

DENOMINAZIONE INTERVENTO

PROGETTO DI FINANZA

(art. 183, comma 15 D.lgs n. 50/2016)

Proposta di PPP per l'affidamento della concessione degli interventi di efficientamento energetico degli edifici di proprietà ACER Forlì-Cesena.

DENOMINAZIONE EDIFICIO

13 - Ed. 071200
COMUNE DI BERTINORO
Via Ugolini, 2

DENOMINAZIONE ELABORATO

CAPITOLATO PRESTAZIONALE E CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

SOCIETA' DI PROGETTO



GRUPPO SOCIETA' GAS RIMINI S.p.A.
Via Chiabrera 34/D - 47924 - RIMINI
P. IVA 00126550409



VERTICAL S.r.l.
Via Chiabrera 34/G - 47924 - RIMINI
P. IVA 04394360400

Micaela Dionigi
legale rappresentante

Sergio Pizzolante
legale rappresentante

0	31/01/2022	Emissione	RA	BM	BM
Rev.	Data	Causale	Redatto	Verificato	Approvato

PROGETTO N°: **OE002-2021**

ELABORATO: **13-CME-OE**

SCALA:

NOME FILE:

Sul presente elaborato grava il DIRITTO DI PROPRIETA', per cui ne e' vietata la riproduzione anche parziale, cessione a terzi, la diffusione, se non dietro nostra espressa autorizzazione scritta. Ogni violazione sara' perseguita ai sensi delle vigenti leggi civili e penali.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
	LAVORI A MISURA		
	PARTI COMUNI (SpCat 1)		
	SICUREZZA ANTI COVID-19 (Cat 1)		
1 / 48 SIC.CV.15 18/11/2021	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale. SOMMANO Cadauno		
2 / 49 SIC.CV.17 18/11/2021	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Guanti ambidestro monouso, interno polverato, dove richiesto per specifico intervento in area positiva COVID19, in nitrile o in lattice spessore minimo 0,12 mm. SOMMANO Paio		
3 / 50 SIC.CV.09 18/11/2021	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). SOMMANO Litro		
4 / 51 SIC.CV.08.0 02 18/11/2021	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. SOMMANO Cadauno		
5 / 52 SIC.CV.04.0 01 18/11/2021	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento. SOMMANO Cadauno		
6 / 53 SIC.CV.04.0 02 18/11/2021	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.). SOMMANO Cadauno		
7 / 54 SIC.CV.04.0 03 18/11/2021	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento. SOMMANO Cadauno		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
8 / 55 SIC.CV.05.0 01 18/11/2021	<p>ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).- a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento.</p> <p>compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO A corpo per ogni intervento</p>		
9 / 56 SIC.CV.06.0 01 18/11/2021	<p>ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione acquosa o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).</p> <p>per superfici fino a 500 mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Corpo</p>		
10 / 57 SIC.CV.01.0 01 18/11/2021	<p>ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.</p> <p>compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauna settimana</p>		
11 / 58 SIC.CV.01.0 01 19/12/2021	<p>ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.</p> <p>compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauna settimana</p>		
	<p style="text-align: right;">Parziale SICUREZZA ANTI COVID-19 (Cat 1) euro</p>		
	<p style="text-align: center;">Isolamento pareti perimetrali - Esterno (Cat 6) Bonus Facciate (SbCat 2)</p>		
12 / 20 A25101 03/08/2021	<p>Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		
13 / 22 A25103 03/08/2021	<p>Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		
14 / 27 B65006a 03/08/2021	<p>Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		
15 / 29 B65041 03/08/2021	<p>Tinteggiatura per esterni acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
	Parziale Bonus Facciate (SbCat 2) euro		
	Superbonus (110%) (SbCat 3)		
16 / 1 033423a 27/08/2021	Quadro di distribuzione mobile per cantiere, con trasformatore di sicurezza o isolamento, ingresso 230 V c.a., carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente grado di protezione IP 55, conforme norma CEI 17/13-4: potenza trasformatore di sicurezza 1000 VA uscita 24 V c.a., interruttore magnetotermico generale unipolare 6 A 230 V curva D, 2 interruttori automatici magnetotermici unipolari 16 A, 2 prese interbloccate bipolari 32 A - 24 V, alimentazione con spina mobile 230 V 16 A e relativo cavo H07RNF lunghezza 2 m SOMMANO cadauno		
17 / 2 N04149a 27/08/2021	Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 2 hp. Utilizzo medi per ore 3 al giorno SOMMANO h		
18 / 3 SR5011a 27/08/2021	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con tavole di legno di spessore pari a 5 cm SOMMANO mq		
19 / 4 SR5013c 27/08/2021	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm SOMMANO cadauno		
20 / 5 SR5016 03/08/2021	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile SOMMANO cadauno		
21 / 6 SR5021d 25/03/2021	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m		
22 / 7 NP01 18/11/2021	Realizzazione di linee di distribuzione delle utenze provvisorie per cantiere acqua e luce ai piani dell'impalcatura. (I consumi sono esclusi in quanto a carico del committente) SOMMANO a corpo		
23 / 8 N04149a 18/11/2021	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 2 hp SOMMANO ora		
24 / 9 A15022a 25/03/2021	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di ? 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutato a m2 di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
	30 giorni SOMMANO m ²		
25 / 10 A15022b 25/03/2021	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di ? 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutato a m2 di proiezione verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO m ²		
26 / 11 A15022c 25/03/2021	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di ? 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutato a m2 di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO m ²		
27 / 12 A15027 25/03/2021	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori SOMMANO m ²		
28 / 13 SR5017a 03/08/2021	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m		
29 / 14 SR5017b 03/08/2021	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m		
30 / 15 A25093 03/08/2021	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 SOMMANO m		
31 / 16 M01001b 18/11/2021	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora		
32 / 17 M01002b 18/11/2021	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora		
33 / 18 A25101 03/08/2021	Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano SOMMANO m ²		
34 / 21 A25103 03/08/2021	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO m ²		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
35 / 24 A25130 03/08/2021	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 27 settembre 2010 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 SOMMANO m ³		
36 / 25 A25136 03/08/2021	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 27 settembre 2010) SOMMANO t		
37 / 26 B65006a 03/08/2021	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco SOMMANO m ²		
38 / 28 B65034 03/08/2021	Rivestimento a spessore a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, specifico per sistemi a cappotto, granulometria: 1,5 mm SOMMANO m ²		
39 / 30 N.P. 001 21/11/2021	Isolamento termico eseguito mediante pannello SUPERCEL® VITRUM in Resina Fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse, dalle dimensioni 600x1200 mm, di spessore 80 mm, rivestito su ambe le facce da uno strato di velo vetro saturato, avente: una Conduttività Termica Dichiarata a 10°C secondo EN 13166 (Annessi A e C): $\lambda_d = 0,019 \text{ W/mK}$; una Resistenza Termica Dichiarata: $R_d = 4,20 \text{ m}^2\text{K/W}$, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE B s1 d0 secondo EN 13150-1; con valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a $\geq 150 \text{ kPa}$; con una resistenza a trazione perpendicolare alle facce secondo EN 1607 pari a $\geq 80 \text{ kPa}$; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609 $WS \leq 0,75 \text{ Kg/m}^2$; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 40 * spessore 50 mm SOMMANO mq		
40 / 35 N.P. 002 25/01/2022	Isolamento termico eseguito mediante pannello SUPERCEL® VITRUM in Resina Fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse, dalle dimensioni 600x1200 mm, di spessore 80 mm, rivestito su ambe le facce da uno strato di velo vetro saturato, avente: una Conduttività Termica Dichiarata a 10°C secondo EN 13166 (Annessi A e C): $\lambda_d = 0,019 \text{ W/mK}$; una Resistenza Termica Dichiarata: $R_d = 4,20 \text{ m}^2\text{K/W}$, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE B s1 d0 secondo EN 13150-1; con valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a $\geq 150 \text{ kPa}$; con una resistenza a trazione perpendicolare alle facce secondo EN 1607 pari a $\geq 80 \text{ kPa}$; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609 $WS \leq 0,75 \text{ Kg/m}^2$; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 40 * sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante SOMMANO mq		
41 / 36 B15105b 03/08/2021	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna, 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 e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di $\geq 160 \text{ g/m}^2$, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: spessore 10 mm SOMMANO m ²		
42 / 37 B35099f 23/10/2021	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 foino a cm 50 in rame 6/10 SOMMANO ml		
43 / 38 B35108 04/08/2021	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 rame da 6/10 SOMMANO m		
	Parziale Superbonus (110%) (SbCat 3) euro		
	Parziale Isolamento pareti perimetrali - Esterno (Cat 6) euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
	Isolamento pavimento - Interno (sottotetto) (Cat 8)		
44 / 19 N.P.006 21/01/2022	<p>Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, eseguito mediante pannello SUPERCEL® VITRUM in Resina Fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse, dalle dimensioni 600x1200 mm, di spessore 80 mm, rivestito su ambe le facce da uno strato di velo vetro saturato, avente: una Conducibilità Termica Dichiarata a 10°C secondo EN 13166 (Annessi A e C): $\lambda d = 0,019 \text{ W/ mK}$; una Resistenza Termica Dichiarata: $R_d = 4,20 \text{ m}^2\text{K/W}$, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE B s1 d0 secondo EN 13150-1; con valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a $\geq 150 \text{ kPa}$; con una resistenza a trazione perpendicolare alle facce secondo EN 1607 pari a $\geq 80 \text{ kPa}$; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609 $W_S \leq 0,75 \text{ Kg/m}^2$; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 40 *, spessore cm 8 compreso un 30% di superficie rivestita, per raggiungimento lucernai in copertura, con tavolame spessore 40 ÷ 50 mm, lunghezza 4 m. Spessore 80 mm</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Parziale Superbonus (110%) (SbCat 3) euro</p> <p>Parziale Isolamento pavimento - Interno (sottotetto) (Cat 8) euro</p>		
	Sostituzione dei serramenti + chiusure oscuranti - Zona D, E, F (Cat 14)		
45 / 23 DA2.5.12.11 5 04/08/2021	<p>SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc.</p> <p>[A25115] Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti</p> <p>SOMMANO m²</p>		
46 / 31 DA2.5.14.13 0 14/02/2022	<p>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</p> <p>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 27 settembre 2010 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</p> <p>SOMMANO mc</p>		
47 / 32 DA2.5.14.13 5.b 14/02/2022	<p>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</p> <p>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</p> <p>SOMMANO mc</p>		
48 / 33 DA2.5.15.13 6.b 14/02/2022	<p>COMPENSI ALLE DISCARICHE Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica devono essere considerati indicativi.</p> <p>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 non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)</p> <p>SOMMANO t</p>		
49 / 34 B45246d 03/08/2021	<p>Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro</p> <p>SOMMANO m²</p>		
50 / 39 DC2.5.10.00 7b 21/11/2021	<p>FINESTRE IN PVC</p> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su</p>		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
	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, ferramenta anta-ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, 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 prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$, idoneo per zona climatica F con prestazione termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, escluso il controtelaio, il trasporto e il tiro ai piani: finestra a 1 anta, a battente		
	SOMMANO mq		
51 / 40 C25126 14/02/2022	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta	SOMMANO Cadauno	
52 / 41 DC2.5.13.08 8.b 14/02/2022	PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: incollaggio strutturale tra vetro e anta per conferire maggiore resistenza di tenuta al serramento, per ogni anta	SOMMANO cad	
53 / 42 DC2.5.05.05 0.a 04/08/2021	PORTE BLINDATE DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica $U_d = 1,30 \text{ W/mqK}$ (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 35 \div 39 \text{ dB}$ (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa meccanica	SOMMANO m²	
54 / 43 DC2.5.14.09 6.d 14/02/2022	AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: 250 x 40 cm (1 mq)	SOMMANO cad	
55 / 44 DC2.5.14.09 6.e 14/02/2022	AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: 300 x 40 cm (1,2 mq)	SOMMANO cad	
56 / 45 DA2.5.14.08 9.a 03/08/2021	AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di $13 \div 14 \times 45 \text{ mm}$, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, fornito e posto in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), escluso il trasporto e il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq	SOMMANO m²	
	Parziale Superbonus (110%) (SbCat 3) euro		
	Parziale Sostituzione dei serramenti + chiusure oscuranti - Zona D, E, F (Cat 14) euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		
	<p align="center">Sismabonus (Cat 15) Sismabonus (110%) (SbCat 4)</p>		
57 / 46 DA2.5.11.10 3.a 19/12/2021	<p>RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).</p> <p>Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua</p> <p align="right">SOMMANO mq</p>		
58 / 47 NP03 19/12/2021	<p>Consolidamento con MapeWrap EQ System - Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata (tipo MapeWrap EQ Net della MAPEI S.p.A.) e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo MapeWrap EQ Adhesive della MAPEI S.p.A.).</p> <p>Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura: -Qualora fosse necessario procedere al consolidamento del supporto, è possibile intervenire mediante l'applicazione di PRIMER 3296 diluito in rapporto 1:1 con acqua, almeno 4 ore prima dell'applicazione (per supporti contenenti gesso, si consiglia di impiegare PRIMER G;</p> <p>- applicazione del primo strato di adesivo monocomponente (tipo MapeWrap EQ Adhesive della MAPEI S.p.A.);</p> <p>- posizionamento dell'armatura di rinforzo (tipo MapeWrap EQ Net della MAPEI S.p.A.);</p> <p>- applicazione del secondo strato di adesivo monocomponente (tipo MapeWrap EQ Adhesive della MAPEI S.p.A.) in modo da coprire totalmente ed in modo omogeneo la rete di rinforzo.</p> <p align="right">SOMMANO mq</p>		
	Parziale Sismabonus (110%) (SbCat 4) euro		
	Parziale Sismabonus (Cat 15) euro		
	Parziale PARTI COMUNI (SpCat 1) euro		
	Parziale LAVORI A MISURA euro		
	T O T A L E euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M	LAVORI A MISURA euro	279'569,93
M:001	PARTI COMUNI euro	279'569,93
M:001.001	SICUREZZA ANTI COVID-19 euro	7'267,38
M:001.006	Isolamento pareti perimetrali - Esterno euro	139'337,17
M:001.006.002	Bonus Facciate euro	15'143,77
M:001.006.003	Superbonus (110%) euro	124'193,40
M:001.008	Isolamento pavimento - Interno (sottotetto) euro	16'481,98
M:001.008.003	Superbonus (110%) euro	16'481,98
M:001.014	Sostituzione dei serramenti + chiusure oscuranti - Zona D, E, F euro	59'782,60
M:001.014.003	Superbonus (110%) euro	59'782,60
M:001.015	Sismabonus euro	56'700,80
M:001.015.004	Sismabonus (110%) euro	56'700,80
	TOTALE euro	279'569,93
	Data, 22/03/2022	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	