

Provincia di Brescia

AREA
DEL
TERRITORIO



Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

Istituto Tecnico Agrario "Pastori"

Ubicazione:

Comune di BRESCIA, viale Bornata n. 110

Intervento:

Lavori di Manutenzione Straordinaria



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Oggetto:

Elenco voci descrittivo

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
-	P	S.C.I.A.

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
Arch. Daniela Massarelli	Arch. Ariela Rivetta Arch. Claudio Nodari	

Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
Arch. Maura Bellicini Ing. Roberto Comensoli Ing. Marcella Salvetti		Ing. Giuseppe Garatti

Nome File:	Redatto da:	Verificato da:

Data:	Data e Numero Revisione:
Luglio 2022	

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco voci descrittivo

TOTALE PAGINA

TOTALE PROGRESSIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 01 P.01.a	<p>NOLO DI GRU.</p> <p>Nolo di gru a torre automontante ad azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza già installata in cantiere, data a nolo ferma (durata minima del nolo 1 mese questo contabilizzato a parte) con altezza fino a 30 metri e sbraccio da 30 metri, compreso trasporto, montaggio e smontaggio finale. Esclusa dichiarazione di idoneità del piano di appoggio e le autorizzazioni necessarie per consentire l'utilizzo della gru.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	mese
Nr. 2 02 P.01.b	<p>SPOSTAMENTO GRU IN AREA DI CANTIERE.</p> <p>Spostamento di gru già presente in area di cantiere compreso smontaggio e rimontaggio all'interno del cantiere stesso.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (millequattrocento/00)</p>	cadauno
Nr. 3 03 P.01.c	<p>NOLO DI GRU (per ogni mese).</p> <p>Nolo di gru come prevista alla voce 01 già installata in cantiere per ogni mese.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (milleduecento/00)</p>	mese
Nr. 4 04 A15022a	<p>PONTEGGIO A TELAIO (primi 30 giorni).</p> <p>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 Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), 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, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (dieci/34)</p>	mq
Nr. 5 05 A15022b	<p>PONTEGGIO A TELAIO (mesi successivi).</p> <p>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 Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), 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, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq 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</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (uno/84)</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 6 06 A15022c	<p>PONTEGGIO A TELAIO (smontaggio).</p> <p>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 Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), 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, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere.</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (quattro/56)</p>	mq
Nr. 7 07 A15025a	<p>PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI (primi 30 giorni).</p> <p>Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (due/83)</p>	mq
Nr. 8 08 A15025b	<p>PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI (mesi successivi).</p> <p>Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (zero/76)</p>	mq
Nr. 9 09 P.02	<p>PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIATA.</p> <p>Protezione di ponte di facciata fino ad un'altezza di metri 20 applicata su ponteggio esistente, con teli o reti di plastica, inclusa relazione tecnica, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento, ed allontanamento dei materiali.</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (quattro/20)</p>	mq
Nr. 10 10 1C.11.720.0 020.a	<p>REVISIONE GENERALE DI MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE MARSIGLIESI.</p> <p>Revisione generale di manti di copertura in tegole marsigliesi. Compreso il riposizionamento delle tegole con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione orditure, oneri di smaltimento. - con sostituzione di tegole fino al 15%.</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (quindici/96)</p>	mq
Nr. 11 11	<p>DISINFESTAZIONE.</p> <p>Disinfestazione del piano sottotetto "EX VILLA" ed "ALA EST" mediante la nebulizzazione e l'irrorazione di soluzione insetticida abbattente e residuale con</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
P.03.a	l'utilizzo di prodotti registrati presso il Ministero della Salute da effettuarsi una settimana prima dell'ingresso degli operai addetti alla rimozione dei materiali edili/vari al fine di sgomberare gli spazi per la successiva rimozione del guano. SpCap 1 - OG 2 euro (mille/00)	a corpo
Nr. 12 12 P.03.b	RIMOZIONE GUANO. Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spatole, spazzole, pale, scope e pennellesse, questi compresi, compresa manodopera specializzata carico, trasporto e smaltimento guano come rifiuto speciale rischio infettivo (codice CER 180202) presso discariche autorizzate, onere di smaltimento compreso, valutato a sacco omologato, questo compreso, per un peso massimo di riempimento pari a 12 Kg. SpCap 1 - OG 2 euro (quarantacinque/00)	cadauno
Nr. 13 13 P.03.c	DISINFEZIONE. Disinfezione del piano sottotetto "EX VILLA" ed "ALA EST" mediante la nebulizzazione di soluzione disinfettante con l'utilizzo di prodotti registrati presso il Ministero della Salute da effettuarsi ad ultimazione dei lavori. SpCap 1 - OG 2 euro (novecento/00)	a corpo
Nr. 14 14 1C.01.060.0 010.a	RIMOZIONE DEL MANTO DI COPERTURA. Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in tegole di laterizio, cemento e simili. SpCap 1 - OG 2 euro (dieci/99)	mq
Nr. 15 15 P.04	STOCCAGGIO COPPI IN AREA DI CANTIERE. Onere per l'imballo dei coppi originari integri riutilizzabili nelle successive fasi di intervento sulla copertura in posizione superiore (coperta) su bancali, il carico con grù ed il posizionamento in cantiere o il trasporto in magazzino, lo scarico con muletto e l'accatastamento, e successivamente il carico con muletto, il trasporto e lo scarico con grù in falda. SpCap 1 - OG 2 euro (tre/80)	mq
Nr. 16 16 P.05	RIMOZIONE DI LASTRE BITUMINOSE DA COPERTURA ONDULINA SOTTOCOPPO. Rimozione, compreso le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, le eventuali opere di presidio, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, esclusi); escluso ponteggio contabilizzato a parte, di lastre bituminose da copertura onduline sottocoppo. SpCap 1 - OG 2 euro (cinque/80)	mq

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 17 17 1C.01.060.0 020.b	RIMOZIONE ORDITURA SOTTOMANTO. Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: assito in tavole di abete accostate. SpCap 1 - OG 2 euro (nove/24)	mq
Nr. 18 18 P.06.a	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI MATERIALI INERTI. Rimozione e smaltimento di materiali inerti (residui di malte, coppi, mattoni pieni, ecc..) presenti nel sottotetto e derivanti dalle varie manutenzioni susseguites nel corso degli anni della copertura, interessando anche gli spazi a cielo libero tra i travetti (costituiti da assi accoppiate - dimensione 6 x 22 cm - con interasse di 80 cm) e il sottostante soffitto delle aule. Il recupero del materiale ivi depositato dovrà essere svolto con la massima cautela e prevedere un passaggio finale con aspirazione del deposito minuto. Il prezzo è comprensivo del l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, esclusi). SpCap 1 - OG 2 euro (quattromilacinquecento/00)	a corpo
Nr. 19 19 P.06.b	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI MATERIALI VARI. Rimozione e smaltimento di materiali vari (sedie, banchi, armadi, vecchie attrezzature di laboratorio, elementi in plastica per la coltura bachi da seta, ecc..) presenti nel sottotetto accatastati nel corso degli anni, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, esclusi), compresa la pulizia del piano di calpestio. SpCap 1 - OG 2 euro (duemilacinquecento/00)	a corpo
Nr. 20 20 P.06.c	RIMOZIONE E SMALTIMENTO IMPIANTO ELETTRICO DETERIORATO. Rimozione e smaltimento impianto di illuminazione deteriorato presente nel sottotetto dell'"ex villa" costituito da corpi illuminanti al neon compresi i relativi cavi fino al quadro elettrico, questo compreso. Nel prezzo è inoltre compresa la rimozione di antenne e parabole dismesse presenti in copertura e l'abbassamento al piano di carico, il carico e il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino dei materiali rimossi, onere di smaltimento compreso. SpCap 1 - OG 2 euro (milletrecento/00)	a corpo
Nr. 21 21 1C.01.060.0 050.b	DEMOLIZIONE COMIGNOLI. Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento in muratura di mattoni pieni o forati. SpCap 1 - OG 2 euro (trentaotto/92)	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 22 22 P.07	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE COMIGNOLO IN MURATURA.</p> <p>Demolizione parziale di comignolo in muratura di mattoni pieni o forati compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Il prezzo è comprensivo del ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura, della sostituzione completa del cappello con tegole o con lastra di pietra naturale (dim.massime 70x70 cm) come da particolari costruttivi e indicazioni della DL, compreso ogni onere, materiale, manodopera ed assistenza per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (quattrocento/00)</p>	cadauno
Nr. 23 23 P.08	<p>RIMOZIONE DI LUCERNARI.</p> <p>Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione.Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (trentotto/92)</p>	mq
Nr. 24 24 1C.01.160.0 010.a	<p>RIMOZIONE LATTONERIA (CANALI DI GRONDA, CONVERSE, SCOSSALINE ecc).</p> <p>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (nove/19)</p>	m
Nr. 25 25 P.09	<p>TELONI COPRITETTO.</p> <p>Fornitura e posa di teli impermeabili in polietilene (PE) a protezione provvisoria del sottotetto da eventauli piogge, utilizzato a rotazione per settori di orditura scoperta. Il prezzo è comprensivo della stesura dei teli sovrapposti tra loro di non meno di cm 10, le legature, i fissaggi nonche qualsiasi onere e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (tre/00)</p>	mq
Nr. 26 26 P.10	<p>RECUPERO SETTORI DI CONTROSOFFITTATURA IN CANNICCIATO.</p> <p>Recupero di porzioni di soffitto in cannicciato deteriorato mediante posizionamento e fissaggio all'orditura di nuovo strato di cannicciato/arelle, consolidamento della parte sovrastante con stesura di primer, malta, resina e rete in fibra di vetro, con ulteriore mano finale di malta a base di calce e completamento della finitura a soffitto con intonaco a base di calce previa stesura di primer e rete in fibra di vetro. Il tutto come da particolari costruttivi e indicazioni della D.L., compresi materiali, nonché qualsiasi altro, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p> <p>euro (duecentoquaranta/00)</p>	mq
Nr. 27 27	<p>FISSAGGIO DI TRAVETTI ALL'ORDITURA PRINCIPALE CON VITI IN ACCIAIO (tipo Rothoblaas - VGZ Torx).</p> <p>Fissaggio all'orditura principale esistente, dei travetti costituenti l'orditura secondaria con due viti per ogni travetto, mediante avvitamento delle viti in acciaio</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
P.11	speciale a testa cilindrica torx (tipo Rothoblaas - VGZ Torx) di lunghezza: 180 mm diam. mm 7 per travetti pari a 14 cm di altezza, 140 mm diam. mm 7 per travetti da 7 a 10 cm di altezza, mediante avvitatore elettrico, nel prezzo sono comprese le viti, la manodopera nonché qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. SpCap 1 - OG 2 euro (tre/00)	cadauno
Nr. 28 28 P.12.a	FORMAZIONE DI PRIMO ASSITO BATTENTATO/MASCHIATO. Formazione di primo assito battentato/maschiato in legno di abete sp. 25 mm essiccato su sottostante struttura in legno esistente, compresa chiodatura alle sottostanti travi, incluse opere di messa a livello ed eventuale compensazione. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; le necessarie opere di presidio; l'abbassamento dei materiali di scarto al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, esclusi); il tutto come da particolari costruttivi e indicazioni della D.L., compreso sfrido, chiodi, nonché qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Valutazione a metro quadrato di assito realizzato. SpCap 1 - OG 2 euro (trentaotto/00)	mq
Nr. 29 29 P.12.b	FORMAZIONE DI SECONDO ASSITO ACCOSTATO. Formazione di secondo tavolato accostato in legno di abete sp. 25 mm essiccato su sottostante primo assito battentato, compresa chiodatura, posato a 45 gradi rispetto al sottostante in modo da formare un più efficace diaframma di falda con giunzione delle tavole posate a correre costituenti lo strato superiore realizzata in corrispondenza dei travetti mediante un taglio parallelo al travetto stesso. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; le necessarie opere di presidio; l'abbassamento dei materiali di scarto al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, esclusi); il tutto come da particolari costruttivi e indicazioni della D.L., compreso sfrido, chiodi, nonché qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Valutazione a metro quadrato di assito realizzato. SpCap 1 - OG 2 euro (ventisette/00)	mq
Nr. 30 30 4.4.19	LUCERNARIO. Lucernario apribile in alluminio preverniciato in colori standard (testa di moro o bianco grigio) da 80x98 cm, con telaio in pino di svezia, disponibile con copertura in vetrocamera da 3+3, 1A mm + 6 aria + float da 3 mm b.e. SpCap 1 - OG 2 euro (trecentocinquantaquattro/26)	cadauno
Nr. 31 31 P.13.a	MEMBRANA TRASPIRANTE SOTTOTEGOLA (tipo USB ELEFANT TOP SK) Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, di membrana traspirante sottotegola (tipo USB ELEFANT TOP SK) composta da uno strato protettivo superiore di elevata qualità in PP (Polipropilene), idrorepellente, stabilizzata ai raggi UV, resistente alle elevate	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>temperature, da un film centrale in PP (UV 10 PP Plus) di elevata qualità, e da uno strato assorbente inferiore sempre in PP, da stendere direttamente sul tavolato in legno, previa verifica della superficie di appoggio, parallelamente alla linea di gronda e da fissare con graffe nella zona di sovrapposizione, con sormonto sigillato mediante doppia banda adesiva integrata (versione tipo TOP SK) per garantire la tenuta all'acqua e al vento. I fissaggi dei controlistelli di ventilazione del tetto devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo (tipo USB TIP KONT).</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (sedici/00)</p>	mq
<p>Nr. 32 32 P.13.b</p>	<p>SOTTOCOLMO VENTILATO A ROTOLO. Fornitura e posa in opera di sottocolmo ventilato a rotolo (tipo Riwega ROLL-tech) da posizionare sulla linea di colmo/displuvio, larghezza mm 400, colorazione rosso marrone o come da indicazioni della D.L., comprensiva di portalistelli universali da 40 mm di apertura, listello in legno da 4x5 cm e ganci fermacolmo in alluminio adatti al tipo di tegola di colmo.</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (venti/00)</p>	ml
<p>Nr. 33 33 P.14.a</p>	<p>LISTELLI SOPRAMANTO. Fornitura e posa di listello in legno abete, sez.2,5 x 5 cm, da posare ad interasse come orditura esistente. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura per manto in tegole a canale (coppi).</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (sette/50)</p>	mq
<p>Nr. 34 34 P.14.b</p>	<p>LISTONE SOTTOCOPPO. Fornitura e posa di listone in legno abete, sez.4 x 5 cm, passo coppo, interasse 33 cm. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura per manto in tegole a canale (coppi).</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (dieci/00)</p>	mq
<p>Nr. 35 35 P.15.a</p>	<p>FORNITURA DI TEGOLE CURVE A CANALE (COPPI) Sola fornitura di tegole curve a canale (coppi) con dente in ragione di n. 16 per mq per rifusa con pezzi mancanti o deteriorati e inutilizzabili, da posizionare in falda in file convesse (canali) ed ancorati all'orditura di listelli già predisposta che impedisce ogni tipo di scivolamento del coppo di canale (posa esclusa) per accogliere i coppi recuperati posizionati in coperta. Il prezzo è comprensivo di pezzi speciali, colmo, colmo a tre vie, colmo finale.</p> <p>SpCap 1 - OG 2 euro (tredici/00)</p>	mq
<p>Nr. 36 36 P.15.b</p>	<p>POSA DI COPERTURA CON COPPI. Sola posa di copertura con coppi, esistenti e precedentemente accatastati, con rifusa dei pezzi mancanti o deteriorati e inutilizzabili, in ragione di n. 32 per m² con misurazione in sviluppo di falda fino alla gronda, posati su listellatura già predisposta, escluso fissaggio con gancio fermacoppo in rame contabilizzato a parte, incluso pulizia e smaltimento materiali di risulta, pezzi speciali (colmo, colmo a tre vie,colmo finale) incluso ancoraggio, assistenze murarie ed ogni altro onere necessario a fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della direzione lavori.</p> <p>SpCap 1 - OG 2</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	euro (dodici/00)	mq
Nr. 37 37 1C.11.110.0 030	GANCIO FERMACOPPO IN RAME. Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame SpCap 1 - OG 2 euro (sedici/02)	mq
Nr. 38 38 1C.11.200.0 060.b	PARAPASSERO. Griglia parapasseri in rame: a pettine, spessore 6/10 mm. SpCap 1 - OG 2 euro (nove/24)	m
Nr. 39 39 P.16.a	CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN RAME. Fornitura e posa di canali di gronda, scossaline e converse per compluvi a sagoma corrente come gli esistenti nel settore "ex villa", chiodati con rivetti di rame e saldati, compresi pezzi speciali, cicogne reggicanale (spessore 4 mm) e tiranti di sostegno (1 ogni metro), in opera compresa assistenza muraria, in rame semicrudo, spessore 8/10 mm, sviluppo cm 60. SpCap 1 - OG 2 euro (ottantasei/00)	m
Nr. 40 40 P.16.b	ALZATINA IN RAME. Fornitura e posa di alzatina per pluviali in lastra di rame semicrudo da collocare in sommità ai canali che non vengono rimossi (ex villa). La fascia, spessore 8/10 mm, sviluppo 20 cm, altezza dal canale min. cm 8, sarà chiodata con rivetti di rame e saldata, il tutto come da particolari costruttivi e indicazioni fornite dalla D.L. SpCap 1 - OG 2 euro (ventisei/00)	m
Nr. 41 41 P.16.c	TUBI PLUVIALI IN RAME. Fornitura e posa di tubi pluviali in lastra di rame semicrudo aggraffati spessore 6/10 mm, tondi, diametro 10 cm, in opera compresa assistenza muraria, pezzi speciali, curve, controcurve. SpCap 1 - OG 2 euro (quarantacinque/60)	m
Nr. 42 42 P.16.d	EMBRICI. Embrici a grembiale per camini (50x70): in rame semicrudo spessore 8/10 mm. SpCap 1 - OG 2 euro (duecentotrentaotto/00)	cadauno
Nr. 43 43	SCOSSALINA IN RAME. Fornitura e posa canali di gronda, scossaline e converse, per compluvi a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame e saldati, compresi i tiranti di sostegno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
4.4.14	(uno ogni 1,5 m) in opera in rame semicrudo spessore 6/10 mm sviluppo 20. SpCap 1 - OG 2 euro (ventisei/79)	m
Nr. 44 44 B25062a	MANTO IMPERMEABILE PER TERRAZZA PEDONABILE. Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto. SpCap 1 - OG 2 euro (trentanove/57)	mq
Nr. 45 45 1C.14.700.0 010	REVISIONE CANALI DI GRONDA. Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SpCap 1 - OG 2 euro (quattro/97)	m
Nr. 46 46 1C.14.700.0 040	PULIZIA DI CANALI DI GRONDA. Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SpCap 1 - OG 2 euro (due/68)	m
Nr. 47 47 P.17	PULIZIA SUPERFICIE ESTERNA INTONACATA. Pulitura della superficie con scopa o spazzola di saggina per rimozione di sporco e di residui. Si procederà al trattamento biocida mediante l'impiego di airless di estere etilico dell'acido silicico su murature asciutte. SpCap 1 - OG 2 euro (trentacinque/00)	mq
Nr. 48 48 1C.11.710.0 060	PULIZIA DI CORNICIONI. Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti. SpCap 1 - OG 2 euro (venti/85)	mq
Nr. 49 49	RESTAURO E REVISIONE DI CORNICE SOTTOGRONDA. Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modine secondo la	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
DA7501003 a	sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regola riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm. SpCap 1 - OG 2 euro (centonove/70)	m
Nr. 50 50 P.18	SCROSTAMENTO INTONACO ESTERNO AMMALORATO. Scrostamento di intonaco esterno ammalorato su porzioni di cornice sottogronda sagomata, marcapiani sagomati e pareti, compresi l'umidificazione, la scrostatura fino alla completa rimozione delle porzioni non più coese, la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SpCap 1 - OG 2 euro (quaranta/00)	mq
Nr. 51 51 P.19	RIPRISTINO PORZIONI DI INTONACO AMMALORATO. Ripristino di porzioni di intonaco ammalorato mediante stesura di mano di fondo con intonaco premiscelato per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato, e successiva stesura di mano di finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano. Esclusi ponteggi. SpCap 1 - OG 2 euro (sessanta/00)	mq
Nr. 52 52 2C.24.750.0 010.b	RIMOZIONE DI GRAFFITI. Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici mediamente imbrattate SpCap 1 - OG 2 euro (diciotto/74)	mq
Nr. 53 53 P.20	PITTURAZIONI PARETI ESTERNE. Pitturazioni pareti esterne finite ad intonaco civile con tinta a base di calce, colorazioni come esistenti o concordate con la Soprintendenza, minimo due mani, compreso assistenza, escluso ponteggi. SpCap 1 - OG 2 euro (dieci/50)	mq
Nr. 54 54	TINTEGGIATURA. Tinteggiatura con pittura all'acqua costituita da una miscela di leganti siliconici-silossanici, con caolini selezionati, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti esterni nuovi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
11.3.1.9	parte), ponteggio escluso. SpCap 1 - OG 2 euro (diciassette/34)	mq
Nr. 55 55 11.3.3.7	VERNICIATURA RINGHIERA IN FERRO. Verniciatura con smalto sintetico antiruggine ferro micaceo, data a pennello su manufatti in ferro o metallo, con accurata preparazione delle superfici, una mano di antiruggine e due mani a finire con smalto sintetico ferro micaceo. SpCap 1 - OG 2 euro (quindici/40)	mq
Nr. 56 56 P.21	RIPRISTINO E RITINTEGGIATURA PORTONCINI IN LEGNO. Ripristino e ritinteggiatura di portoncini in legno mediante rimozione della vernice distaccata con piccoli strumenti meccanici e successiva sverniciatura completa con idonei prodotti per legno, eventuale reintegro delle porzioni di materiale mancante, applicazione di prodotto per espellere dai pori del legno le impurità, posa di antitarlo, spazzolatura e carteggiatura, al fine di rimuovere le microfibre del legno in eccesso rendendo la superficie del legno liscia e levigata, applicazione di impregnante neutro protettivo per esterno; stuccatura e preparazione alla verniciatura; verniciatura come esistente con 2 mani di fondo e 3 di finitura, utilizzando vernici per legno all'acqua resistenti ai raggi UV; ripristino della serrature, delle maniglie, della ferramenta, dei cardini ecc., e di quant'altro presente di materiale ferroso e che dovranno essere trattati con prodotti antiruggine, lucidati e riverniciati; fornitura con posa di protezione in lamina di ottone alla base della porta. Il prezzo è comprensivo dello smaltimento di materiali di risulta. SpCap 1 - OG 2 euro (ottocentoventicinque/00)	cadauno
Nr. 57 57 P.22.a	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SOTTOTETTO. Realizzazione di impianto elettrico per l'illuminazione del sottotetto settore "ex villa", comprensivo di: - quadro elettrico per impianto di illuminazione, con interruttore di protezione e presa di corrente, installato nel pianerottolo di accesso al sottotetto dal settore didattica-expalestrina con sportello di chiusura con chiave; - collegamento dal quadro elettrico al punto di erogazione dell'energia elettrica,; - rete di distribuzione interna per il collegamento dei corpi illuminanti e dei sensori a movimento, costituita da tubo protettivo flessibile corrugato in PVC serie pesante colore nero autoestinguente con diametro esterno di mm 32 fissato a pavimento mediante rinfilanco con malta di cemento spessore minimo 4 cm per una lunghezza pari a m. 75, compresi n. 9 stacchi con relativa cassetta di derivazione e montanti per collegamento ai punti luce costituiti da n.9 plafoniere per lampade a led in esecuzione a tenuta stagna grado di protezione IP 65 con armatura di polycarbonato e coppa di chiusura in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente da 46W; -assistenze murarie e specifica dichiarazione di conformità dell'impianto. Compresi tutti i necessari componente ed accessori, assistenze e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - OS 30 euro (quattromilaseicento/00)	a corpo
Nr. 58 58 P.22.b	FASCETTATURA PASSACAVI PRESENTI NEL SOTTOTETTO. Fasciatura di tubazioni corrugate passacavi per cavi elettrici presenti nel sottotetto, numero massimo di tubi da avvolgere pari a 15 del diametro di 32 mm, mediante fascette di serraggio in plastica ,una ogni 50 cm. Compresi tutti i necessari componenti ed accessori, assistenze e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	SpCap 2 - OS 30 euro (cinquecentosessantacinque/29)	a corpo
Nr. 59 59 P.22.c	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI CON NUOVE LAMPADE LED (tipo Novalux school). Sostituzione dei vecchi corpi illuminati con fornitura e posa in opera di nuovi corpi illuminanti a LED (tipo Novalux school o similare) compresa rimozione, carico e smaltimento in apposite discariche autorizzate dei vecchi corpi illuminati, fornitura, posa in opera dei nuovi elementii e fissaggio adeguato in base al supporto esistente, ponteggi e piccole opere sono compresi per completare l'opera a regola d'arte. E' compreso progetto illuminotecnico. SpCap 2 - OS 30 euro (duecentocinquantaquattro/00)	cadauno
Nr. 60 60 P.22.d	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI CON NUOVE LAMPADE LED (tipo Philips Ledinaire o similare). Sostituzione dei vecchi corpi illuminati con fornitura e posa in opera di nuovi corpi illuminanti a LED (tipo Philips Ledinairel o similare) lunghezza 1500 mm, potenza 55 W, pari prestazioni per plafoniere da cm 60 x 60, compresa rimozione, carico e smaltimento in apposite discariche autorizzate dei vecchi corpi illuminati, fornitura, posa in opera dei nuovi elementii e fissaggio adeguato in base al supporto esistente, ponteggi e piccole opere sono compresi per completare l'opera a regola d'arte. E' compreso progetto illuminotecnico. SpCap 2 - OS 30 euro (centotrenta/00)	cadauno
Nr. 61 61 1C.27.050.0 100.d	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (coppi e materiali inerti vari). Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010.kg SpCap 1 - OG 2 euro (tre/33)	100 kg
Nr. 62 62 1C.27.050.0 100.e	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (assito e legname vario di scarto) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010. SpCap 1 - OG 2 euro (sette/99)	100 kg
Nr. 63 63 P.23	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (Lastre bituminose da copertura onduline). Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: lastre bituminose da copertura (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi. SpCap 1 - OG 2 euro (uno/60)	mq
Nr. 64	CAPOSQUADRA.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
64 1.1.1	Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manod'opera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. SpCap 1 - OG 2 euro (quarantatre/45)	ora
Nr. 65 65 1.1.3	OPERAIO QUALIFICATO. Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manod'opera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. SpCap 1 - OG 2 euro (trentaotto/49)	ora
Nr. 66 66 1.1.4	OPERAIO COMUNE (MANOVALE). Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manod'opera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. SpCap 1 - OG 2 euro (trentaquattro/72)	ora
Nr. 67 67 P.24	REVISIONE LINEA VITA. Revisione linea vita esistente completa. SpCap 1 - OG 2 euro (millecinquecento/00)	a corpo
	<p>Breno, 25/07/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	