cm, la pulizia dei ferri di orditura con spazzola metallica o mediante sabbiatura da qualsiasi traccia di ruggine ed il trattamento degli stessi con passivante, la successiva ricostituzione della struttura in calcestruzzo eseguita con malta speciale antiritiro R4 preconfezionata in sacchi con ripristino dell'eventuale gocciolatoio di calcestruzzo.	mq	76,80	1,25
30	18LG.25.A05.C10.010	Demolizione impermeabilizzazioni guaine bituminose: costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo.	mq	6,88	0,27
31	NP13	Rimozione delle esistenti scossaline e copertine metalliche poste sulla copertura degli edifici, compresi gli elementi di fissaggio, movimentazione ed il calo in basso.	mq	5,50	0,20
32	NP14	Revisione copertura tetto, con sistemazione ed eventuale sostituzione di qualche tegola o coppo in misura non superiore al 20%, compreso le nuove tegole o coppi forniti franco cantiere, il carico sul tetto, la posa in opera, la piccola ferramenta, la rimozione delle parti sostituite e di eventuali parti pericolanti, ed il calo in basso.	mq	9,10	0,25
33	NP15	Realizzazione di foro nella struttura esistente in cls per passaggio tubazione gas e pluviali, da realizzarsi in basso, diametro foro fino a 120 mm, con inserimento di tronchetto di tubo dello stesso diametro, debitamente stuccato e sigillato.	cad	95,10	2,49
34	NP16	Adeguamento fori di ventilazione delle cucine ai sensi delle norme UNI 7129-2/2015 nella muratura perimetrale esterna, dimensionato proporzionalmente alla portata degli impianti presenti nel locale, con dimensione minima di 200 cmq, da realizzarsi in basso, con inserimento di tronchetto di tubo in plastica dello stesso diametro, debitamente stuccato e sigillato, compresa la fornitura e posa di due griglie antinsetto da posizionare rispettivamente all'interno ed all'esterno del foro. Da realizzare nel locale in cui sia presente l'apparecchio di cottura e/o il generatore di calore, compresa la dichiarazione di conformità o di rispondenza.	cad	104,05	2,49
35	NP17	Prolunghe di fori aerazione per adeguamento nuovo spessore del rivestimento a cappotto, compreso lo smontaggio degli elementi esistenti, la fornitura e posa delle prolunghe, delle nuove griglie, dei pezzi speciali necessari al fissaggio in corrispondenza del cappotto e tutto quanto altro necessario per avere l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	26,80	0,55
36	18LG.75.A10.B20.140	Potatura e pulizia di piante: valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 121 a 200 cm.	cad	157,17	6,05
37	NP18	Oneri di discarica (Cairo Montenotte) per smaltimento inerti: valutazione a kg su automezzo compreso il trasporto a discarica.	kg	0,08	0,002
38	NP19	Oneri di discarica (Cairo Montenotte) per smaltimento serramenti: valutazione a kg su automezzo compreso il trasporto a discarica.	kg	0,17	0,002
39	NP20	Oneri di discarica (Cairo Montenotte) per smaltimento guaine impermeabilizzazioni: valutazione su automezzo in partenza, compreso il trasporto a discarica.	kg	0,52	0,002

40	NP21	Oneri di scarica (Cairo Montenotte) per smaltimento legno e verde: valutazione a kg su automezzo compreso il trasporto a scarica.	kg	0,18	0,002
41	18LG.25.A54.A10.010	Rasatura: intonaco esterno cementizio strato aggrappante sp. 5 mm.	mq	5,38	0,12
42	18LG.PR.A41.B10.020	Rete portaintonaco in fibra di vetro da 111 a 170 gr/mq.	mq	1,52	0,00
43	NP22	Posa in opera di rete portaintonaco da fissare al supporto esistente.	mq	6,05	0,29
44	NP23	Isolamento continuo di pareti verticali "sistema a cappotto" (per altezze oltre 2,00 m), eseguito mediante la fornitura e posa di lastre per isolamento termico in polistirene espanso sinterizzato EPS, spessore 10 cm, conducibilità termica 0,036 W/mk, adatte all'applicazione all'esterno degli edifici, classificate secondo norma EN 13163, fissate con apposito collante fibrorinforzato a base cementizia con granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificato GP-CSIV-W2, steso su tutta la superficie della lastra e con fissaggio meccanico al supporto mediante tasselli ad avvitamento di lunghezza 160 mm circa, con rondella in EPS, n. 6 tasselli/mq al centro e n. 8 tasselli/mq ai bordi dell'edificio e successiva rasatura in due riprese con malta rasante/collante fibrorinforzata a base cementizia, granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificata GP-CSIV-W2, con interposta una rete d'armatura in fibra di vetro, alcali-resistente, maglia 4x4 mm circa, grammatura 160 g/mq, di spessore medio 5-6 mm, rinforzo degli angoli delle aperture delle finestre con pezze di rete oblique, compresa la rifinitura (rasatura, ecc.) delle spalline e dell'architrave delle finestre e portefinestre, la posa del nastro adesivo di guarnizione per sigillature sotto i marmi o punti critici, i pezzi speciali per il fissaggio del sistema cappotto e quant'altro necessario per una corretta posa. <u>Il sistema cappotto non verrà risvoltato sulle spalline e sull'architrave delle finestre e portefinestre e pertanto il relativo prezzo è da considerarsi al netto dei vuoti superiori ad 1 mq (bucature).</u>	mq	71,15	1,21
45	NP24	Isolamento continuo di pareti verticali "sistema a cappotto" (per altezze fino a 2,00 m), eseguito mediante la fornitura e posa di lastre per isolamento termico in polistirene espanso sinterizzato EPS, spessore 10 cm, conducibilità termica 0,036 W/mk, adatte all'applicazione all'esterno degli edifici, classificate secondo norma EN 13163, fissate con apposito collante fibrorinforzato a base cementizia con granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificato GP-CSIV-W2, steso su tutta la superficie della lastra e con fissaggio meccanico al supporto mediante tasselli ad avvitamento di lunghezza 160 mm circa, con rondella in EPS, n. 6 tasselli/mq al centro e n. 8 tasselli/mq ai bordi dell'edificio e successiva rasatura in due riprese con malta rasante/collante fibrorinforzata a base cementizia, granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificata GP-CSIV-W2, con interposta doppia rete d'armatura verticale (senza sovrapposizione) ed orizzontale (con sovrapposizione di 10 cm) in fibra di vetro, alcali-resistente, maglia 4x4 mm circa, grammatura 160 g/mq, di spessore medio 5-6 mm, rinforzo degli angoli delle aperture delle finestre con pezze di rete oblique, compresa la rifinitura (rasatura, ecc.) delle spalline e dell'architrave delle finestre e portefinestre, la posa del nastro adesivo di guarnizione per sigillature sotto i marmi o punti critici, i pezzi speciali per il fissaggio del sistema cappotto e quant'altro necessario per una corretta posa. <u>Il sistema cappotto non verrà risvoltato sulle spalline e sull'architrave delle finestre e portefinestre e pertanto il relativo prezzo è da considerarsi al netto dei vuoti superiori ad 1 mq (bucature).</u>	mq	75,05	1,25

46	NP25	Isolamento continuo di pareti verticali "sistema a cappotto", eseguito mediante la fornitura e posa di lastre per isolamento termico in polistirene espanso sinterizzato EPS, spessore 12 cm, conducibilità termica 0,036 W/mk, adatte all'applicazione all'esterno degli edifici, classificate secondo norma EN 13163, fissate con apposito collante fibrorinforzato a base cementizia con granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificato GP-CSIV-W2, steso su tutta la superficie della lastra e con fissaggio meccanico al supporto mediante tasselli ad avvitamento di lunghezza 160 mm circa, con rondella in EPS, n. 6 tasselli/mq al centro e n. 8 tasselli/mq ai bordi dell'edificio e successiva rasatura in due riprese con malta rasante/collante fibrorinforzata a base cementizia, granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificata GP-CSIV-W2, con interposta una rete d'armatura in fibra di vetro, alcali-resistente, maglia 4x4 mm circa, grammatura 160 g/mq, di spessore medio 5-6 mm, compresa la posa del nastro adesivo di guarnizione per sigillature sotto i marmi o punti critici, i pezzi speciali per il fissaggio del sistema cappottoe quant'altro necessario per una corretta posa.	mq	74,50	1,21
47	NP26	Isolamento continuo di pareti verticali "sistema a cappotto", eseguito mediante la fornitura e posa di lastre per isolamento termico in polistirene espanso sinterizzato EPS, spessore 5 cm, conducibilità termica 0,036 W/mk, adatte all'applicazione all'esterno degli edifici, classificate secondo norma EN 13163, fissate con apposito collante fibrorinforzato a base cementizia con granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificato GP-CSIV-W2, steso su tutta la superficie della lastra e con fissaggio meccanico al supporto mediante tasselli ad avvitamento di lunghezza 160 mm circa, con rondella in EPS, n. 6 tasselli/mq al centro e n. 8 tasselli/mq ai bordi dell'edificio e successiva rasatura in due riprese con malta rasante/collante fibrorinforzata a base cementizia, granulometria < 1,4 mm, conforme alla norma EN 998-1, classificata GP-CSIV-W2, con interposta una rete d'armatura in fibra di vetro, alcali-resistente, maglia 4x4 mm circa, grammatura 160 g/mq, di spessore medio 5-6 mm, compresa la posa del nastro adesivo di guarnizione per sigillature sotto i marmi o punti critici, i pezzi speciali per il fissaggio del sistema cappotto e quant'altro necessario per una corretta posa.	mq	62,80	1,21
48	NP27	Fornitura e posa di profilo di partenza in alluminio naturale con gocciolatoio, spessore 10 cm, da tassellare al supporto.	m	16,60	0,36
49	NP28	Fornitura e posa di paraspigolo a L in PVC, con rete in fibra di vetro preincollata, misure rete 10x10 cm circa, da annegare nel rasante/collante.	m	5,60	0,18
50	NP29	Fornitura e posa di paraspigolo a L in PVC con gocciolatoio, con rete in fibra di vetro preincollata, misure rete 10x10 cm circa, da annegare nel rasante/collante.	m	9,95	0,18
51	NP30	Fornitura e posa di profilo di chiusura in alluminio preverniciato, spessore 100 mm.	m	20,65	0,36
52	NP31	Fornitura e posa di angolari in alluminio anodizzato e verniciato dello spessore 12/10 mm pressopiegato a compensazione dello spessore del rivestimento a cappotto, per l'adeguamento delle piane delle finestre, da fissarsi con silicone acetico sul telaio del serramento, compresa la formazione del gocciolatoio.	m	22,25	0,27
53	18LG.PR.A17.Z01.040	Pannelli di lana di vetro per isolamenti termoacustici e lambda pari a 0,035 W/mK circa, per l'isolamento spessore 10 cm.	mq	7,10	0,00
54	18LG.PR.A17.Z01.020	Pannelli di lana di vetro per isolamenti termoacustici e lambda pari a 0,035 W/mK circa, per l'isolamento spessore 6 cm.	mq	4,24	0,00
55	18LG.25.A44.A50.010	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.	mq	6,68	0,29

56	NP32	Fornitura e posa in opera di fondo di ancoraggio acril-silossanico pigmentato, composto da copolimeri in emulsione acquosa, inerti selezionati, biossido di titanio, pigmenti ed additivi specifici per migliorare l'adesione e l'applicabilità e di successivo rivestimento di finitura in pasta acril-silossanico, spessore 1 mm circa, composto da copolimeri acrilici e speciali polisilossani in emulsione acquosa, inerti selezionati, biossido di titanio ed additivi specifici che ne migliorano la lavorazione e l'adesione, colorazione analoga a quella esistente.	mq	26,75	0,62
57	NP33	Fornitura e posa in opera di fissativo del fondo con una dispersione di resine acriliche alcali resistente, elevata compatibilità con intonaci a base calce-cemento e di successiva finitura protettiva colorata per strutture in calcestruzzo e cemento armato poste all'esterno, con caratteristiche di elevata idrorepellenza ed anticarbonatazione, composta da copolimeri acrilici alcali resistenti, cariche di inerti selezionati, biossido di titanio, pigmenti stabili alla luce ed additivi specifici, da applicare in due riprese.	mq	14,70	0,40
58	18LG.25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne: Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.	mq	8,98	€ 0,36
59	17LG.25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne: pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.	mq	€ 3,06	€ 0,08
60	17LG.25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne: idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani).	mq	€ 6,27	€ 0,25
61	18LG.25.A48.A15.010	Ancoraggio guaine bituminose: spalmatura soluzione bituminosa costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m ² .	mq	4,48	0,16
62	18LG.PR.A18.A25.120	Membrana elastoplastomericata spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere.	mq	5,11	0,00
63	18LG.25.A48.A30.020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma: guaine canali di gronda, converse, risvolti.	mq	22,27	0,83
64	18LG.25.A48.A40.A10	Trattamento antisolare acrilico con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani.	mq	7,16	0,13
65	NP34	Fornitura e posa di finestra o portafinestra in alluminio verniciato, telaio a taglio termico spessore minimo circa 72 mm, apertura ad una o due ante, compreso vetrocamera basso emissivo 4+15+4 con argon ed accessori di chiusura. Trasmittanza termica del serramento Uw = 1,3 W/mq k circa (vedere specifiche tecniche di ogni singolo serramento). Posa su telaio esistente, lasciato in opera, compresa la rifasciatura dello stesso con adeguati coprifili in alluminio verniciato.	mq	508,15	2,49
66	NP35	Fornitura e posa di finestra o portafinestra in alluminio verniciato, telaio a taglio termico spessore minimo circa 72 mm, apertura ad una o due ante a ribalta, compreso vetrocamera basso emissivo 4+15+4 con argon ed accessori di chiusura. Trasmittanza termica del serramento Uw = 1,3 W/mq k circa (vedere specifiche tecniche di ogni singolo serramento). Posa su telaio esistente, lasciato in opera, compresa la rifasciatura dello stesso con adeguati coprifili in alluminio verniciato.	mq	539,75	2,49
67	NP36	Fornitura e posa in opera di divisorio balcone in alluminio verniciato, con vetro antisfondamento ed accessori, opportunamente fissato alla muratura perimetrale e al parapetto/ringhiera del balcone, tipologia e disegno analogo a quello esistente.	cad	354,95	3,74

68	NP37	Modifica del fissaggio della ringhiera alla muratura perimetrale: taglio della ringhiera nella parte superiore e inferiore, realizzazione di fissaggio della parte superiore della ringhiera con ancoraggio annegato nella muratura a cui viene saldata piastra metallica da collegare al traverso orizzontale della ringhiera, realizzazione di fissaggio della parte inferiore della ringhiera con C di collegamento e piastra metallica tassellata alla soletta del balcone, compresa l'aggiunta di un montante verticale di collegamento per irrigidire la struttura, opportunamente verniciato, le saldature di tutti i componenti, gli eventuali tagli, smontaggi e rimontaggi di tratti di ringhiera. Sono compresi anche gli eventuali spostamenti in officina dei tratti di ringhiera per eseguire le saldature e tutte le coloriture dei componenti metallici.	cad	146,25	3,74
69	NP38	Modifica del fissaggio della ringhiera alla soletta del balcone: taglio della ringhiera nella parte inferiore, realizzazione di fissaggio della parte inferiore della ringhiera con C di collegamento e piastra metallica tassellata alla soletta del balcone, tutto opportunamente verniciato, comprese le saldature di tutti i componenti, gli eventuali tagli, smontaggi e rimontaggi di tratti di ringhiera. Sono compresi anche gli eventuali spostamenti in officina dei tratti di ringhiera per eseguire le saldature e tutte le coloriture dei componenti metallici.	cad	71,45	2,16
70	18LG.25.A88.A40.060	Tubi pluviali in acciaio inox sp. 6/10 mm, diametro 120 mm.	m	38,30	0,77
71	18LG.25.A88.A30.030	Terminali in ghisa compreso i collari e le staffe diametro 120 mm, lunghezza 2,00 m.	cad	212,38	2,24
72	18LG.25.A88.A10.030	Scossaline converse e cappellotti in lastra di acciaio inox spessore 0,6 mm (comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto).	mq	65,91	1,09
73	NP39	Scossaline in lastra di acciaio inox spessore 0,6 mm, da posare nei raccordi tra le pareti verticali e la falda di copertura, comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto, scrostamento e rifacimento dell'intonaco, rimozione con recupero e successiva posa delle tegole di copertura.	mq	72,20	1,34
74	NP40	Fornitura e posa in opera di armadio portacontatore da esterno con sportello ventilato completo di telaio per l'ispezione del vano contatore gas esterno all'alloggio, debitamente fissato e sigillato al varco mediante l'applicazione di silicone sul perimetro e di idonei tasselli.	cad	110,30	1,82
75	18LG.PR.A21.A20.A50	Lastre piane marmo spessore 2 cm dimensioni fino 40x180 cm.	mq	87,99	0,00
76	18LG.PR.A21.A20.A50	Lastre piane marmo spessore 3 cm dimensioni fino 40x180 cm.	mq	127,51	1,13
77	18LG.25.A74.A30.010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, spess. <=3 cm Larg. <= 25 cm.	m	21,30	0,70
78	18LG.25.A74.A30.020	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, spess. <=3 cm Larg. > 25 cm.	mq	81,63	2,52
79	18LG.25.A74.A60.010	Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, spessore <= 4 cm, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti.	m	32,00	1,13

Il progettista
arch. Alessandra Rossi