



**Computo Metrico Opere Edili per i Lavori di Isolamento del Sottotetto e della Terrazza del Piano Quinto della Sede della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Brescia**

E. P.	INDICAZIONE LAVORI	P.U.	MISURE			U.M.	TOTALE Q.TA
			Lunghezza	Larghezza	Altezza		
<b>CAPITOLO 1 – OPERE PRELIMINARI</b>							
01.01	Opere di pulizia						
01.01.01	Sgombero e pulizia di tutte le aree di cantiere interne ed esterne oggetto della successiva posa dell'isolamento, compreso il temporaneo accatastamento e protezione dei materiali riutilizzabili ed il successivo trasporto degli stessi, nei locali con le modalità indicate dalla D.L. e dalla Committenza. Rimozione e/o demolizione di elementi e/o porzione di impianti dismessi che possano costituire intralcio alla futura posa del manto di isolamento, previa autorizzazione della D.L. e/o della Committenza. Compreso il carico e trasporto di eventuali macerie e di qualsiasi altro materiale di risulta agli impianti di destino, anche in momenti diversi secondo le esigenze e le indicazioni della D.L. ed in accordo con quanto previsto dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono da considerarsi inclusi gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta presso pubblica discarica autorizzata e quant'altro ancora non espressamente indicato per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	<i>Area sottotetto</i>	corpo	4.530,00			€	4.530,00
	<i>Locale UTA e disimpegno</i>	corpo	150,00			€	150,00
	<i>Area lastrico solare</i>	corpo	170,00			€	170,00
						€ arr.	0,00
						€	4.850,00



01.02	Opere allestimento cantiere								
01.02.01	Allestimento area di cantiere ubicata al secondo piano interrato. Comprensivo di recinzione con rete metallica tipo "defim", fornitura ed installazione di eventuale quadro elettrico di cantiere a norma (ove necessario per il collegamento a punto di consegna indicato dalla Committenza). Protezione dei n.2 ascensori/montacarichi utilizzati per il trasporto del materiale dall'area di stoccaggio al piano quinto dell'edificio e successiva protezione del percorso interno pedonale (scala interna) fino al piano di posa (sottotetto) con idonei materiali (teli/pannelli/cartoni/...) atti a non danneggiarne le finiture esistenti. Realizzazione di percorsi protetti al fine di operare in sicurezza nei locali dell'edificio durante il trasporto dei materiali dall'area di stoccaggio al piano di posa. Detti percorsi verranno definiti in sede di riunione preliminare di coordinamento. Preventiva pulizia delle aree destinate allo stoccaggio dei materiali e successiva pulizia finale di tutta l'area interessata dall'intervento. Compresa la segnaletica e cartellonistica varia così come riportato nelle prescrizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento. È da considerarsi incluso ogni altro onere e/o magistero non espressamente indicato necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte.								
	<i>Cantiere allestito al piano -3</i>	corpo	600,00					€	600,00
								€ arr.	0,00
								€	600,00
01.02.02	Allestimento area di cantiere ubicata sul lastrico solare del piano quinto dell'edificio, comprensivo di parapetti di sicurezza, fornitura ed installazione di eventuale quadro elettrico di cantiere. Preventiva pulizia delle aree destinate allo stoccaggio dei materiali e successiva pulizia finale di tutta l'area interessata dall'intervento. Compresa la segnaletica e cartellonistica varia così come riportato nelle prescrizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento. È da considerarsi incluso ogni altro onere e/o magistero non espressamente indicato necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte.								
	<i>Cantiere allestito sul lastrico solare del piano 5°</i>	corpo	700,00				1,00	€	700,00
								€ arr.	0,00
								€	700,00



01.02.03	Smontaggio e successivo rimontaggio ad ultimazione dei lavori della scala metallica di accesso al sottotetto ubicata sul lato Est del sottotetto stesso in prossimità del Lastrico Solare, compreso il temporaneo accatastamento della scala in area e con le modalità indicate dalla D.L. e dalla Committenza, comprese le eventuali opere murarie necessarie alla sua rimozione ed al successivo ripristino (zanche, fissaggi e quant'altro non espressamente indicato e necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte). Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.							
	<i>Scala accesso al sottotetto</i>	corpo	400,00			1,00	€	400,00
							€ arr.	0,00
							€	400,00
01.03	Opere da impiantista elettrico							
01.03.01	Smontaggio e/o spostamento delle linee degli impianti (di qualunque genere e tipologia) presenti nel locale sottotetto posizionate a terra e/o a parete che possano costituire intralcio alla futura posa del manto di isolamento, individuate e condivise con la D.L. e la Committenza. Tali linee dovranno essere ricollocate all'interno della passerella/canalina metallica presente nel sottotetto atta ad ospitare linee elettriche. Compresa la fornitura e posa in opera di cavi, cavidotti, scatole di derivazione, accessori e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. Eventuale Dichiarazione di Conformità relativa agli impianti oggetto di spostamento qualora gli stessi richiedessero modifiche sostanziali. Carico e trasporto di eventuali materiali di risulta e successivo conferimento presso discarica pubblica autorizzata. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.							
	<i>Linee impianto a terra e parete</i>	corpo	6.100,00				€	6.100,00
							arr.	0,00
							€	6.100,00
01.03.02	Rimozione e successivo riposizionamento mediante staffaggio a parete di n.2 UTA per il raffrescamento dei locali interni all'edificio, ubicate sul lastrico solare del 5° piano dell'edificio, secondo le modalità e le indicazioni della D.L. e/o della Committenza. Compresa la fornitura dei nuovi sistemi di supporto e tutti gli accessori e la raccorderia impiantistica che si dovesse rendere necessaria per il nuovo posizionamento delle due unità incluso eventuale ricarica del circuito secondo le prescrizioni normative e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.							
	<i>Motore UTA</i>	corpo	1.200,00				€	1.200,00
							arr.	0,00
							€	1.200,00



01.04	Opere di adeguamento locale quadri elettrici a servizio UTA							
01.04.01								
	<p>Adeguamento dei locali tecnici a servizio dell'UTA, composto dalle seguenti lavorazioni:</p> <p>1. Realizzazione di nuovo impianto di raffrescamento del locale tecnico "quadri elettrici" e relativo disimpegno, compresa la realizzazione di una nuova linea di raffrescamento del vano ascensore attiguo, entrambe derivate dalla esistente linea "fluidi freddi" del circuito che serve l'UTA adiacente. Impianto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n.2 ventilconvettori marca AERMEC (o similare) mod. FCZ ACT grandezza 550, completi di batteria maggiorata, elettroventilatore centrifugo, mantello in lamiera verniciata;</li><li>- n.2 mensole per il fissaggio dei ventilconvettori a parete;</li><li>- n.8 rubinetti a sfera per l'intercettazione dei ventilconvettori;</li><li>- n.1 ventilatore centrifugo in linea di costruzione MAICO (o similare) mod. MINI BOX 250 completo di regolatore di velocità, plenum di raccordo alle bocche di mandata e di ripresa;</li></ul> <p>L'impianto si intende completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- realizzazione degli stacchi idraulici sul circuito esistente di acqua refrigerata di alimentazione delle UTA nel sottotetto, comprensivo di svuotamento dei circuiti, saldature ossiacetileniche, ripristino isolamenti e riempimento dei circuiti;</li><li>- realizzazione delle linee di alimentazione dei due ventilconvettori realizzate con tubazioni in acciaio nero senza saldatura, preverniciate e con tubazioni in multistrato tipo Pexal, complete di raccordi, staffaggi e pezzi speciali;</li><li>- realizzazione dell'isolamento delle tubazioni sopra descritte, eseguito con guaine di materiale espanso a cellule chiuse completo di collante di giunzione e nastro termoadesivo di finitura;</li><li>- realizzazione della rete di scarico della condensa dei n.2 ventilconvettori eseguita con tubazioni in polipropilene grigio con raccordi di tenuta con oring, completa di raccordi, staffaggi e pezzi speciali;</li><li>- realizzazione del collegamento alla domotica Siemens (sistema Desigo) per il controllo/comando automatico delle attrezzature installate.</li></ul> <p>Sono compresi gli oneri relativi il carico e lo scarico del materiale a piè d'opera, i pezzi speciali, la messa in opera dell'impianto e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola dell'arte.</p> <p>2. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60' certificata secondo Norma UNI 9723, con dimensioni approssimative pari a 80x210 cm (da verificare in loco) - a singola anta apribile con unica specchiatura, per chiusura varco di accesso del locale quadri verso locale UTA, composta da:</p>							



<ul style="list-style-type: none"><li>- anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60 mm, e peso al metro quadrato foro muro 37kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto;</li><li>- telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile, il tutto fornito insieme all'infisso;</li><li>- serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent;</li><li>- rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere;</li><li>- maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent;</li><li>- nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale;</li><li>- rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico;</li><li>- guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio;</li><li>- targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.</li></ul> <p>Compresa la rimozione dell'eventuale attuale serramento e del relativo falso telaio, le assistenze murarie, l'accatastamento del materiale in cantiere, il trasporto e lo smaltimento di tutti i materiali di risulta presso pubblica discarica autorizzata, la pulizia finale dei locali di intervento, tutto quant'altro ancora non espressamente indicato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>3. Tinteggiatura del locale quadri elettrici e del relativo disimpegno effettuata con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara, su pareti e soffitto, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature alle superfici da trattare, compresi gli eventuali ponteggi e/o trabattelli, la pulizia finale dei locali di intervento, tutto quant'altro ancora non espressamente indicato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>									
	<i>Locale tecnico a servizio UTA</i>	corpo	5.500,00					€	5.500,00
								arr.	0,00
								€	5.500,00



CAPITOLO 2 – OPERE EDILI								
02.01	Opere di montaggio e smontaggio							
02.01.01	Rimozione di pavimento sopraelevato in blocchi di cls (dim. 50x50x3 o simili) e della relativa struttura di sopraelevazione, ubicato sul lastrico solare del 5° piano dell'edificio, compreso l'accatastamento in luogo provvisorio individuato secondo le indicazioni della D.L. e/o della Committenza in prossimità dell'area di intervento. Successivo riposizionamento, ad opere di isolamento avvenute, incluso l'eventuale sostituzione di elementi rotti e/o ammalorati. Opere di pulizia e controllo dell'integrità della sottostante guaina bituminosa impermeabilizzante. È compreso l'eventuale materiale necessario per la protezione delle zone di deposito temporaneo. La movimentazione, il carico ed il successivo trasporto e conferimento di tutti i materiali di risulta presso discarica pubblica autorizzata incluso quelli generati dalle operazioni di pulizia finale. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.							
	<i>Area lastrico solare</i>	corpo	1.200,00	0,00			€	1.200,00
							arr.	0,00
							€	1.200,00
02.01.02	Assistenze murarie a supporto delle opere da impiantista elettrico incluso il carico e trasporto di eventuali materiali di risulta e successivo conferimento presso discarica pubblica autorizzata. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.							
	<i>Assistenze murarie per interventi su apparecchiature e/o impianti elettrici</i>	corpo	2.150,00				€	2.150,00
							arr.	0,00
							€	2.150,00
02.01.03	Rimozione e successivo riposizionamento, ad opere di isolamento avvenute, di grigliato pedonale ubicato all'interno del locale tecnico (centrale UTA). Compreso accatastamento in area individuata secondo le indicazioni della D.L. e/o della Committenza. È da considerarsi compreso il carico di eventuali materiali di risulta ed il successivo trasporto e conferimento degli stessi presso discarica pubblica autorizzata e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.							
	<i>Locale UTA</i>	corpo	900,00	0,00			€	900,00
							arr.	0,00
							€	900,00



02.01.04	Rimozione delle scossaline metalliche di qualsiasi genere posizionate in corrispondenza delle murature perimetrali del lastrico solare del 5° piano dell'edificio. Compresa la pulizia delle superfici sottostanti, il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.							
	<i>Scossaline perimetrali del lastrico solare</i>	corpo	600,00	0,00			€	600,00
							arr.	0,00
							€	600,00
02.02	Opere da muratore e posatore							
02.02.01	<p>Fornitura e posa in opera, all'interno di tutta la superficie del sottotetto, di pannello isolante in lana di vetro arrotolato marca "ISOVER" (o similare) modello "E60 S G3" (o similare) dello spessore di 120 mm avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conducibilità termica dichiarata <math>[\lambda] \rightarrow 0,032</math> [W/m*K]</li><li>- Classe europea di reazione al fuoco <math>\rightarrow A1</math></li><li>- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>[\mu] \rightarrow 1</math></li><li>- Assorbimento d'acqua a breve periodo <math>\rightarrow &lt;1</math> [Kg/m2]</li><li>- Stabilità dimensionale <math>\rightarrow &lt;1</math> [%]</li><li>- Calore specifico <math>\rightarrow 1.030</math> [J/Kg*K]</li><li>- Densità <math>\rightarrow 30</math> [Kg/m3]</li><li>- Costante di attenuazione acustica <math>\rightarrow 120</math> [dB/m]</li></ul> <p>La posa dovrà avvenire su l'intera superficie del sottotetto a meno di quanto concordato preventivamente con la Committenza, incluso le porzioni al di sotto delle canalizzazioni sopraelevate rispetto al piano del sottotetto ed a sormonto di eventuali ostacoli fissi a pavimento individuati preventivamente con la D.L. e/o Committenza.</p> <p>E' compreso il carico dei materiali dal luogo di accatastamento, il tiro al piano e lo scarico fino a piè d'opera con l'ausilio dei n.2 montacarichi messi a disposizione dalla Committenza per raggiungere il quinto piano, di eventuali transpallet manuali e movimentazione manuale. Sono inclusi tagli, sfridi, materiali di consumo, oneri di fissaggio, viteria, fissaggi meccanici, elementi perimetrali, trasversali e longitudinali dimensionati e da applicarsi secondo le indicazioni delle schede tecniche del prodotto e della D.L. e/o della Committenza e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. L'eventuale individuazione di materiali alternativi rispetto a quanto indicato dovrà preventivamente essere approvato dalla Committenza. La fornitura e posa in opera di eventuali protezioni temporanee da applicarsi sulle condotte impiantistiche e relativi isolamenti termici in modo da non provocare danno alle stesse durante le operazioni di approntamento dei pannelli isolanti all'interno del sottotetto.</p>							



	Eventuali danneggiamenti dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni. Compresa la pulizia delle superfici sottostanti, il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>Sottotetto</i>	corpo	24.000,00				€	24.000,00
							arr.	0,00
							€	24.000,00
02.02.02	<p>Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie del lastrico solare del 5° piano, all'interno del locale UTA e sulla porzione del sottotetto antistante il varco di accesso allo stesso, di pannello isolante rigido in poliuretano espanso a celle chiuse marca "ISOVER" (o similare) modello "PIR PLUS" (o similare), avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conducibilità termica dichiarata [<math>\lambda</math>] <math>\rightarrow</math> 0,022 [W/m*K]</li> <li>- Classe europea di reazione al fuoco <math>\rightarrow</math> F</li> <li>- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo [<math>\mu</math>] <math>\rightarrow</math> 125</li> <li>- Resistenza alla compressione con deformazione del 10% <math>\rightarrow</math> &gt;150 [kPa]</li> <li>- Calore specifico <math>\rightarrow</math> 1.500 [J/Kg*K]</li> <li>- Densità <math>\rightarrow</math> 35 [Kg/m3]</li> </ul> <p>L'isolamento dell'intera superficie del lastrico solare del piano 5° dovrà avvenire con sistema a "doppio strato di pannelli sfalsati ortogonalmente" aventi rispettivamente spessori pari a 30 mm e 40 mm, posati in modo ortogonale direttamente sopra la guaina bituminosa del solaio del lastrico solare come rappresentato negli elaborati grafici. L'isolamento del solaio del locale UTA e della porzione del sottotetto antistante il varco di accesso allo stesso dovrà avvenire con sistema a "pannello singolo" avente spessore pari a 40 mm, posato direttamente sul solaio del locale UTA e sul pannello isolante del sottotetto precedentemente installato (Voce 02.02.01). E' compreso il carico dei materiali dal luogo di accatastamento, il tiro al piano e lo scarico fino a piè d'opera con l'ausilio dei n.2 montacarichi messi a disposizione dalla Committenza per raggiungere il quinto piano, di eventuali transpallet manuali e movimentazione manuale.</p> <p>Sono inclusi tagli, sfridi, materiali di consumo, oneri di fissaggio, viteria, fissaggi meccanici, elementi perimetrali, trasversali e longitudinali dimensionati e da applicarsi secondo le indicazioni delle schede tecniche del prodotto e della D.L. e/o della Committenza e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. L'eventuale individuazione di materiali alternativi rispetto a quanto indicato dovrà preventivamente essere approvato dalla Committenza. La fornitura e posa in opera di eventuali protezioni temporanee da applicarsi sulle condotte impiantistiche e relativi isolamenti termici in modo da non provocare danno alle stesse durante le operazioni di approntamento dei pannelli isolanti all'interno del sottotetto. Eventuali danneggiamenti dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.</p>							





	Compresa la pulizia delle superfici sottostanti, il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte.								
	<i>Lastrico solare, porzione di sottotetto antistante varco di accesso e locale UTA</i>	corpo	5.800,00					€	5.800,00
								arr.	0,00
								€	5.800,00
02.02.03	Fornitura e posa in opera sopra l'isolamento del solaio del lastrico solare del 5° piano di velo vetro, avente le seguenti caratteristiche minime: - Densità → 400 [gr/m2] - Classe europea di reazione al fuoco → A (incombustibile) È compreso il carico dei materiali dal luogo di accatastamento, il tiro al piano e lo scarico fino a piè d'opera con l'ausilio dei n.2 montacarichi messi a disposizione dalla Committenza per raggiungere il quinto piano, di eventuali transpallet manuali e movimentazione manuale. Sono inclusi tagli, sfridi, materiali di consumo, oneri di fissaggio, viteria, fissaggi meccanici, elementi perimetrali, trasversali e longitudinali dimensionati e da applicarsi secondo le indicazioni delle schede tecniche del prodotto e della D.L. e/o della Committenza e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. L'eventuale individuazione di materiali alternativi rispetto a quanto indicato dovrà preventivamente essere approvato dalla Committenza. La fornitura e posa in opera di eventuali protezioni temporanee da applicarsi sulle condotte impiantistiche e relativi isolamenti termici in modo da non provocare danno alle stesse durante le operazioni di approntamento dei pannelli isolanti all'interno del sottotetto. Eventuali danneggiamenti dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni. Compresa la pulizia delle superfici sottostanti, il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte.								
	<i>Lastrico solare</i>	corpo	350,00					€	350,00
								arr.	0,00
								€	350,00
02.03	Opere da fabbro e lattoniere								
02.03.01	Fornitura e posa in opera di scossaline metalliche in lamiera preverniciata in colori standard (da campionare secondo indicazioni della Committenza) da installare in corrispondenza delle murature perimetrali del lastrico solare del 5° piano dell'edificio, fissate e giuntate mediante rivetti stagni alla struttura sottostante, con lavorazione semplice e "taglio-goccia", compresa l'idonea sigillatura delle giunzioni e dei bordi, i raccordi, i pezzi speciali, secondo gli elaborati grafici forniti dalla Committenza.								



	Compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte								
	<i>Scossaline perimetrali del lastrico solare</i>	corpo	550,00					€	550,00
								arr.	0,00
								€	550,00
02.03.02	Fornitura e posa in opera di struttura in alluminio anodizzato di sovrizzo degli attuali parapetti posizionati lungo i lati nord e sud del lastrico solare del 5° piano dell'edificio, come da disegno tecnico fornito dalla Committenza. L'opera sarà costituita da: - Profili verticali scatolati di sezione identica a quegli esistenti ed innestati e fissati agli stessi mediante idonea rivettatura e muniti di tappatura in plastica sulla estremità superiore; - Profili trasversali scatolati di collegamento tra i nuovi profili verticali e fissati agli stessi mediante idonea rivettatura; - Profili verticali tubolari di diametro identico a quegli esistenti e fissati ai nuovi profili mediante idonea saldatura e muniti di tappatura in plastica su entrambe le estremità. Compresi raccordi, pezzi speciali e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.								
	<i>Parapetti del lastrico solare</i>	corpo	1.950,00					€	1.950,00
								arr.	0,00
								€	1.950,00
02.03.03	Fornitura e posa in opera di grigliato pressato a freddo di spessore 30 mm in acciaio al carbonio zincato a caldo finito bordato a protezione della canalina per la raccolta delle acque meteoriche del lastrico solare del piano quinto dell'edificio. Il grigliato sarà supportato da strutture metalliche come rappresentato negli elaborati tecnici che costituiscono parte integrante del capitolato tecnico. Sono inclusi tagli, sfridi, materiali di consumo, oneri di fissaggio, viteria, fissaggi meccanici, elementi perimetrali, trasversali e longitudinali dimensionati e da applicarsi secondo le indicazioni delle schede tecniche del prodotto e della D.L. e/o della Committenza e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. L'eventuale individuazione di materiali alternativi rispetto a quanto indicato dovrà preventivamente essere approvato dalla Committenza.								



	Compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte. Eventuali danneggiamenti alle strutture ed agli elementi nelle vicinanze dell'intervento dovranno essere ripristinati alla regola dell'arte al termine delle lavorazioni.								
	<i>Canali di scolo acque meteoriche del lastrico solare</i>	corpo	1.850,00					€	1.850,00
								arr.	0,00
								€	1.850,00
02.04	Opere di pulizia finale								
02.04.01	Opere di pulizia finale di tutte le aree di cantiere interne ed esterne oggetto dell'intervento, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici o similari. Compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta presso pubblica discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di conferimento e quant'altro non espressamente indicato ma necessario al fine di rendere l'opera finita a regola d'arte.								
		corpo	600,00					€	600,00
								arr.	0,00
								€	600,00



CAPITOLO 3 – ONERI DELLA SICUREZZA								
03.01	Oneri di sicurezza ai sensi della vigente normativa							
03.01.01	COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta). Nei costi per la sicurezza (vedasi computo analitico a parte) si intendono compresi gli oneri relativi a: a) apprestamenti previsti nel PSC e relativa gestione (compreso protezioni stradali); b) misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti e relativa gestione completa di apparati certificatori e manutentivi; c) mezzi e servizi di protezione collettiva; d) mezzi e servizi di protezione collettiva; e) procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; f) interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti, al fine di rispettare il cronoprogramma inserito nel presente documento; g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Tali oneri della sicurezza saranno presenti e valutati analiticamente come allegato al PSC.							
	<i>Oneri della sicurezza con esclusione dei costi relativi ai tempi di pausa previsti per le attività all'interno del sottotetto, già ripartiti nelle singole voci</i>							
	corpo	2.173,74					€	2.173,74
							arr.	1,26
							€	2.175,00
	<b>TOTALE</b>							61.475,00
	<b>IPREVISTI (13% DEL TOTALE)</b>							7.991,75
	<b>ARROTONDAMENTO</b>							33,25
	<b>TOTALE</b>							<b>69.500,00</b>

**IL PRESENTE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO È REDATTO CONFORMEMENTE A QUANTO INDICATO NEL PREZZARIO “OPERE EDILI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA” DELLA C.C.I.A.A. DI BRESCIA - EDIZIONE N.2 ANNO 2019 PER MATERIALI E MANODOPERA.**

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA  
(dr Massimo Ziletti)