



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Settore: LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Ufficio: U.O.I. - FABBRICATI

Determinazione Dirigenziale N° 163 / 07 del 04/07/2019

Oggetto: “PALARAVIZZA – INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA” - (Cod. Int. POP162) – (CUP. G14H17000530004) -

Approvazione Stato finale dei lavori, Certificato di Regolare Esecuzione, QE Finale e presa d’atto della minore spesa di € 4 116,78

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 1041 del 26/06/2017 è stata avviata la procedura per l’affidamento dei lavori in oggetto con la preliminare indagine di mercato indetta con avviso ai sensi degli artt. 36 comma 2 lett. b), 63 e 216 c. 9 del D.Lgs. 50/2016, pubblicato all’Albo online dell’ente al n. 1666, avente termine di scadenza le h. 12,00 del 12/07/2017;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 142 del 13/07/2017 è stato approvato il Progetto esecutivo per i lavori indicati in oggetto, per una spesa complessiva di € 260.000,00 = IVA 10% e oneri della sicurezza compresi, di cui € 204.613,73 per opere a base di gara ed adottato l'atto di impegno di cui all'art.82 del Regolamento comunale di contabilità;
- con Determinazione Dirigenziale di aggiudicazione n. 1714 del 19/10/2017 è stata affidato l’appalto in oggetto, all’Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l. - sede in Via Roma N. 64 29021 Piacenza (PC) per l’importo contrattuale di € 153.705,83 oltre agli oneri di sicurezza di 12.812,88.e l'I.V.A 10% e approvato il quadro economico n. 2 per € 260.000,00;
- durante l’esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di effettuare alcuni interventi imprevisti e imprevedibili sia all'atto della progettazione sia in fase di consegna dei lavori, non previsti nel contratto principale e che non modificano l’impostazione del progetto approvato dall’Amministrazione.
- con Determinazione Dirigenziale n° gen. 577 / 07 del 08/04/2019 si è provveduto all’approvazione della modifica contrattuale e della variante in corso d’opera autorizzate del RUP ai sensi delle lettere b) e c) del comma 1 e comma 7 dell’art. 106 del D.Lgs 50/2016, comunicazioni conseguenti e l’approvazione del Q.E. n. 3 di variante.

Visti:

- il contratto stipulato in data 11/01/2018 con numero di repertorio 50241, reg. app. n. 1/2018 con l’importo contrattuale paria a € 166.518,71 al netto dell’IVA, di cui € 153.705,83 per lavori ed € 12.812,88 per gli oneri di sicurezza ;
- il Conto Finale dei Lavori ed il Certificato di Regolare Esecuzione per l’intervento di cui

all'oggetto redatti in data 30/05/2019, entrambi firmati senza riserve dall'Appaltatore e allegati come parte integrante della presente determinazione;

- la polizza fidejussoria offerta quale garanzia per svincolo rata a saldo al sensi dell'art. 103 comma 6 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. allegata al presente atto;

Considerato che:

- l'art. 4 del *“Regolamento per la ripartizione del fondo per le funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici per opere o lavori, servizi, forniture”* approvato con delibera di G.C.n. 714 del 29/11/2018, prevede che l'incentivo sia calcolato sull'importo a base di gara comprensivo degli oneri di sicurezza e aumentato della parte di somme a disposizione eventualmente previste per opere, lavori, servizi e forniture da affidare separatamente dall'appalto principale o in economia;
- l'importo dei lavori posto a base del calcolo dell'incentivo è pari all'importo di € 288.793,34 di cui € 282.394,56 per lavori al lordo del ribasso del 24,88% ed € 6.398,78 per oneri di sicurezza a seguito della modifica contrattuale e della variante in corso d'opera autorizzate del RUP ai sensi delle lettere b) e c) del comma 1 e comma 7 dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016;
- come previsto dal Regolamento, il RUP ha proceduto alla stesura della proposta di riparto dell'incentivo allegata alla presente da cui si evince al par. 3 *“Costituzione e accantonamento del fondo”* l'importo totale lordo dei lavori incentivati e il corrispondente tetto dell'incentivo conteggiato in ragione della percentuale massima del 2%;
- la scheda di riparto determina l'importo totale dell'incentivo assegnato (al netto delle detrazioni per attività non svolte dal personale interno all'ente e al lordo di oneri riflessi, IRAP e fondo per l'acquisto di beni e strumentazioni) pari ad € 5.775,87 (=€ 4.620,69 + € 1.155,17) disponibile alla voce *“Spese tecniche art. 113 D.Lgs. n. 50/2016 incentivo per funzioni tecniche”* del quadro economico finale allegato alla presente determinazione;

Visti:

- l'art. 107 comma 3 del D. Lgs n. 267/2000 sulle funzioni e la responsabilità della dirigenza, nonché l'art. 40 dello Statuto comunale sulle competenze dei dirigenti;
- il decreto sindacale del 17 maggio 2016 prot. gen. n. 40263/2016 come integrato con decreti sindacali del 28 settembre 2017 prot. gen. n. 76051/2017 e del 18 giugno 2019 prot. gen. 53926/2019 di nomina dell'arch. Mauro Mericco quale dirigente del settore Lavori Pubblici e Patrimonio;
- il D.Lgs. 50/2016, il DPR 207/2010 per gli articoli ancora in vigore;
- le linee guida ANAC e il D.M. 07/03/2018 n. 49;
- il D.Lgs. 33/2013 in materia di trasparenza e pubblicità della P.A.;
- lo Statuto Comunale e il Regolamento Comunale di Contabilità.

Verificato altresì che la proposta formulata dal personale addetto con il presente provvedimento è coerente con l'istruttoria esperita e tale circostanza rileva ai fini del parere preventivo di regolarità e correttezza amministrativa, previsto dall'art. 147 bis del TUEL e dall'art. 4 del vigente regolamento sul sistema dei controlli interni approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 5/2013.

Viste:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 63 del 20 Dicembre 2018 di approvazione del Bilancio di Previsione 2019-2021 ed il Documento Unico di Programmazione 2019-2021;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 9 del 10 gennaio 2019 avente ad oggetto *“Esame ed approvazione del Piano esecutivo di gestione 2019. Parte I: peg finanziario”* e successivi

aggiornamenti;

- la deliberazione di Giunta Comunale n. 130 del 7 marzo 2019 avente ad oggetto “Esame ed approvazione del Piano Esecutivo di Gestione 2019. Parte II: Piano della performance, piano degli obiettivi e dotazione di personale” e successivi aggiornamenti;
- la deliberazione del Commissario Prefettizio n. 1 del 15 aprile 2019 di approvazione della Prima variazione al Bilancio di Previsione 2019-2021 e del primo adeguamento di Programma Triennale 2019-2021.

Dato atto:

- che non sussistono in capo al sottoscritto dirigente ed all'incaricato di posizione organizzativa con delega di funzioni, nonché in capo al responsabile del procedimento situazioni di conflitto d'interesse nell'adozione del presente provvedimento ai sensi dell'articolo 6bis della Legge n. 241/1990;
- del rispetto delle disposizioni previste dal D.Lgs n. 196/2003 in tema di trattamento dei dati personali nell'adozione del presente provvedimento;
- dell'osservanza degli adempimenti volti ad assicurare il rispetto della normativa in materia di obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni (secondo le previsioni contenute nel D. Lgs. n. 33/2013 e nel Piano comunale per la trasparenza e l'integrità) assolti tramite mandato all'Ufficio proponente della loro attuazione a seguito dell'esecutività del provvedimento;
- che, in relazione al contenuto del presente provvedimento, sono state attuate in via preventiva le misure previste dal piano triennale per la prevenzione della corruzione per gli anni 2019/2021 del Comune di Pavia (approvato con deliberazione di Giunta n. 56 del 31 Gennaio 2019).

DETERMINA

1. di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione e lo Stato Finale dei Lavori, redatti dalla Direzione dei Lavori per le opere di cui trattasi, da cui risulta l'importo netto dei lavori oltre oneri per la sicurezza per un totale di € 219 129,41= I.V.A. esclusa;
2. di dare atto che all'appaltatore sono stati liquidati n. 2 acconti per € 166 518,71 = oltre I.V.A. 10 % (di cui il SAL 01 è pari a 65 900,00 e il SAL 02 è pari a 100 618,71 al netto di I.V.A.), pertanto risulta a suo credito l'importo netto di € 52 610,70 , oltre I.V.A. 10%, pari a lordi € 57 871,77;
3. di approvare l'allegato Q.E. FINALE redatto dall'Ufficio Manutenzione Fabbricati e Arredo Urbano in complessivi € 255 883,22;
4. di dare atto, rispetto all'importo complessivo del progetto, che sono stati pagati complessivi € 192 235,60 così ripartiti:
 - € 65 900,00 Lavori inerenti sal nr. 1 (oneri della sicurezza compresi);
 - € 6.590,00 i.v.a lavori 10%;
 - € 100 618,71 Lavori inerenti sal nr. 2 (oneri della sicurezza compresi);
 - € 10.061,87 i.v.a lavori 10%;
 - € 6240,00 , per spese tecniche per primo acconto dell'incarico di progettazione esecutiva ai sensi del D.lgs 50/2016, attività di supporto al RUP ed eventuali restituzioni grafiche e di coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del D.lgs.vo 81/2008 e s.m.i. All'arch Stefano Papavero;

- € 2 600,00 , per spese tecniche per il saldo dell'incarico di progettazione esecutiva ai sensi del D.lgs 50/2016, attività di supporto al RUP ed eventuali restituzioni grafiche e di coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del D.lgs.vo 81/2008 e s.m.i. All'arch Stefano Papavero;
 - € 225,00 tassa appalti.
5. di dare atto, rispetto all'importo complessivo del progetto, che risultano ancora nelle disponibilità del Quadro Economico € 63 647,64 così ripartiti:
- € 52 610,70 Lavori inerenti sal finale (compresi gli oneri della sicurezza);
 - € 5 261,07 i.v.a lavori sal Finale 10%;
 - € 5 775,87 per il fondo incentivante art. 113 D.Lgs. 50/2016 comprensivo delle ritenute a carico del personale e degli oneri riflessi a carico dell'Ente.
6. di dare atto che la spesa complessiva (come da Q.E. FINALE allegato), ascende ad € 255 883,22, finanziato con il conto finanziario U.2.02.01.09.016 e i seguenti capitoli:
- cap. 43I207.0105 esercizio 2019 per € 173.160,00, impegno 2375;
 - cap. 43I207.0105 esercizio 2019 per € 5.285,00, impegno 2412;
 - cap. 43I207.0104 esercizio 2018 per € 2.600,00 impegno 2311;
 - cap. 43I207.0105 esercizio 2018 per € 72.490,00 impegno 2326,
 - cap. 43I207.0104 esercizio 2017 per € 6.240,00 impegno 2360;
 - cap. 43I207.0004 esercizio 2017 per € 225,00 impegno 3926.
7. di effettuare la minore spesa di € 4 116,78 ai fondi di cui:
- Conto finanziario U.2.02.01.09.016, Cap 43I207.0105 imp. 2375 esercizio 2019 per € 4 116,78.
8. di dare atto che con separato provvedimento si procederà con la liquidazione dell'incentivo per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e del Regolamento Comunale approvato con delibera di G.C. n. 714 del 29/11/2018 e alla presa d'atto dell'eventuale ulteriore minore spesa.

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €
14	minor spesa	U.2.02.01.09.016-43I207.0105	2019	- 4.116,78

Il Dirigente Responsabile del Settore

Firmato digitalmente il 18/07/2019 da MERICCO MAURO / ArubaPEC S.p.A. valida dal 17/10/2018 02:00:00 al 17/10/2021 01:59:59 -



COMUNE DI PAVIA

*** **

SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO MANUTENZIONE E ARREDO URBANO

QUADRO ECONOMICO FINALE

PALARAVIZZA

INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI
COPERTURA ZONA INGRESSO E RIPRISTINO
STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA
(COD. INT. POP162) – (CUP. G14H17000530004)

COD. LAVORO:	POP162
Progetto redatto da :	Arch. Stefano Papavero
Finanziamento con fondi di cui ai Cap. cap. 43I207.0105 esercizio 2019 per € 173.160,00, impegno 2375; cap. 43I207.0105 esercizio 2019 per € 5.285,00, impegno 2412; cap. 43I207.0104 esercizio 2018 per € 2.600,00 impegno 2311; cap. 43I207.0105 esercizio 2018 per € 72.490,00 impegno 2326, cap. 43I207.0104 esercizio 2017 per € 6.240,00 impegno 2360; cap. 43I207.0004 esercizio 2017 per € 225,00 impegno 3926.	
Ammontare dell'intervento:	€ 260.000,00 – € 4.116,78 = € 255.8837,22

Voci di spesa	Q.E. n. 3	Variazioni	Q.E. FINALE
A) LAVORI			
IMPORTO LAVORI soggetti a ribasso	€ 141 038,42	-1815,28	€ 139 223,14
Costo della Manodopera soggetti a ribasso	€ 133 480,43	€ 0,00	€ 133 480,43
SOMMANO	€ 274 518,85	-€ 1 815,28	€ 272 703,57
Ribasso d'asta (-24,88%)	-€ 68 300,29	451,64 €	-67 848,65 €
Costo della Sicurezza: O.D. non soggetti a ribasso "Oneri Direttamente previsti nella stima dei lavori"	€ 7 875,71	€ 0,00	€ 7 875,71
TOTALE LAVORI	€ 214 094,27	-€ 1 363,64	€ 212 730,63
Costo della Sicurezza: O.S. non soggetti a ribasso "Oneri Specifici"	€ 6 398,78	€ 0,00	€ 6 398,78
IMPORTO CONTRATTUALE	€ 220 493,05	-€ 1 363,64	€ 219 129,41
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
I.V.A. LAVORI e oneri sicurezza (10%)	€ 22 049,31	-€ 136,36	€ 21 912,94
Spese tecniche (Oneri compresi) per Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori	€ 4 834,20	-€ 674,20	€ 4 160,00
Spese tecniche (Oneri compresi) per Progettazione architettonica	€ 4 680,00	€ 0,00	€ 4 680,00
Polizza assicurativa dipendenti incaricati di funzioni tecniche ex art. 24 comma 4 D.Lgs. 50/2016	€ 200,00	-€ 200,00	€ 0,00
Fondo incentivante ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. (max 2%)	€ 5 775,87	€ 0,00	€ 5 775,87
Riserve (max 3%)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Imprevisti (max 5%)	€ 1 742,58	-€ 1 742,58	€ 0,00
Eventuali modifiche del contratto (max 20% +IVA)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Tassa appalti	€ 225,00	€ 0,00	€ 225,00
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 39 506,95	-2 753,14	€ 36 753,81
TOTALE INTERVENTO	€ 260 000,00	-4 116,78	€ 255 883,22

Precedente QE n. 3 approvato con delibera di G.C. n. 577/07 del 08/04/2019

Pavia, li 30/05/2019

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Luigi Abelli)

IL DIRIGENTE DI SETTORE

(Arch. Mauro Mericco)



COMUNE DI PAVIA

SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO
SERVIZIO MANUTENZIONE FABBRICATI
E ARREDO URBANO



Relazione sul Conto Finale Certificato di Regolare Esecuzione

OGGETTO: "PALARAVIZZA – INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA" - (Cod. Int. POP162) – (CUP. G14H17000530004)

IMPRESA: Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l. - sede in Via Roma N. 64 29021 Piacenza (PC)

CONTRATTO: Stipulato in data 11/01/2018 con numero di repertorio 50241, reg. app. n. 1/2018

DURATA CONTRATTUALE DEI LAVORI: 100 giorni naturali e consecutivi, a meno di sospensioni e/o proroghe motivate.

Pavia, 30 maggio 2019

Progetto esecutivo: con Determinazione dirigenziale n° 264/ 07 del 02/12/2016 si è provveduto, all'affidamento dell'incarico, progettazione definitiva/esecutiva ai sensi del D.lgs. 50/2016 all'Arch. Stefano Papavero, che è stato approvato con delibera di G.C. n. 142 del 13/07/2017 per un importo di € 260.000,00 di cui al seguente Q.E n. 1:

Voci di spesa	Q.E. N 1
A) LAVORI	
IMPORTO LAVORI soggetti a ribasso	€ 102 781,83
Costo della Manodopera soggetti a ribasso	€ 101 831,90
Costo della Sicurezza: O.D. non soggetti a ribasso "Oneri Direttamente previsti nella stima dei lavori"	€ 7 082,96
TOTALE LAVORI	€ 211 696,69
Costo della Sicurezza: O.S. non soggetti a ribasso "Oneri Specifici"	€ 5 729,92
IMPORTO TOTALE LAVORI ED ONERI DELLA SICUREZZA	€ 217 426,61
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
I.V.A. LAVORI e ONERI DELLA SICUREZZA = 10%	€ 21 742,66
Spese tecniche (Oneri compresi) per Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione	€ 4 160,00
Spese tecniche (Oneri compresi) per Progettazione architettonica	€ 4 680,00
Spese tecniche (Oneri compresi) per Direzione dei	€ 0,00
Spese tecniche (Oneri compresi) per Collaudo	€ 0,00
Spese Tecniche fondo incent. max 2%	€ 4 348,53
Imprevisti e riserve (arrotondamenti)	€ 7 142,20
Tassa appalti	€ 500,00
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 42 573,39
TOTALE INTERVENTO	€ 260 000,00

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli
 Pratica trattata da: geom. Davide Doria
 Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it

Variante o modifiche al contratto: nel corso dei lavori è stata redatta, in data 09/07/2018, una modifica al contratto approvata Determinazione Dirigenziale N° 577 / 07 del 08/04/2019, che non ha modificato l'importo complessivo pari a € 260.000,00 = di cui al seguente Q.E. n. 3:

Voci di spesa	Q.E. n. 3
A) LAVORI	
IMPORTO LAVORI soggetti a ribasso	€ 141 038,42
Costo della Manodopera soggetti a ribasso	€ 133 480,43
SOMMANO	€ 274 518,85
Ribasso d'asta (-24,88%)	-€ 68 300,29
Costo della Sicurezza: O.D. non soggetti a ribasso "Oneri Direttamente previsti nella stima dei lavori"	€ 7 875,71
TOTALE LAVORI	€ 214 094,27
Costo della Sicurezza: O.S. non soggetti a ribasso "Oneri Specifici"	€ 6 398,78
IMPORTO CONTRATTUALE	€ 220 493,05
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
I.V.A. LAVORI e oneri sicurezza (10%)	€ 22 049,31
Spese tecniche (Oneri compresi) per Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori	€ 4 834,20
Spese tecniche (Oneri compresi) per Progettazione architettonica	€ 4 680,00
Polizza assicurativa dipendenti incaricati di funzioni tecniche ex art. 24 comma 4 D.Lgs. 50/2016	€ 200,00
Fondo incentivante ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. (max 2%)	€ 5 775,87
Riserve (max 3%)	€ 0,00
Imprevisti (max 5%)	€ 1 742,58
Eventuali modifiche del contratto (max 20% +IVA)	€ 0,00
Tassa appalti	€ 225,00
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 39 506,95
TOTALE INTERVENTO	€ 260 000,00

Finanziamento: il finanziamento del suddetto progetto è avvenuto con sui fondi di cui al Conto finanziario U.2.02.01.09.016, con i seguenti capitoli:

- cap. 43I207.0105 esercizio 2019 per € 173.160,00, impegno 2375;
- cap. 43I207.0105 esercizio 2019 per € 5.285,00, impegno 2412;
- cap. 43I207.0104 esercizio 2018 per € 2.600,00 impegno 2311;
- cap. 43I207.0105 esercizio 2018 per € 72.490,00 impegno 2326,
- cap. 43I207.0104 esercizio 2017 per € 6.240,00 impegno 2360;
- cap. 43I207.0004 esercizio 2017 per € 225,00 impegno 3926.

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria

Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it

Assuntore dei Lavori: con Determinazione Dirigenziale di aggiudicazione n. 1714 del 19/10/2017 è stata affidato l'appalto in oggetto, all'Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l. - sede in Via Roma N. 64 29021 Piacenza (PC) per l'importo contrattuale di € 153.705,83 oltre agli oneri di sicurezza di 12.812,88 e l'I.V.A 10%.

Contratto: il contratto principale è stato stipulato in data 11/01/2018 con numero di repertorio 50241, reg. app. n. 1/2018. L'importo contrattuale è risultato di € 166.518,71 al netto dell'IVA, di cui € 153.705,83 per lavori ed € 12.812,88 per gli oneri di sicurezza.

Cauzione: come risulta dagli atti contrattuali, l'Impresa ha costituito la Polizza Fideiussoria n. 2187445 dell'importo di € 24.778,00 rilasciata in data 31/10/2017 da Compagnie Francaise D'Assurance pour le Commerce Exterior S.A. rappresentanza generale per l'Italia, Agenzia di Alessandria. Tale cauzione è ridotta del 50% rispetto all'importo calcolato ai sensi dell'artt. 93 e 103 del D.Lgs. n.50/2016 pari a € 49.555,97, in quanto la mandataria è in possesso di certificazione ISO 9001:2008 e la mandante ha dichiarato di essere microimpresa.

Descrizione lavori: L'intervento di progetto consiste nel RISANAMENTO CONSERVATIVO della pavimentazione - e relativa impermeabilizzazione - e delle facciate interne dei parapetti della "terrazza", nel ripristino corticale e strutturale delle "scale di sicurezza", nonché nell'impermeabilizzazione di tutte le superfici delle scale e nel ripristino dei parapetti metallici, nella sostituzione di tutte le "lattonerie" della terrazza (tramogge e pluviali) e nella messa in quota a norma di parte dei "parapetti in c.a." e loro protezione con idonea scossalina metallica.

Il progetto prevede le seguenti lavorazioni, descritti puntualmente per ogni singola area di intervento.

INTERVENTI SULLA "TERRAZZA"

Preparazione del supporto:

- Rimozione completa della pavimentazione sopraelevata in piastrelloni prefabbricati in cemento armato vibrocompresso, compreso canaline in c.a.v. ed appoggi puntuali in mattoni forati di laterizio;
- Rimozione completa della pavimentazione originale in piastrelle di gres, compreso massetto in sabbia e cemento e membrane impermeabili, sino al vivo del solaio in c.a.;
- Idrosabbatura delle facce interne del parapetto in c.a., per un'altezza di cm 110, e delle murature in c.a. del Palazzetto dello sport, per un'altezza di cm 80;
- Trattamento di pulizia di tutte le superfici in calcestruzzo, mediante idrosabbatura con impiego di sabbia silicea, al fine di rimuovere ed asportare ossidazioni, aggressivi chimici, parti superficiali incoerenti ed eventuali residui di oli, grassi, sporco e in generale qualsiasi altro materiale contaminante, compreso stuccatura saltuaria delle superfici.

Realizzazione della nuova pavimentazione:

- Realizzazione di isolamento termico con manto in poliuretano a spruzzo, spessore minimo cm 5, (caratteristiche: Lambda dichiarato W/mK 0,026 - Resistenza a compressione 10% MPa 0,22 - Densità kg/m³ 37), posato direttamente sul solaio in c.a.;
- Realizzazione di massetto delle pendenze a base di leganti idraulici speciali, a veloce asciugamento, a ritiro controllato ed a presa normale, compreso desolidarizzazione mediante interposizione di telo in polietilene, tirato a frattazzo fino e sagomato nel rispetto delle pendenze originarie per convogliare le acque meteoriche verso le tramogge di scarico.

Impermeabilizzazione delle superfici:

- Impermeabilizzazione della pavimentazione della terrazza, su massetto delle pendenze, delle facce interne del parapetto in c.a., per un'altezza di cm 110, e delle murature in c.a. del

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria

Servizio Manutenzione - tel. 0382/399342 - email ddoria@comune.pv.it

Palazzetto dello sport, per un'altezza di cm 80, con membrana a base di poliurea pura bicomponente:

- Posa di membrana bicomponente a base di poliurea pura priva di solventi in uno spessore minimo di 2 mm, a immediata impermeabilità e pedonabilità, per l'impermeabilizzazione di opere in genere, mediante spruzzatrice industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con fondo anti-umido e primer epossidico, completo di trattamento antiscivolo sulle superfici pedonabili.

Finitura a vista e colorazione delle superfici:

- Finitura a vista con verniciatura poliuretana colorata della pavimentazione della terrazza, delle facce interne del parapetto in c.a., per un'altezza di cm 110, e delle murature in c.a. del Palazzetto dello sport, per un'altezza di cm 80;
- Finitura poliuretana bicomponente alifatica, a base solvente, resistente all'usura e ai raggi ultravioletti, additivata con paste coloranti predisperse formulate con pigmenti altamente selezionati e con veicoli di macinazione esenti da solventi, nella gamma dei colori RAL.
- Colorazione della pavimentazione della terrazza, delle facce interne del parapetto in c.a. e delle murature in c.a. del Palazzetto dello sport: Grigio cemento RAL 7035;
- Colorazione delle fasce indicanti le "vie di fuga" poste sulla pavimentazione della terrazza: Verde RAL 6001;
- Colorazione del decoro centrale tondo, tipo "palla da basket", posto sulla pavimentazione della terrazza: Rosso RAL 3016. Grigio cemento RAL 7035 Verde RAL 6001 Rosso RAL 3016
- Impermeabilizzazione con "membrana a base di poliurea pura bicomponente"

INTERVENTI SULLE DUE "SCALE DI SICUREZZA"

Preparazione del supporto:

- Scalpellatura a mano e/o meccanica di c.a. ammalorato dei gradini e dell'intradosso della soletta a sbalzo;
- Asportazione corticale di conglomerato cementizio ammalorato, eseguita mediante scalpellatura a mano e/o meccanica, atta ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco fra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito;
- Spazzolatura a mano e/o meccanica dei ferri d'armatura dei gradini e dell'intradosso della soletta a sbalzo;
- Trattamento di pulizia dei ferri d'armatura affioranti, mediante spazzolatura a mano e/o meccanica, atta a rimuovere ed asportare ossidazioni, aggressivi chimici, parti superficiali incoerenti ed eventuali residui di oli, grassi, sporco e in generale qualsiasi altro materiale contaminante, fino a portare la superficie a metallo bianco;

Idrosabbatura di tutte le superfici delle scale:

- Trattamento di pulizia di tutte le superfici in calcestruzzo e dei ferri d'armatura affioranti, mediante idrosabbatura con impiego di sabbia silicea, al fine di rimuovere ed asportare ossidazioni, aggressivi chimici, parti superficiali incoerenti ed eventuali residui di oli, grassi, sporco e in generale qualsiasi altro materiale contaminante, fino a portare le superfici dei ferri a metallo bianco (grado SA 2½) (ISO 8501-1);
- Idrolavaggio di tutte le superfici delle scale;

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria

Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it



- Idrolavaggio a pressione per la pulizia della superficie in calcestruzzo, mediante l'utilizzo di idropulitrice con una pressione maggiore di 150 bar, al fine di bagnare a saturazione il supporto prima dell'applicazione di malte o betoncini cementizi, per migliorarne l'aggrappo.

Lavorazioni di ripristino corticale:

- Protezione dei ferri d'armatura
- Protezione dei ferri d'armatura dei gradini e dell'intradosso della soletta a sbalzo:
- Trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva rialcalinizzante, monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione.

Intervento di ripristino:

- Ripristino strutturale c.a. ammalorato sottoposto a sollecitazioni dinamiche dei gradini e dell'intradosso della soletta a sbalzo:
- Posa di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, di classe R4, formulata con cementi ad alta resistenza ai solfati, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, inibitore di corrosione organico e speciali additivi ritentori d'acqua, per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo.

Lavorazioni di rinforzo strutturale:

- Rinforzo strutturale con materiali compositi a matrice polimerica (FRP) dell'intradosso della soletta a sbalzo:
- Posa in opera protetta di tessuti bidirezionali in fibra di carbonio ad elevata resistenza (4.830 N/mm²), alto modulo elastico (230.000 N/mm²) mediante "sistema a secco", previa applicazione di primer epossidico, rasatura del sottofondo mediante stucco epossidico ed impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco".

Protezione finale:

- Protezione finale con rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine dell'intradosso della soletta a sbalzo:
- Rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, ad elevata adesione, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, per la rasatura a civile fine di supporti in calcestruzzo.

Impermeabilizzazione delle superfici:

- Impermeabilizzazione di tutte le superfici delle scale con membrana a base di poliurea pura bicomponente:
- Posa di membrana bicomponente a base di poliurea pura priva di solventi in uno spessore minimo di 2 mm, a immediata impermeabilità e pedonabilità, per l'impermeabilizzazione di opere in genere, mediante spruzzatrice industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con fondo anti-umido e primer epossidico, completo di trattamento antiscivolo sulle superfici pedonabili.

Finitura a vista e colorazione delle superfici:

- Finitura a vista con verniciatura poliuretana colorata di tutte le superfici delle scale:
- Finitura poliuretana bicomponente alifatica, a base solvente, resistente all'usura e ai raggi ultravioletti, additivata con paste coloranti predisperse formulate con pigmenti altamente selezionati e con veicoli di macinazione esenti da solventi, nella gamma dei colori RAL.
- Colorazione di tutte le superfici delle scale: Grigio cemento RAL 7035. Grigio cemento RAL 7035.

INTERVENTI SUI "PARAPETTI METALLICI" DELLE SCALE DI SICUREZZA

Preparazione del supporto:

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli
 Pratica trattata da: geom. Davide Doria
 Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it

- Smontaggio dei quattro parapetti delle scale di sicurezza e rimontaggio a lavori ultimati con tasselli chimici;
- Brossatura accurata manuale e meccanica per la rimozione di ruggine, di scaglie di laminazione e della verniciatura;

Protezione delle superfici metalliche:

- Applicazione di pittura antiruggine di fondo.

Finitura a vista e colorazione delle superfici metalliche:

- Applicazione di pittura di finitura in colore Verde RAL 6001. Verde RAL 6001

INTERVENTI SULLE "LATTONERIE"

Lattoneria preverniciata a fuoco in colore Verde RAL 6001

Le lattonerie preverniciate riguardano le tramogge ed i pluviali al Piano Terra e sulla faccia esterna dei parapetti in c.a. e le copertine sopra i parapetti in c.a. al Piano Primo:

- Rimozione di tramogge e pluviali in lamiera zincata di tutti gli scarichi delle acque meteoriche della pavimentazione della terrazza;
- Realizzazione di nuove tramogge (cm 30x20 - h. cm 30) in lamiera preverniciata in colore Verde RAL 6001;
- Realizzazione di nuovi pluviali:
 - o 100 in lamiera preverniciata in colore Verde RAL 6001;
- Posa di nuovi tubi pluviali:
 - o 100 terminali in ghisa in colore Verde RAL 6001 ove mancanti e pitturazione di quelli esistenti in colore Verde RAL 6001;
- Realizzazione di nuova copertina dei parapetti in c.a., con gocciolatoi interno/esterno ripiegati verso l'interno, in lamiera preverniciata in colore Verde RAL 6001:
 - o sviluppo cm 30 (larg. cm 14 - alt. cm 7 - gocciolatoi cm 1) per tutti i parapetti;
 - o sviluppo cm 40 (larg. cm 24 - alt. cm 7 - gocciolatoi cm 1) per i parapetti frontali del lato Sud-Ovest. Verde RAL 6001

Le lattonerie zincate riguardano la base dei pluviali posti al Piano Primo contro il fabbricato del Palazzetto dello sport:

- Rimozione della base e delle curve dei pluviali in lamiera zincata di tutti gli scarichi delle acque meteoriche delle coperture del Palazzetto dello sport, gravanti sulla terrazza;
- Realizzazione della base e delle curve dei pluviali: 100 in lamiera zincata, gravanti sulla terrazza.

INTERVENTI DI RIALZO DEI "PARAPETTI IN C.A." DELLA TERRAZZA

Le uscite di sicurezza del Palazzetto dello sport poste sulla terrazza al Piano Primo hanno una quota maggiore rispetto alla quota della pavimentazione della terrazza di circa cm 14.

Per questa ragione l'altezza dei parapetti in c.a. posti nelle immediate vicinanze delle uscite hanno un'altezza di circa cm 96, insufficiente e non a norma per garantire un'adeguata protezione alla caduta dall'alto (Cfr. Sezione - Particolare B).

Pertanto, in prossimità delle uscite di sicurezza (lati Est e Ovest al Piano Primo del Prospetto Sud-Ovest del Palazzetto dello sport) sarà posto sul parapetto in c.a., già protetto dalla copertina in lamiera preverniciata, un "Kit Ringhiera di sicurezza" in alluminio pesante in colore Grigio RAL 7035, per innalzare la parte di parapetto nella zona delle uscite di sicurezza di cm 15 e portare l'altezza alla quota a norma di minimo cm 110.

Esempi di "Kit Ringhiere di sicurezza" per l'innalzamento di parapetti non a norma (il colore non è indicativo): Colore di progetto: Grigio RAL 7035

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria

Servizio Manutenzione - tel. 0382/399342 - email ddoria@comune.pv.it

Somma impegnata: in definitiva, la somma complessiva impegnata dal Servizio Finanziario del Comune di Pavia per i lavori di cui alla presente relazione, risulta essere di € 220.493,05 = (importo contrattuale + importo netto modifica al contratto), oltre ad € 39.506,95 = (per somme a disposizione) per complessivi € 260.000,00.

Consegna lavori: Nelle more della firma del contratto d'appalto, i lavori di cui trattasi sono stati consegnati con verbale redatto in data 09/11/2017.

Tempo stabilito per l'esecuzione: per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti, giusto il disposto di cui all'art. 30 parte prima del Capitolato Speciale d'Appalto, 100 giorni intesi naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna (avvenuta in data 09/11/2017).

Sospensioni e Proroghe: nel corso di esperimento dell'appalto sono state disposte:

- sospensione nr 1 il 27/11/2017 e ripresa nr 1 il 18/04/2018, per l'imminente l'inizio della stagione invernale che non consente una prosecuzione delle regolari attività, secondo il cronoprogramma, non garantendo di conseguenza, con particolare riferimento ai lavori in quota;
- sospensione nr 2 il 25/04/2018 e ripresa nr 2 il 07/05/2018 per la presenza di eventi meteorologici avversi e di particolare intensità che impediscono il regolare svolgimento delle attività di cantiere, con particolare riferimento ai lavori in quota;
- sospensione nr 3 il 13/05/2018 e ripresa nr 3 il 17/05/2018 per la presenza di eventi meteorologici avversi e di particolare intensità che impediscono il regolare svolgimento delle attività di cantiere, con particolare riferimento ai lavori in quota;
- sospensione nr 4 il 19/05/2018 e ripresa nr 4 il 26/05/2018 per la presenza di eventi meteorologici avversi e di particolare intensità che impediscono il regolare svolgimento delle attività di cantiere, con particolare riferimento ai lavori in quota;
- sospensione nr 5 il 27/06/2018 e ripresa nr 5 il 02/07/2018 per la necessità dell'Appaltatore di realizzare apprestamenti che impediscano la formazione di danni alla struttura sottostante le aree di cantiere cagionate da eventi meteorologici imprevedibili ed eccezionali di eccezionale entità;
- sospensione nr 6 il 06/07/2018 e ripresa nr 6 il 11/07/2018 per la necessità dell'Appaltatore di realizzare apprestamenti che impediscano la formazione di danni alla struttura sottostante le aree di cantiere cagionate da eventi meteorologici imprevedibili ed eccezionali di eccezionale entità;
- sospensione nr 7 il 13/07/2018 e ripresa nr 7 il 24/07/2018 per la necessità dell'Appaltatore di realizzare apprestamenti che impediscano la formazione di danni alla struttura sottostante le aree di cantiere cagionate da eventi meteorologici imprevedibili ed eccezionali di eccezionale entità;
- sospensione nr 8 il 27/07/2018 e ripresa nr 8 il 09/08/2018 per la necessità dell'Appaltatore di realizzare apprestamenti che impediscano la formazione di danni alla struttura sottostante le aree di cantiere cagionate da eventi meteorologici imprevedibili ed eccezionali di eccezionale entità;
- sospensione nr 9 il 10/08/2018 e ripresa nr 9 il 29/08/2018 per la presenza del periodo di ferie estive e di conseguenza la mancata garanzia di regolare approvvigionamento di materiali e l'intervento di eventuali appaltatori per lavorazioni specialistiche;
- sospensione nr 10 il 12/09/2018 e ripresa nr 10 il 18/09/2018 per la presenza di eventi meteorologici avversi e di particolare intensità che impediscono il regolare svolgimento delle attività di cantiere, con particolare riferimento ai lavori in quota;

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria

Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it

- sospensione nr 11 il 20/09/2018 e ripresa nr 11 il 01/10/2018 per la presenza di eventi metereologici avversi e di particolare intensità che impediscono il regolare svolgimento delle attività di cantiere, con particolare riferimento ai lavori in quota;
- sospensione nr 12 il 14/11/2018 e ripresa nr 12 il 12/04/2019 per la presenza del periodo di ferie invernali e di conseguenza la mancata garanzia di regolare approvvigionamento di materiali e l'intervento di eventuali appaltatori per lavorazioni specialistiche.

Nel corso di esperimento dell'appalto è stata concessa una proroga di durata pari a 90 giorni, unitamente all'approvazione della variante in corso d'opera.

Ultimazione dei lavori: l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 12/04/2019, come accertato con verbale redatto in pari data e comunque in tempo utile rispetto ai termine contrattuale.

Danni di forza maggiore: durante l'esecuzione dei lavori si sono verificati danni di forza maggiore, in particolare nel mese di maggio 2018 sono avvenuti dei fenomeni metereologici imprevedibili e di eccezionale entità, che hanno provocato danneggiamenti alla zona servizi/spogliatoi/biglietteria e all'interno dell'atrio del palazzetto.

Immediatamente sono state attivate le assicurazioni di ciascuna delle parti, in particolare:

- il RUP, Ing. Luigi Abelli, in data 06/06/2018, ha inviato la nota avente per oggetto "POP162 - Rifacimento copertura Palaravizza - Verifica condizioni per apertura sinistro per danni da infiltrazioni d'acqua" all'ufficio Assicurazioni del Comune di Pavia";
- il Direttore del Cantiere, Geom. Alessandro Corda, in data 25/06/2018, ha inviato la nota avente per oggetto "Apertura sinistro per danni da infiltrazione di acqua piovana - Polizza CAR n° 370299253 del 31.10.2017 GENERALI ASSICURAZIONI" all'ufficio Assicurazioni Generali.

Allo stato attuale sono in atto le verifiche da parte dei periti delle Assicurazioni.

Lavori in economia: in corso di esecuzione dell'Appalto sono state eseguite lavorazioni in economia per un ammontare, al lordo del ribasso d'asta, di € 7'352,14.

Lavori a misura: in corso di esecuzione dell'Appalto sono state eseguite lavorazioni a misura per un ammontare, al lordo del ribasso d'asta, di € 205'378,49.

Anticipazioni: non sono state corrisposte anticipazioni all'appaltatore.

Andamento dei lavori: i lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali ed alle disposizioni contingenti impartite all'atto pratico dalla D.L. Le minime variazioni sono state contenute entro la facoltà discrezionale della D.L.

Certificati d'acconto: durante il corso dei lavori è stato emesso n. 2 certificati d'acconto in particolare:

- in data 03/08/2018 per l'importo complessivo di € 65'900,00= I.V.A. 10 % esclusa;
- in data 28/12/2018 per l'importo complessivo di € 100'618,71= I.V.A. 10 % esclusa.

Stato finale: lo stato finale è stato redatto in data 12/04/2019 ed importa complessivamente:

Per lavori a misura	€ 205'378,49
Per lavori in economia	€ 7'352,14
Totale lavori	€ 212'730,63

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria

Servizio Manutenzione - tel. 0382/399342 - email ddoria@comune.pv.it

A dedurre ribasso del 24,88% da applicare su € 212'730,63	- € 67'848,65
Oneri per la Sicurezza indiretti	€ 7'875,71
Oneri per la Sicurezza diretti	€ 6'398,78
Totale netto dei lavori	€ 219'129,41
A dedurre anticipazione certificati d'acconto emessi (I.V.A. esclusa)	
Certificato di acconto n. 1 del 03/08/2018	- € 65'900,00
Certificato di acconto n. 2 del 28/12/2018	- € 100'618,71
Resta il credito netto dell'Impresa	€ 52'610,70

Riserve dell'Impresa: l'Impresa ha firmato il Registro di Contabilità senza riserva alcuna.

Infortuni in corso dei lavori: durante l'esecuzione dei lavori non è avvenuto alcun infortunio.

Assicurazioni operai: l'Impresa ha assicurato i propri operai presso:

INPS LODI 4939127151
 CASSA EDILE PAVIA n. 8590
 CASSA EDILE MILANO n. 8096
 INAIL DI LODI – CODICE DITTA 5432276 – PAT 093138072

Nel corso delle lavorazioni, ed in particolare prima dell'emissione degli stati di avanzamento lavori, è stata verificata la regolarità contributiva dell'impresa attraverso modulo DURC.

Avviso ai creditori (c.d. Avvisi ad Opponendum): non è stata necessaria la pubblicazione degli avvisi ad opponendum poiché, durante le lavorazioni, non è stato necessario occupare proprietà private, né in modo permanente né in modo temporaneo, né sono stati recati danni di sorta alle medesime.

Cessioni di crediti dell'Impresa: per i lavori in questione non risulta che l'Impresa abbia ceduto i suoi crediti, comunque non è pervenuta all'Ufficio, da parte dell'Impresa o di terzi, alcuna comunicazione in proposito.

Pignoramento crediti presso terzi: non è stato necessario il pignoramento crediti presso terzi.

Direzione dei Lavori: i lavori di cui alla presente relazione sono stati diretti dal Geom. Davide Doria.

Documentazione a corredo dei lavori: l'impresa appaltatrice ha provveduto a consegnare alla Stazione Appaltante la seguente documentazione a corredo dei lavori eseguiti, in particolare:

- Scheda tecnica della guaina di impermeabilizzazione impiegata;
- Scheda tecnica del pannello isolante posato;
- Di.co relativo all'impianto elettrico dell'area servizi e dell'insegna luminosa;
- Certificato relativo alla copertura assicurativa dell'impermeabilizzazione della copertura.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

In data 12/04/2019 si sono ritrovati i Sigg.ri:

- **Geom. Alessandro Corda** – Direttore Tecnico dell'Impresa appaltatrice;



Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli
 Pratica trattata da: geom. Davide Doria
 Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it

- **Geom. Davide Doria** – Direttore dei Lavori per incarico della Stazione Appaltante.

Con la scorta degli elaborati di progetto e degli atti costituenti la contabilità dell'opera si sono effettuati diversi riscontri sulle lavorazioni eseguite e si è constatato che sono state realizzate in conformità delle prescrizioni contrattuali, quindi del progetto dell'opera, salvo le minime variazioni contenute entro la facoltà discrezionale accordata alla D.L. in forza del disposto di cui all'art. 149 della Dlgs. 50/2016 e s.m.i..

Sono state verificate diverse misure fra quelle contabilizzate riscontrandole corrispondenti a quelle riportate sul registro di contabilità.

Ciò premesso, il sottoscritto Direttore dei Lavori, considerato:

- che i lavori corrispondono alle previsioni degli elaborati progettuali e di variante, salvo lievi modifiche rientranti nelle facoltà discrezionale della D.L., e che essi sono stati eseguiti correttamente ed in conformità alle prescrizioni contrattuali;
- che per quanto è stato possibile accertare da riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nel registro di contabilità e riassunte nello stato finale;
- che i prezzi applicati sono quelli del contratto;
- che l'importo netto dei lavori è contenuto in quello delle somme autorizzate;
- che i lavori sono stati ultimati ad esaurimento delle risorse disponibili e comunque in tempo utile rispetto al termine ultimo previsto in sede contrattuale;
- che durante il corso dei lavori l'Impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione dei propri operai;
- che non si sono rese necessarie occupazioni definitive o temporanee di immobili di proprietà di terzi;
- che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal Contratto ed agli ordini e disposizioni impartiti dalla D.L. durante il corso dei lavori stessi;
- che l'Impresa ha firmato il Registro di Contabilità senza opporvi riserve.

C E R T I F I C A

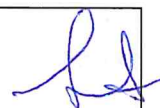
che i lavori sopra descritti eseguiti dall'Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l. CON SEDE LEGALE IN VIA ROMA, 64 29100 PIACENZA (PC), CF/P.IVA 06739430152, in base al contratto stipulato in data 11/01/2018 con numero di repertorio 50241, reg. app. n. 1/2018., **sono regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue (I.V.A. esclusa):**

Ammontare del conto finale	€ 219'129,41
A dedurre certificati d'acconto emessi (I.V.A. esclusa)	
Certificato di acconto n. 1 del 03/08/2018	- € 65'900,00
Certificato di acconto n. 2 del 28/12/2018	- € 100'618,71
Resta il credito liquido di	€ 52'610,70
(dicansi Euro Cinquantaduemila seicentodieci/70)	

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria

Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it



di cui si propone il pagamento all'Impresa suddetta a tacitazione di ogni suo avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto e fatte salve rettifiche revisionali di legge.

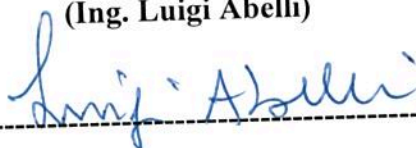
Pavia, 30/05/2019

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Geom. Davide Doria)



L'IMPRESA
(Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con
R.I.V. S.r.l.)
EDILPRONTO S.r.l.
Il Procuratore

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Luigi Abelli)



Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli

Pratica trattata da: geom. Davide Doria



Servizio Manutenzione – tel. 0382/399342 – email ddoria@comune.pv.it



FIDIA

- FIDIA POLIESTERE
- MINERAL FIDIA POLIESTERE
- FIDIA/V

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUME-POLIMERO
ELASTOPLASTOMERICA ARMATA

CATEGORIA	CARATTERISTICHE
 ELASTOPLASTOMERICHE	 IMPERMEABILE

DESCRIZIONE

Le membrane **FIDIA** sono costituite da bitume distillato e selezionato per l'uso industriale adattato con polimeri elastomerici e plastomerici tali da ottenere una lega ad "inversione di fase" la cui fase continua è formata da polimero nel quale è disperso il bitume, dove le caratteristiche sono determinate dalla matrice polimerica e non dal bitume anche se questo ne costituisce l'ingrediente maggioritario.

Le prestazioni del bitume vengono pertanto incrementate e risulta migliorata la durabilità e la resistenza alle alte e basse temperature mantenendo inalterate le già ottime qualità di adesività e di impermeabilità del bitume.

FIDIA POLIESTERE e **MINERAL FIDIA POLIESTERE** sono armate con un composito in "tessuto non tessuto" di poliestere imputrescibile stabilizzato con fibra di vetro, di elevata resistenza meccanica ed elasticità e dotato di una ottima stabilità dimensionale a caldo che riduce i problemi di sciabolatura dei teli e di ritiro delle giunzioni di testa, perché è da 2 a 3 volte più stabile delle normali armature in tessuto non tessuto di poliestere.

FIDIA/V è armata con feltro di vetro rinforzato longitudinalmente, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale.

Le membrane **FIDIA POLIESTERE** e **FIDIA/V**, prodotte in diversi spessori, hanno la faccia superiore rivestita con talco fine serigrafato, omogeneamente distribuito, un trattamento brevettato che consente un agevole svolgimento delle spire dei rotoli unito ad una sicura e veloce saldatura delle giunzioni.

Le versioni **MINERAL**, prodotte in diverse grammature, hanno la faccia superiore autoprotetta con scagliette di ardesia incollate e pressate a caldo fatto salvo una striscia laterale di sovrapposizione priva di ardesia e protetta con una fascia di film Flamina che va fusa a fiamma per saldare la giunzione.

La faccia inferiore delle membrane è rivestita con Flamina, un film plastico fusibile, ed è goffrata sia per ottenere la pretensione e quindi l'ottimale retrazione del film, che per offrire alla fiamma una maggior superficie e quindi una posa più sicura e più veloce.

Quando la membrana è applicata a secco o per punti, la goffratura funge da diffusore di vapore.

CAMPI D'IMPIEGO

Le durevoli caratteristiche di resistenza meccanica e di elasticità e la stabilità sia ad alta che a bassa temperatura delle membrane **FIDIA POLIESTERE** e **MINERAL FIDIA POLIESTERE** consentono di impiegarle come elemento di tenuta, sia per lavori nuovi che per rifacimenti in edilizia:

- **Su tutte le pendenze:** sia in piano che in verticale e su superfici curve;
- **Su piani di posa di diversa natura:** piani di posa cementizi gettati in opera o prefabbricati, su coperture metalliche o in legno, sui più diffusi isolanti termici usati in edilizia;
- **Per le più disparate destinazioni d'uso:** tetti piani ed inclinati, sottotegola, rivestimenti dielettrici, muri controterra.

L'elevata stabilità dimensionale di **FIDIA/V** la destina all'accoppiamento con altre membrane bitume-polimero armate con tessuto non tessuto di poliestere per costituire manti impermeabili in doppio strato.

FIDIA/V può essere usato in monostrato come schermo al vapore.

CE DESTINAZIONI D'USO DI MARCATURA "CE" PREVISTE SULLA BASE DELLE LINEE GUIDA AISPEC-MBP

EN 13707 - MEMBRANE BITUMINOSE ARMATE PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE

• **Sottostrato o strato intermedio in sistemi multistrato senza protezione pesante superficiale permanente**

- FIDIA POLIESTERE 3 mm
- FIDIA POLIESTERE 4 mm
- FIDIA POLIESTERE 5 mm
- FIDIA/V 2 mm
- FIDIA/V 3 mm
- FIDIA/V 4 mm

• **Strato superiore in sistemi multistrato senza protezione pesante superficiale permanente**

- MINERAL FIDIA POLIESTERE 4,0 mm
- MINERAL FIDIA POLIESTERE 5,0 mm
- MINERAL FIDIA POLIESTERE 4,0 kg/m²
- MINERAL FIDIA POLIESTERE 4,5 kg/m²

• **Sotto protezione pesante in sistemi multistrato**

- FIDIA POLIESTERE 3 mm
- FIDIA POLIESTERE 4 mm
- FIDIA POLIESTERE 5 mm

EN 13969 - MEMBRANE BITUMINOSE DESTINATE AD IMPEDIRE LA RISALITA DELL'UMIDITÀ DAL SUOLO

• **Membrane per fondazioni**

- FIDIA POLIESTERE 3 mm
- FIDIA POLIESTERE 4 mm
- FIDIA POLIESTERE 5 mm

EN 13970 - STRATI BITUMINOSI PER IL CONTROLLO DEL VAPORE

- FIDIA/V 2 mm
- FIDIA/V 3 mm
- FIDIA/V 4 mm

EN 13859-1 - MEMBRANE DESTINATE AL SOTTOTEGOLA

- MINERAL FIDIA POLIESTERE 3,5 kg/m²
- MINERAL FIDIA POLIESTERE 4,0 kg/m²
- MINERAL FIDIA POLIESTERE 4,5 kg/m²

MODALITÀ D'IMPIEGO



* Solo per membrane con finitura TEXFLAMINA

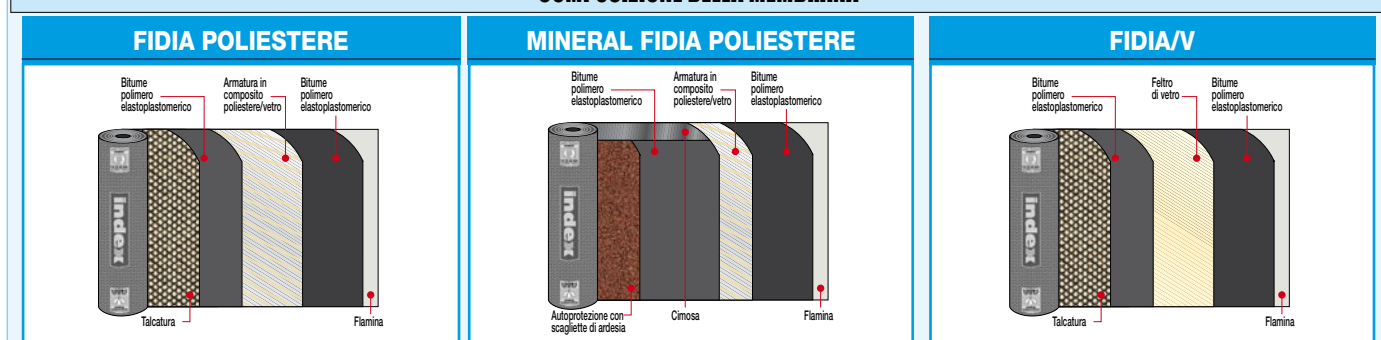
CARATTERISTICHE TECNICHE

	T	FIDIA POLIESTERE		FIDIA POLIESTERE		MINERAL FIDIA POLIESTERE		MINERAL FIDIA POLIESTERE		FIDIA/V		
Spessore (EN 1849-1)	±0,2	3 mm	4 mm	5 mm	-	-	-	-	-	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm
Peso MINERAL (EN 1849-1)	±15%	-	-	-	3,5 kg/m ²	4,0 kg/m ²	4,5 kg/m ²	-	-	-	-	-
Dimensioni rotolo (EN 1848-1)	≥	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x20 m	-
Armatura		Tessuto non tessuto di poliestere composito	Tessuto non tessuto di poliestere composito	Tessuto non tessuto di poliestere composito	Tessuto non tessuto di poliestere composito	Tessuto non tessuto di poliestere composito	Tessuto non tessuto di poliestere composito	Tessuto non tessuto di poliestere composito	Tessuto non tessuto di poliestere composito	Feltro di vetro		
Impermeabilità (EN 1928 metodo B)	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa		
• dopo invecchiamento (EN 1296-1928)	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa	-	-	-	-	-	-		
Resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1)	-20%	350/300 N/50 mm	350/300 N/50 mm	350/300 N/50 mm	-	-	-	-	-	200/100 N/50 mm		
Forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1)	-20%	450/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	300/200 N/50 mm		
• dopo invecchiamento		-	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-		
Allungamento a trazione (EN 12311-1)	-15 v.a.	40/40%	40/40%	40/40%	40/40%	40/40%	40/40%	40/40%	40/40%	2/2%		
• dopo invecchiamento		-	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-		
Resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A)		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	-	-	-	-	-	NPD		
Resistenza al punzonamento statico (EN 12730)		10 kg	10 kg	10 kg	-	-	-	-	-	-		
Resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1)	-30%	130/130 N	130/130 N	130/130 N	-	-	-	130/130 N	130/130 N	70/70 N		
Stabilità dimensionale (EN 1107-1)	≤	-	-0,25/0,10%	-0,25/0,10%	-	-	-	-0,25/0,10%	-0,25/0,10%	-		
Flessibilità a freddo (EN 1109)	≤	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C		
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura (EN 1110)	≥	100°C	100°C	100°C	-	-	-	100°C	100°C	100°C		
• dopo invecchiamento ad alte temperature (EN 1296-1109)	-10°C	-	90°C	90°C	-	-	-	90°C	90°C	-		
Resistenza a UV (EN 1297)		NPD	Supera la prova	Supera la prova	-	-	-	-	-	-		
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)		Euroclasse F	Euroclasse F	Euroclasse F	Euroclasse F	Euroclasse F	Euroclasse F	Euroclasse F	Euroclasse F	Euroclasse F		
Comportamento al fuoco esterno (EN 13501-5)		F _{roof}	F _{roof}	F _{roof}	-	-	-	F _{roof}	F _{roof}	F _{roof}		
Trasmissione del vapore acqueo (EN 1931)	-20%	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000		
• dopo invecchiamento (EN 1296-1931)		-	-	-	-	-	-	-	-	NPD		
Penetrazione dell'acqua (EN 1928)		-	-	-	W1	W1	W1	W1	W1	-		
• dopo invecchiamento (EN 1296-1928)		-	-	-	W1	W1	W1	W1	W1	-		

La produzione INDEX si avvale di sistemi esclusivi di fabbricazione coperti da brevetti industriali regolarmente depositati.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

COMPOSIZIONE DELLA MEMBRANA



FINITURE PRODOTTO



GOFFRATURA. La goffratura sulla superficie inferiore della membrana rivestita con film Flamina permette una posa sicura e veloce; diventando liscia, sotto l'effetto della fiamma, segnala la giusta fusione e consente una retrazione più rapida del film. La goffratura permette anche una buona diffusione del vapore; nella posa in semindipendenza e in indipendenza, nei punti dove resta intatta, evita bolle e rigonfiamenti.



TALCATURA. La talcatura della faccia superiore viene eseguita con un procedimento che distribuisce uniformemente il talco con un disegno particolare, evitando accumuli e zone non talcate. Questo nuovo sistema permette un rapido svolgimento del rotolo ed una superficie di gradevole aspetto.



AUTOPROTEZIONE MINERALE. Sulla faccia della membrana destinata a rimanere a vista, viene incollata a caldo una protezione formata da scaglie di ardesia di diverso colore. Questo scudo minerale protegge la membrana dall'invecchiamento provocato dai raggi UV.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX S.p.A. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche che fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX
• PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 - Tel. 045.8546201 - Fax 045.518390

Internet: www.indexspa.it
e-mail Inform. Tecniche Commerciali: tecom@indexspa.it
e-mail Amministrazione e Segreteria: index@indexspa.it
e-mail Index Export Dept.: index.export@indexspa.it



Pannelli isolanti RIGID FOAM

RF3

Principali applicazioni



Pareti isolamento in intercapedine



Pavimenti civili e industriali contro terra, interpiano e radianti



Coperture a falda:

- ventilate



- con manto impermeabile autoadesivo

Coperture piane con manti impermeabili bituminosi o sintetici **APPLICATI A FREDDO:**



- con manto a vista



- zavorrate, pavimentate,

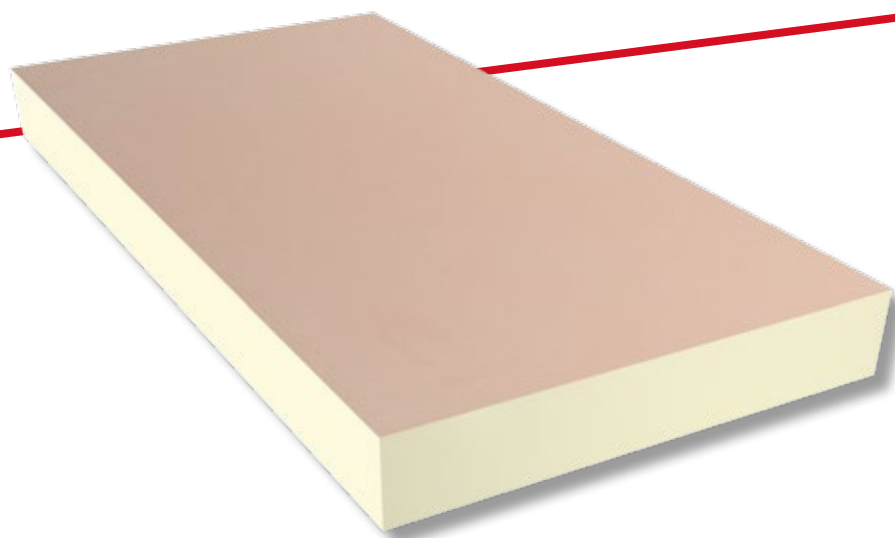


- a giardino pensile, ecc.

Marcatura CE



Isolante
Poliuretano
Espanso (PU)



Pannelli termoisolanti costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido a celle chiuse (schiuma polyiso - PIR - espansa senza l'impiego di CFC o HCFC), con rivestimenti multistrato gas impermeabili su entrambe le facce.

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli ISOLPARMA RF3 in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso - PIR), con rivestimenti multistrato gas impermeabili, aventi una conducibilità termica, λ_D , uguale a 0,023 W/mK secondo la norma UNI EN 13165.
Dimensioni m ... x ... , spessore mm....

Dicitura di capitolato con Sistema di lavorazione PRECISO

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli ISOLPARMA RF3 con lavorazione PRECISO ($\lambda_D = 0,023$ W/mK per dimensione minima 0,6 x 0,8 m), costituito da pannelli tagliati su misura secondo la geometria del manufatto.

Dimensioni standard	mm
Planari	600 x 1200
Spessore	da 20 a 140
Imballo: pacchi in polietilene.	

NOTA

Il pannello RF3 non è idoneo alla posa di manti impermeabili applicati mediante sfiammatura

RF3 Pannelli isolanti RIGID FOAM

PRINCIPALI CARATTERISTICHE PANNELLO POLIURETANO ESPANSO

UNI EN 13165

Caratteristica	Codice		RF3	unità di misura	
Massa volumica pannello valore medio comprensivo dei rivestimenti	ρ		36 ± 1,5	kg/m ³	
Conducibilità termica dichiarata [EN 13165 Annessi A e C - T media 10 °C]	λ_D		0,023	W/mK	
Resistenza (R) e Trasmissione Termica (U)		d spessore mm	R_D	U_D	R _D = d / λ_D m ² K/W U _D = λ_D /d W/m ² K
		20	0,87	1,15	
		30	1,30	0,77	
		40	1,74	0,58	
		50	2,17	0,46	
		60	2,61	0,38	
		70	3,04	0,33	
		80	3,48	0,29	
		90	3,91	0,26	
		100	4,35	0,23	
		120	5,22	0,19	
140	6,09	0,16			
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento [EN 826]	CS (10/Y)	in funzione dello spessore	150	kPa	
Reazione al fuoco [EN 13501-1]	euroclasse		F		
Calore specifico			1453	J/kg K	
Assorbimento d'acqua a 28 gg. di immersione [EN 12087]	WL (T)		< 1	% peso	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo [EN 12086]	MU		148 ± 24	μ	

Nota:

Stabilità alla temperatura:

I pannelli Isolparma RF3 sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese tra i -40 e i + 110 °C.



Elettroemilia
Impianti civili & industriali

Via Stornella,8 – 29010 Roveleto di Cadeo (Piacenza)

Tel. 05231722598 – Fax. 05231724856

Email : elettroemilia@elettroemilia.it

Pec : elettroemilia@legalmail.it

Spett.le
Edilpronto S.r.l
Via Roma, 64
29121 Piacenza

OGGETTO: Relazione Intervento eseguito C/o Vs Cantiere il 10/09/2018

Trattasi di impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza, relativo ai locali per società esterne, presso il Vs cantiere Sito nel Comune di Pavia in Via Treves,22 denominato **Palazzetto Comunale dello Sport “Giuliano Ravizza”**.

Durante l'intervento sono state visionate e controllate a livello visivo e non strumentale, i punti luce esistenti, per quanto è stato possibile verificare i locali Biglietteria, Press Room, Bagni e antibagni, e sale varie l'impianto risulta essere funzionante ed originale, all'epoca di costruzione. In alcuni punti luce è stato possibile verificare la presenza del cavo di messa a terra.

L'impianto risulta essere suddiviso attraverso le protezioni presenti nel quadro elettrico di zona, ove è installato un interruttore magnetotermico differenziale a protezione dei contatti diretti, del quale non è stato possibile visionare i dati di intervento che dovrebbero essere riportati sui registri di manutenzione e verifiche periodiche degli impianti.

Alla data odierna l'impianto in esame risulta essere funzionante e ripristinato allo stato di fatto presente prima degli agenti atmosferici occorsi.

Rimanendo a Vostra disposizione per chiarimenti porgo Cordiali Saluti

Cadeo Lì 28/09/2018


Elettroemilia
Impianti civili & industriali
Amministratore Unico e Resp.Tecnico
Massimiliano Barilli

ELETTROEMILIA S.r.l Unipersonale – Via Stornella, 8 – 29010 Roveleto di Cadeo – PIACENZA

Cap. Soc. € 10.000,00 i.v. – C.F. / P.I. 01616300339 – R.E.A.177679 – Albo Artigiani n. 45979

AI TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

**CERTIFICATO DI ASSICURAZIONE NR. 02-2018 - DOC. <A> - POLIZZA RIMPIAZZO
OPERE**

La compagnia assicuratrice SOCIETÀ REALE MUTUA DI ASSICURAZIONI di Torino, alle condizioni tutte indicate alla polizza nr. **235 / 06 / 09-2015439** stipulata con **COLORIFICIO ZETAGI SRL** assicura "il ripristino totale o parziale dei lavori" sotto indicati:

COMMITTENTERagione Sociale: **COMUNE DI PAVIA**Indirizzo: **Piazza Municipio nr.2** CAP: **27100** Località: **PAVIA (PV)**Ubicazione del lavoro: **Palazzetto dello Sport PALARAVIZZA - Via Claudio Treves 22 - 27100 - PAVIA****INTERVENTO**Tipologia: **impermeabilizzazione copertura su massetto in cemento**Scheda Lavoro n. **04-2018** del **30.07.2018**Impresa Esecutrice: **ISOLPLAST SRL - Via Trento 34 - 26044 GRONTARDO CR**Direttore dei Lavori: ~~Sig. Alessandro Gorda~~ **GEOM DAVIDE DORIA**Somma Assicurata: **€ 46.264.= (quarantaseimiladuecentosessantaquattro.=)**Durata della Garanzia: **anni 10 anni (dieci)**, con scadenza il **28.10.2028**

Con la firma del presente certificato l'APPALTATORE attesta che i lavori sopra descritti sono stati regolarmente eseguiti, come da contratto, il rispetto dei cui termini è confermato dal CONTRAENTE (qualora diverso dell'Appaltatore)

L'APPALTATORE
ISOLPLAST S.R.L.
Timbro, firma, di Rappresentante Legale
Via Trento, 34
26044 GRONTARDO (CR)
P.Iva 01410630196

IL CONTRAENTE
Timbro e firma del Rappresentante Legale

Colorificio ZETAGI s.r.l.

Con la firma del presente certificato il COMMITTENTE dichiara di accettare i lavori sopra descritti ai sensi di Legge e in caso di eventuale danno di avvalersi della facoltà di attivare la presente garanzia solo attraverso il Contraente della polizza previa tempestiva informativa al CONTRAENTE e/o APPALTATORE.

IMPRESA EDILPRONTO
EDILPRONTO S.r.l.
Il Procuratore

IL COMMITTENTE
Timbro e firma del Rappresentante Legale

IL DIRIGENTE
SETTORE LAVORI PUBBLICI DI PAVIA
Dott. Arch. Mauro Mericco

Con la firma del presente certificato la SOCIETÀ assicura i lavori di cui sopra ai sensi di polizza.

LA SOCIETÀ
Timbro e firma del Rappresentante Legale
REALE MUTUA ASSICURAZIONI
C.so Sempione, 169 - 20025 Legnano (MI)
Tel. 0331.476911 - info@agenziaminesi.it
Agenzia Procuratori
Minesi e Capoferri S.n.c.

Legnano, li 21 / 02 / 2019



COMUNE DI PAVIA
SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO
Via Scopoli 1 - 27100 Pavia
P. IVA 00296180185

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

(Art. 12 D.M. 49/2018 - Regolamento recante: «Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione»)

- OGGETTO:** "PALARAVIZZA – INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA" - (Cod. Int. POP162) – (CUP. G14H17000530004)
- IMPRESA:** Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l. - sede in Via Roma N. 64 29021 Piacenza (PC)
- CONTRATTO:** Stipulato in data 11/01/2018 con numero di repertorio 50241, reg. app. n. 1/2018
- DURATA CONTRATTUALE DEI LAVORI:** 100 giorni naturali e consecutivi, a meno di sospensioni e/o proroghe motivate.

L'anno duemiladiciannove, il giorno dodici del mese di aprile in Pavia

in esito a comunicazione dell'appaltatore di intervenuta ultimazione dei lavori, si sono trovati sul luogo oggetto delle opere i Sigg.:

- **Geom. Alessandro Corda** – Direttore Tecnico dell' Impresa appaltatrice;
- **Geom. Davide Doria** - Direttore dei Lavori per incarico della Stazione appaltante.

Alla presenza continua sul luogo di esecuzione delle opere di tutti gli intervenuti e con la scorta degli elaborati di progetto, nonché degli atti costituenti la contabilità dell'opera, si effettuano in contraddittorio diversi riscontri sulle lavorazioni eseguite e di ciò si redige il presente processo verbale di ultimazione dei lavori, giuste le disposizioni di cui all'art 12 del DM 49/2018 "Regolamento recante: «Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione»".

Per quanto detto in premessa; il sottoscritto Geom. Davide Doria, Direttore dei Lavori di cui trattasi per incarico dell'Amministrazione comunale:

CERTIFICA

che i lavori in oggetto indicati sono stati ultimati il giorno **12/04/2019** e quindi in tempo utile rispetto al nuovo termine contrattuale fissato per il giorno **07/07/2019**.

- Atto prodotto in duplice esemplare, letto, confermato e sottoscritto dalle parti.

Il Direttore dei Lavori
(Geom. *Davide Doria*)

L'Appaltatore
(Impresa Edilpronto S.r.l in
A.T.I. con R.I.V. S.r.l.)
EDILPRONTO S.r.l.
Il Procuratore

Visto: Il R.U.P.
(Arch. *Luigi Abelli*)

Responsabile del procedimento: ing. Luigi Abelli
Pratica trattata da: geom. Davide Doria
Servizio Manutenzione – tel. 0382/399 342 – email ddoria@comune.pv.it



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 7

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: PALARAVIZZA
INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA
INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA
Codice intervento POP162

COMMITTENTE: Comune di Pavia - Settore LL.PP. - Servizio Manutenzioni

IMPRESA: Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l.

Contratto in data 11/01/2018 rep. n. 50241 registrato a PAVIA in data 18/01/2018 al n. 654 di euro 166 518.71

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	282 394.56
Data Consegna:	09/11/2017	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	09/11/2017	Importo per la Sicurezza:	7 926.66
Giorni Utili per Ultimazione:	100	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni:	1	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000, D.Lgs 82/2005 e n. c.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1	Arrotondamento SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	1,79	-1,79	
2 0001	Recinzione provvisoria modulare prefabbricata di cantiere con altezza non inferiore a m 2,00, completa di accessi pedonale/carrabile con chiusura adeguata, posta in opera per tutto ... a fine lavori, la pulizia dell'area ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	42,00	15,00	630,00	
3 0002	Smontaggio temporaneo completo dei quattro parapetti metallici delle scale di sicurezza, compreso accessori di fissaggio, al fine di realizzare tutte le operazioni di manutenzione ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	280,00	280,00	
4 0003	Rimontaggio completo ed a norma (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e Regolamento di igiene locale) dei quattro parapetti metallici delle scale di sicurezza, già preparati e verniciati, reali ... reso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	560,00	560,00	
5 0004	Scalpellatura a mano e/o meccanica di c.a. ammalorato: Asportazione corticale di tutto il conglomerato cementizio ammalorato, eseguita mediante scalpellatura a mano e/o meccanica, ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	280,00	280,00	
6 0005	Spazzolatura a mano e/o meccanica di ferri d'armatura: Trattamento di pulizia dei ferri d'armatura affioranti, mediante spazzolatura a mano e/o meccanica, atta a rimuovere ed aspor ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	280,00	280,00	
7 0006	Idrosabbatura delle superfici: Trattamento di pulizia di tutte le superfici in calcestruzzo e dei ferri d'armatura affioranti, mediante idrosabbatura con impiego di sabbia silice ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	280,38	20,00	5'607,60	
8 0007	Idrolavaggio delle superfici: Idrolavaggio a pressione per la pulizia della superficie in calcestruzzo, mediante l'utilizzo di idropulitrice con una pressione maggiore di 150 bar, ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	105,18	3,30	347,10	
9 0008	Protezione di ferri d'armatura: Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia antico ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	132,11	9,10	1'202,20	
10 0009	Ripristino strutturale di c.a. ammalorato sottoposto a sollecitazioni dinamiche: Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa norma ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2*cm	11,76	415,30	4'883,93	
11 0010	Rinforzo strutturale con materiali compositi a matrice polimerica (FRP), per riparazione e/o integrazione della sezione resistente a flessione e a taglio di elementi in c.a.: Forni ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	17,28	250,00	4'320,00	
12 0011	Protezione finale con rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine: Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, ad elevat ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	35,14	29,00	1'019,06	
13 0012	Posa di primer tricomponente epossicementizio per sottofondi umidi: Fornitura e posa in opera, previa accurata pulizia del supporto, di primer tricomponente epossicementizio per so ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'115,99	12,50	13'949,88	
	A R I P O R T A R E				33'357,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'357,98
14 0013	Posa di primer epossidico bicomponente fillerizzato: Fornitura e posa in opera di primer epossidico bicomponente fillerizzato, a base di resine epossidiche, esente da solventi (tip ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'115,99	12,70	14'173,08
15 0014	Impermeabilizzazione di strutture e superfici con membrana a base di poliurea pura bicomponente: Fornitura e posa in opera di membrana bicomponente a base di poliurea pura priva di ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'115,99	35,00	39'059,65
16 0015	Finitura a vista protettiva con verniciatura poliuretanic colorata: Fornitura e posa in opera di finitura poliuretanic bicomponente alifatica, a base solvente, resistente all'usu ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'115,99	10,00	11'159,90
17 0016	Brossatura accurata manuale e meccanica completa dei quattro parapetti metallici delle scale di sicurezza, con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti a tela smeriglio, molatri ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	560,00	560,00
18 0017	Applicazione di pittura antiruggine di fondo completa su parapetti metallici delle scale di sicurezza, su superfici già preparate, per ogni strato applicato, compreso le occorrenti ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura antiruggine di fondo: Sintetico ai fosfati di zinco. SOMMANO m2	45,00	8,50	382,50
19 0018	Applicazione di pittura di finitura completa su parapetti metallici delle scale di sicurezza, nella gamma dei colori RAL indicati in progetto e/o a scelta della D.L., su superfici ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura di finitura: Acrilica all'acqua. SOMMANO m2	45,00	22,80	1'026,00
20 0019	Smontaggio temporaneo completo di canaline, tubi, scatole, cassette di derivazione, apparecchi, accessori, frutti, cavi, ecc., dell'impianto elettrico e/o di messa a terra attuale ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00
21 0020	Rimontaggio completo ed a norma (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e Norme CEI) di canaline, tubi, scatole, cassette di derivazione, apparecchi, accessori, frutti, cavi, ecc., dell'impianto ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00
22 0021	Rimozione completa della pavimentazione galleggiante sopraelevata della terrazza al Piano Primo, con altezza minima cm 35 ed altezza massima cm 55 circa, sino al vivo della pavimen ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza SOMMANO m2	837,79	15,00	12'566,85
23 0022	Rimozione completa fino al vivo del solaio in c.a. della pavimentazione originale in piastrelle di gres, compreso il massetto delle pendenze in cls e la sottostante impermeabilizza ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza SOMMANO m2	837,78	40,00	33'511,20
24 0023	Taglio e rimozione di parti di doghe in lamiera preverniciata costituenti il rivestimento esterno delle facciate del Palazzo comunale dello sport, compreso sottostante lana mineral ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	26,97	40,00	1'078,80
25 0024	Fornitura e posa in opera di stuccatura e rasatura, ove necessario come indicato dalla D.L., dei parapetti esistenti in c.a. (mq 125,55) e dei muri in c.a. del palazzetto (mq 47,47 ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
26 0025	Ripristino non strutturale di c.a. ammalorato: Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, di classe R2, a base di leganti ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2*cm	4,03	405,30	1'633,36
	R I P O R T A R E			150'009,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			150'009,32
27 0027	Fornitura e posa in opera completa di massetto delle pendenze sagomato opportunamente al fine di rispettare le precedenti pendenze e quote per lo scarico verso i bocchettoni, come ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza SOMMANO m2	845,32	35,00	29'586,20
28 0028	Fornitura e posa in opera completa di bocchettoni di scarico (messicani) con bicchiere di invito, in TPE o in Polipropilene, con diametro mm 100, da realizzare a pavimento ed a par ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	14,00	150,00	2'100,00
29 0029	Rimozione completa di tubi, canali, pluviali, curve, scossaline, converse, copertine, ecc., esistenti, compresa rimozione della ferramenta e degli accessori di sostegno, ancoraggio ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	67,80	13,50	915,31
30 0030	Rimozione completa di tramogge esistenti, compresa rimozione della ferramenta e degli accessori di sostegno, ancoraggio e fissaggio, con rimozione manuale e/o taglio meccanico, con ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	32,50	260,00
31 0031	Fornitura e posa in opera completa di canali, scossaline, converse, COPERTINE, con spessore 8/10 e sviluppo mm 300, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indi ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	81,19	39,50	3'207,01
32 0032	Fornitura e posa in opera completa di canali, scossaline, converse, COPERTINE, con spessore 8/10 e sviluppo mm 400, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indi ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	21,85	42,80	935,18
33 0033	Fornitura e posa in opera completa di CANALI, scossaline, converse, COPERTINE, con spessore 8/10 e sviluppo mm 500, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indi ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	19,20	47,90	919,68
34 0034	Fornitura e posa in opera completa di TRAMOGGE, con spessore 8/10 e dimensioni larg. mm 300 x prof. mm 200 x h. mm 300, complete di foro/asola sul retro per l'inserimento di bocche ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	120,00	960,00
35 0035	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI, con spessore 6/10 e diametro mm 100, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indicati in progetto e/o a sce ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	41,55	40,10	1'666,15
36 0036	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI, con spessore 6/10 e diametro mm 100, in lamiera zincata, completi di curve, bicchiere, piedini e rosoni, della ferramenta e deg ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	13,65	38,00	518,70
37 0037	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI TERMINALI IN GHISA, con diametro mm 100 ed altezza del tubo di mm 2.000, completo di bicchiere per l'innesto del pluviale sopras ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	100,00	200,00
38 0038	Brossatura accurata manuale e meccanica completa di otto tubi pluviali terminali in ghisa esistenti e nuovi, con diametro mm 100 ed altezza mm 2.000 circa, con impiego di smeriglia ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità SOMMANO a corpo	1,00	140,00	140,00
39 0039	Applicazione di pittura antiruggine di fondo completa su tubi pluviali terminali in ghisa esistenti e nuovi, con diametro mm 100 ed altezza mm 2.000 circa, su superfici già prepara ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura antiruggine di fondo: Sintetico ai fosfati di zinco. SOMMANO m	16,00	4,95	79,20
40 0040	Applicazione di pittura di finitura completa su tubi pluviali terminali in ghisa esistenti e nuovi, con diametro mm 100 ed altezza mm 2.000 circa, nella gamma dei colori RAL indica ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura di finitura: Acrilica all'acqua. SOMMANO m	16,00	7,15	114,40
	A R I P O R T A R E			191'611,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			191'611,15	
41 0041	Fornitura e posa in opera completa di KIT RINGHIERA per l'innalzamento a norma e la messa in sicurezza di parapetti (D.M. 236/1989 - Norme UNI 10806/1999 e UNI 10807/1999 - D.M. 14 ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	17,38	110,00	1'911,80
42 NP01_MIC. 13.050.0020	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m²	SOMMANO m²	837,79	3,48	2'915,51
43 NP02_PV_B 1.3.002	Manto impermeabile per pareti verticali esclusa la preparazione del piano di posa, con uno strato di membrana del B1.2.13c posata a fiamma, compresa imprim. totale del piano di posa e combustibile:	SOMMANO al mq.	878,60	15,19	13'345,93
44 NP03_PV_B 1.3.016.c	Fornitura in opera di pannelli per coibentazione di sottotetti e sottopavimenti sia interni che terrazzi, in poliuretano espanso come al B1.2.19 compresa spalmatura a caldo per incollaggio: Dello spessore di mm. 50	SOMMANO al mq.	837,79	20,05	16'797,69
45 NP04_PV_A 2.1.005.b	Fornitura e posa di teli in polietilene per protezioni interne da 100 gr/mq ca. eseguita con ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere: protezione pareti e sup. verticali	SOMMANO al mq.	837,79	2,14	1'792,87
46 NP05	Sovraprezzo della voce EP 0027, misurazione 29 per la maggiorazione dello spessore medio dello strato di massetto. Spessore pari a 2,5 cm	SOMMANO m2	837,79	5,78	4'842,43
47 NP06_MI_1 C.1.160.10	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: - pluviali e pezzi speciali.	SOMMANO m	10,00	13,50	135,00
48 NP07_PV_A 2.2.029.b	Rimozione di manto impermeabilizzante, compreso risvolti (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte): Criteri di misura: proiezione orizz.le o vert.le: guaina a base bituminosa	SI DETRAGGONO al mq.	-798,20	6,00	-4'789,20
49 NP08_PV_A 2.9.002.b	Oneri di discarica : rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre, minerali, ecc.)	SI DETRAGGONO al ql.	-33,70	13,77	-464,05
50 NP09_PV_B 1.3.007.a	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata di cui la prima del tipo come al B1.2.14.b (Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con supporto in " ... continuo (flessibilità a freddo - 10°C) : membrana di 3,5 kg/mq. ricoperta da scaglie di ardesia naturale tipo francese)	SOMMANO al mq.	95,92	30,87	2'961,05
51 NP10_PV_A 2.2.015.g	Demolizione di controsoffittatura interna, compreso eventuali velette, pendinature, chiodature, elementi di fissaggio alle strutture di ogni genere: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)	SOMMANO al mq.	142,00	7,09	1'006,78
52 NP11_PV_A 1.4B.010A.a	Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: a mano	SOMMANO al mc.	75,40	24,60	1'854,84
53 NP12_PV_A 1.4B.011.a	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc.	SOMMANO al mc.	75,40	8,40	633,36
54 NP13_PV_A 1.4B.011B.b	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre minerali, legname, ecc. ...)	SOMMANO al ql.	151,00	13,50	2'038,50
55 NP14_PV_A 3.2.028.b	Fornitura e posa in opera di pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittature esclusa orditura metallica di sostegno preverniciata, a vista, bianca, T.24, con bordi diritti SQ in fibra minerale	SOMMANO al mq.	142,00	17,15	2'435,30
56 NP15_A1.31. 116.b.05	Lana di roccia: Materassino in rotoli, con foglio di carta KRAFT (densita' della fibra kg. 18/20 per mc.): S.= mm. 80	SOMMANO al mq.	377,00	4,08	1'538,16
57 NP16_MI_1 C.24.400.04	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di z ... upeficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	SOMMANO m²	117,50	18,45	2'167,88
58	Trattamento antimuffa o antifungo con una mano di impregnante protettivo				
	A R I P O R T A R E				242'735,00



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 7

SOMMARIO

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PALARAVIZZA
INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA
INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA
Codice intervento POP162

COMMITTENTE: Comune di Pavia - Settore LL.PP. - Servizio Manutenzioni

IMPRESA: Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l.

Sommario Registro di Contabilità dello STATO FINALE

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Davide Doria



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1	Arrotondamento					
				0,00		0,00
				0,00		0,00
		3	102	-1,00		-1,79
				-1,00	1,79	-1,79
SI DETRAGGONO dallo STATO FINALE a corpo						
2 0001	Recinzione provvisoria modulare prefabbricata di cantiere con altezza non inferiore a m 2,00, completa di accessi pedonale/carrabile con chiusura adeguata, posta in opera per tutto ... a fine lavori, la pulizia dell'area ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
				0,00		0,00
		2	1	42,00		630,00
				42,00		630,00
				42,00	15,00	630,00
SOMMANO allo STATO FINALE m						
3 0002	Smontaggio temporaneo completo dei quattro parapetti metallici delle scale di sicurezza, compreso accessori di fissaggio, al fine di realizzare tutte le operazioni di manutenzione ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
				0,00		0,00
		2	30	1,00		280,00
				1,00		280,00
				1,00	280,00	280,00
SOMMANO allo STATO FINALE a corpo						
4 0003	Rimontaggio completo ed a norma (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e Regolamento di igiene locale) dei quattro parapetti metallici delle scale di sicurezza, già preparati e verniciati, reali ... reso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
				0,00		0,00
		2	31	1,00		560,00
				1,00		560,00
				1,00	560,00	560,00
SOMMANO allo STATO FINALE a corpo						
5 0004	Scalpellatura a mano e/o meccanica di c.a. ammalorato: Asportazione corticale di tutto il conglomerato cementizio ammalorato, eseguita mediante scalpellatura a mano e/o meccanica, ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
				0,00		0,00
		2	2	1,00		280,00
				1,00		280,00
				1,00	280,00	280,00
SOMMANO allo STATO FINALE a corpo						
6 0005	Spazzolatura a mano e/o meccanica di ferri d'armatura: Trattamento di pulizia dei ferri d'armatura affioranti, mediante spazzolatura a mano e/o meccanica, atta a rimuovere ed aspor ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
				0,00		0,00
		2	3	1,00		280,00
				1,00		280,00
				1,00	280,00	280,00
SOMMANO allo STATO FINALE a corpo						
7 0006	Idrosabbatura delle superfici: Trattamento di pulizia di tutte le superfici in calcestruzzo e dei ferri d'armatura affioranti, mediante idrosabbatura con impiego di sabbia silice ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
				0,00		0,00
		2	4	63,10		1'262,00
		2	17	105,02		2'100,40
		2	32	42,25		845,00
		2	33	70,01		1'400,20
				280,38		5'607,60
				280,38	20,00	5'607,60
SOMMANO allo STATO FINALE m2						
8 0007	Idrolavaggio delle superfici: Idrolavaggio a pressione per la pulizia della superficie in calcestruzzo, mediante l'utilizzo di idropulitrice con una pressione maggiore di 150 bar, ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
9 0008	Protezione di ferri d'armatura: Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia antico ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		al S.A.L. n. 1	0,00		0,00
		2	5	37,86		124,94
		2	34	67,32		222,16
			al S.A.L. n. 2	105,18		347,10
			SOMMANO allo STATO FINALE m2	105,18	3,30	347,10
10 0009	Ripristino strutturale di c.a. ammalorato sottoposto a sollecitazioni dinamiche: Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa norma ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		al S.A.L. n. 1	0,00		0,00
		2	6	92,40		840,84
		2	35	39,71		361,36
			al S.A.L. n. 2	132,11		1'202,20
			SOMMANO allo STATO FINALE m	132,11	9,10	1'202,20
11 0010	Rinforzo strutturale con materiali compositi a matrice polimerica (FRP), per riparazione e/o integrazione della sezione resistente a flessione e a taglio di elementi in c.a.: Forni ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		al S.A.L. n. 1	0,00		0,00
		2	7	7,05		2'927,87
		2	36	4,71		1'956,06
			al S.A.L. n. 2	11,76		4'883,93
			SOMMANO allo STATO FINALE m2*cm	11,76	415,30	4'883,93
12 0011	Protezione finale con rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine: Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, ad elevat ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		al S.A.L. n. 1	0,00		0,00
		2	8	10,36		2'590,00
		2	37	6,92		1'730,00
			al S.A.L. n. 2	17,28		4'320,00
			SOMMANO allo STATO FINALE m2	17,28	250,00	4'320,00
13 0012	Posa di primer tricomponente epossicementizio per sottofondi umidi: Fornitura e posa in opera, previa accurata pulizia del supporto, di primer tricomponente epossicementizio per so ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		al S.A.L. n. 1	0,00		0,00
		2	9	14,16		410,64
		2	10	6,92		200,68
		2	38	9,46		274,34
		2	39	4,60		133,40
	al S.A.L. n. 2	35,14		1'019,06		
	SOMMANO allo STATO FINALE m2	35,14	29,00	1'019,06		
14 0013	Posa di primer epossidico bicomponente fillerizzato: Fornitura e posa in opera di primer epossidico bicomponente fillerizzato, a base di resine epossidiche, esente da solventi (tip ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		al S.A.L. n. 1	0,00		0,00
		2	40	105,18		1'314,75
		2	53	1'010,81		12'635,13
			al S.A.L. n. 2	1'115,99		13'949,88
			SOMMANO allo STATO FINALE m2	1'115,99	12,50	13'949,88
15 0014	Impermeabilizzazione di strutture e superfici con membrana a base di poliurea pura bicomponente:		al S.A.L. n. 1	0,00		0,00
		2	41	105,18		1'335,79
		2	54	1'010,81		12'837,29
			al S.A.L. n. 2	1'115,99		14'173,08
			SOMMANO allo STATO FINALE m2	1'115,99	12,70	14'173,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
0014	Fornitura e posa in opera di membrana bicomponente a base di poliurea pura priva di ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	42	105,18		3'681,30
		2	55	1'010,81		35'378,35
	al S.A.L. n. 2			1'115,99		39'059,65
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			1'115,99	35,00	39'059,65
16 0015	Finitura a vista protettiva con verniciatura poliuretana colorata: Fornitura e posa in opera di finitura poliuretana bicomponente alifatica, a base solvente, resistente all'uso ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	43	105,18		1'051,80
		2	56	1'010,81		10'108,10
	al S.A.L. n. 2			1'115,99		11'159,90
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			1'115,99	10,00	11'159,90
17 0016	Brossatura accurata manuale e meccanica completa dei quattro parapetti metallici delle scale di sicurezza, con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti a tela smeriglio, molatri ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	44	1,00		560,00
	al S.A.L. n. 2			1,00		560,00
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	560,00	560,00
18 0017	Applicazione di pittura antiruggine di fondo completa su parapetti metallici delle scale di sicurezza, su superfici già preparate, per ogni strato applicato, compreso le occorrenti ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura antiruggine di fondo: Sintetico ai fosfati di zinco.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	11	45,00		382,50
	al S.A.L. n. 2			45,00		382,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			45,00	8,50	382,50
19 0018	Applicazione di pittura di finitura completa su parapetti metallici delle scale di sicurezza, nella gamma dei colori RAL indicati in progetto e/o a scelta della D.L., su superfici ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura di finitura: Acrilica all'acqua.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	12	45,00		1'026,00
	al S.A.L. n. 2			45,00		1'026,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			45,00	22,80	1'026,00
20 0019	Smontaggio temporaneo completo di canaline, tubi, scatole, cassette di derivazione, apparecchi, accessori, frutti, cavi, ecc., dell'impianto elettrico e/o di messa a terra attuale ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	13	1,00		300,00
	al S.A.L. n. 2			1,00		300,00
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	300,00	300,00
21 0020	Rimontaggio completo ed a norma (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e Norme CEI) di canaline, tubi, scatole, cassette di derivazione, apparecchi, accessori, frutti, cavi, ecc., dell'impianto ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	14	0,50		350,00
		2	45	0,50		350,00
	al S.A.L. n. 2			1,00		700,00
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	700,00	700,00
22 0021	Rimozione completa della pavimentazione galleggiante sopraelevata della terrazza al Piano Primo, con altezza minima cm 35 ed altezza massima cm 55 circa, sino al vivo della pavimen ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
23 0022	al S.A.L. n. 2	2	46	837,79		12'566,85
				837,79		12'566,85
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			837,79	15,00	12'566,85
	Rimozione completa fino al vivo del solaio in c.a. della pavimentazione originale in piastrelle di gres, compreso il massetto delle pendenze in cls e la sottostante impermeabilizza ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza					
24 0023	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	15	502,67		20'106,80
		2	47	335,11		13'404,40
	al S.A.L. n. 2			837,78		33'511,20
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			837,78	40,00	33'511,20
24 0023	Taglio e rimozione di parti di doghe in lamiera preverniciata costituenti il rivestimento esterno delle facciate del Palazzo comunale dello sport, compreso sottostante lana mineral ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	16	16,18		647,20
		2	48	10,79		431,60
	al S.A.L. n. 2			26,97		1'078,80
	SOMMANO allo STATO FINALE m			26,97	40,00	1'078,80
25 0024	Fornitura e posa in opera di stuccatura e rasatura, ove necessario come indicato dalla D.L., dei parapetti esistenti in c.a. (mq 125,55) e dei muri in c.a. del palazzetto (mq 47,47 ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	18	1,00		500,00
				1,00		500,00
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	500,00	500,00
26 0025	Ripristino non strutturale di c.a. ammalorato: Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, di classe R2, a base di leganti ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	19	2,01		814,65
		2	49	2,02		818,71
	al S.A.L. n. 2			4,03		1'633,36
	SOMMANO allo STATO FINALE m2*cm			4,03	405,30	1'633,36
27 0026	Fornitura e posa in opera completa di isolante termico con sistema poliuretano rigido a celle chiuse applicato a spruzzo su superfici rigide con spessore minimo di cm 5, previa p ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	20	418,90		9'676,59
		2	50	418,89		9'676,36
	al S.A.L. n. 2			837,79		19'352,95
	SOMMANO allo STATO FINALE m2	3	74	-837,79		-19'352,95
				0,00	23,10	0,00
28 0027	Fornitura e posa in opera completa di massetto delle pendenze sagomato opportunamente al fine di rispettare le precedenti pendenze e quote per lo scarico verso i bocchettoni, come ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	21	841,56		29'454,60
		2	51	3,76		131,60
	al S.A.L. n. 2			845,32		29'586,20
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			845,32	35,00	29'586,20
29 0028	Fornitura e posa in opera completa di bocchettoni di scarico (messicani) con bicchiere di invito, in TPE o in Polipropilene, con diametro mm 100, da realizzare a pavimento ed a par ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	22	6,00		900,00
		2	52	6,00		900,00
	al S.A.L. n. 2			12,00		1'800,00

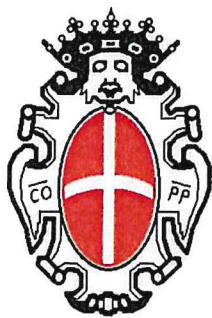
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
		3	84	2,00		300,00
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			14,00	150,00	2'100,00
30 0029	Rimozione completa di tubi, canali, pluviali, curve, scossaline, converse, copertine, ecc., esistenti, compresa rimozione della ferramenta e degli accessori di sostegno, ancoraggio ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	23	33,91		457,79
		2	57	33,89		457,52
	al S.A.L. n. 2			67,80		915,31
	SOMMANO allo STATO FINALE m			67,80	13,50	915,31
31 0030	Rimozione completa di tramogge esistenti, compresa rimozione della ferramenta e degli accessori di sostegno, ancoraggio e fissaggio, con rimozione manuale e/o taglio meccanico, com ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	24	4,00		130,00
		2	58	4,00		130,00
	al S.A.L. n. 2			8,00		260,00
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			8,00	32,50	260,00
32 0031	Fornitura e posa in opera completa di canali, scossaline, converse, COPERTINE, con spessore 8/10 e sviluppo mm 300, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indi ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	25	40,60		1'603,70
		2	59	40,59		1'603,31
	al S.A.L. n. 2			81,19		3'207,01
	SOMMANO allo STATO FINALE m			81,19	39,50	3'207,01
33 0032	Fornitura e posa in opera completa di canali, scossaline, converse, COPERTINE, con spessore 8/10 e sviluppo mm 400, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indi ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	26	10,93		467,80
		2	60	10,92		467,38
	al S.A.L. n. 2			21,85		935,18
	SOMMANO allo STATO FINALE m			21,85	42,80	935,18
34 0033	Fornitura e posa in opera completa di CANALI, scossaline, converse, COPERTINE, con spessore 8/10 e sviluppo mm 500, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indi ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	27	9,60		459,84
		2	61	9,60		459,84
	al S.A.L. n. 2			19,20		919,68
	SOMMANO allo STATO FINALE m			19,20	47,90	919,68
35 0034	Fornitura e posa in opera completa di TRAMOGGE, con spessore 8/10 e dimensioni larg. mm 300 x prof. mm 200 x h. mm 300, complete di foro/asola sul retro per l'inserimento di bocche ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	62	4,00		480,00
	al S.A.L. n. 2			4,00		480,00
		3	78	4,00		480,00
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			8,00	120,00	960,00
36 0035	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI, con spessore 6/10 e diametro mm 100, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indicati in progetto e/o a sce ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	28	15,83		634,78
		2	63	15,72		630,37
	al S.A.L. n. 2			31,55		1'265,15
		3	83	10,00		401,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			41,55	40,10	1'666,15
37	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI, con spessore 6/10 e diametro mm 100, in lamiera					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
0036	zincata, completi di curve, bicchiere, piedini e rosoni, della ferramenta e deg ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	29	6,83		259,54
		2	64	6,82		259,16
	al S.A.L. n. 2			13,65		518,70
	SOMMANO allo STATO FINALE m			13,65	38,00	518,70
38 0037	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI TERMINALI IN GHISA, con diametro mm 100 ed altezza del tubo di mm 2.000, completo di bicchiere per l'innesto del pluviale sopras ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	65	2,00		200,00
				2,00		200,00
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,00	100,00	200,00
39 0038	Brossatura accurata manuale e meccanica completa di otto tubi pluviali terminali in ghisa esistenti e nuovi, con diametro mm 100 ed altezza mm 2.000 circa, con impiego di smeriglia ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere valutate a corpo in unica quantità					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	66	1,00		140,00
				1,00		140,00
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	140,00	140,00
40 0039	Applicazione di pittura antiruggine di fondo completa su tubi pluviali terminali in ghisa esistenti e nuovi, con diametro mm 100 ed altezza mm 2.000 circa, su superfici già prepara ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura antiruggine di fondo: Sintetico ai fosfati di zinco.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	67	16,00		79,20
				16,00		79,20
	SOMMANO allo STATO FINALE m			16,00	4,95	79,20
41 0040	Applicazione di pittura di finitura completa su tubi pluviali terminali in ghisa esistenti e nuovi, con diametro mm 100 ed altezza mm 2.000 circa, nella gamma dei colori RAL indica ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pittura di finitura: Acrilica all'acqua.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	68	16,00		114,40
				16,00		114,40
	SOMMANO allo STATO FINALE m			16,00	7,15	114,40
42 0041	Fornitura e posa in opera completa di KIT RINGHIERA per l'innalzamento a norma e la messa in sicurezza di parapetti (D.M. 236/1989 - Norme UNI 10806/1999 e UNI 10807/1999 - D.M. 14 ... risulta alle scariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	69	17,38		1'911,80
				17,38		1'911,80
	SOMMANO allo STATO FINALE m			17,38	110,00	1'911,80
43 NP01_MIC. 13.050.0020	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	72	837,79		2'915,51
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			837,79	3,48	2'915,51
44 NP02_PV_B 1.3.002	Manto impermeabile per pareti verticali esclusa la preparazione del piano di posa, con uno strato di membrana del B1.2.13c posata a fiamma, compresa imprim. totale del piano di posa e combustibile:					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	73	878,60		13'345,93
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			878,60	15,19	13'345,93
45 NP03_PV_B 1.3.016.c	Fornitura in opera di pannelli per coibentazione di sottotetti e sottopavimenti sia interni che terrazzi, in poliuretano espanso come al B1.2.19 compresa spalmatura a caldo per incollaggio: Dello spessore di mm. 50					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
46 NP04_PV_A 2.1.005.b	Fornitura e posa di teli in polietilene per protezioni interne da 100 gr/mq ca. eseguita con ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere: protezione pareti e sup. verticali	3	75	837,79		16'797,69
				837,79	20,05	16'797,69
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.					
				0,00		0,00
				0,00		0,00
		3	76	837,79		1'792,87
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			837,79	2,14	1'792,87
47 NP05	Sovraprezzo della voce EP 0027, misurazione 29 per la maggiorazione dello spessore medio dello strato di massetto. Spessore pari a 2,5 cm			0,00		0,00
				0,00		0,00
				837,79		4'842,43
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			837,79	5,78	4'842,43
48 NP06_MI_1 C.1.160.10	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: - pluviali e pezzi speciali.			0,00		0,00
				0,00		0,00
				10,00		135,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			10,00	13,50	135,00
49 NP07_PV_A 2.2.029.b	Rimozione di manto impermeabilizzante, compreso risvolti (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte): Criteri di misura: proiezione orizz.le o vert.le: guaina a base bituminosa			0,00		0,00
				0,00		0,00
				-878,60		-5'271,60
		3	70			
		3	80	80,40		482,40
	SI DETRAGGONO dallo STATO FINALE al mq.			-798,20	6,00	-4'789,20
50 NP08_PV_A 2.9.002.b	Oneri di discarica : rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre, minerali, ecc.)			0,00		0,00
				0,00		0,00
				-35,14		-483,88
		3	71			
		3	81	1,44		19,83
	SI DETRAGGONO dallo STATO FINALE al ql.			-33,70	13,77	-464,05
51 NP09_PV_B 1.3.007.a	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata di cui la prima del tipo come al B1.2.14.b (Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con supporto in " ... continuo (flessibilità a freddo - 10°C) : membrana di 3,5 kg/mq. ricoperta da scaglie di ardesia naturale tipo francese)			0,00		0,00
				0,00		0,00
				95,92		2'961,05
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			95,92	30,87	2'961,05
52 NP10_PV_A 2.2.015.g	Demolizione di controsoffittatura interna, compreso eventuali velette, pendinature, chiodature, elementi di fissaggio alle strutture di ogni genere: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)			0,00		0,00
				0,00		0,00
				142,00		1'006,78
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			142,00	7,09	1'006,78
53 NP11_PV_A 1.4B.010A.a	Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: a mano			0,00		0,00
				0,00		0,00
				75,40		1'854,84
	SOMMANO allo STATO FINALE al mc.			75,40	24,60	1'854,84
54 NP12_PV_A 1.4B.011.a	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc.			0,00		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
55 NP13_PV_A 1.4B.011B.b	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre minerali, legname, ecc...)	al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	87	75,40	633,36
		SOMMANO allo STATO FINALE al mc.			75,40	8,40
56 NP14_PV_A 3.2.028.b	Fornitura e posa in opera di pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsottiture esclusa orditura metallica di sostegno preverniciata, a vista, bianca, T.24, con bordi diritti SQ in fibra minerale	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	88	151,00	2'038,50
	SOMMANO allo STATO FINALE al ql.			151,00	13,50	2'038,50
57 NP15_A1.3I. 116.b.05	Lana di roccia: Materassino in rotoli, con foglio di carta KRAFT (densita' della fibra kg. 18/20 per mc.): S.= mm. 80	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	90	377,00	1'538,16
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			377,00	4,08	1'538,16
58 NP16_ML_1 C.24.400.04	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di z ... upeficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	91	117,50	2'167,88
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			117,50	18,45	2'167,88
59 NP19_PV_D 4.4C.027	Trattamento antimuffa o antifungo con una mano di impregnante protettivo	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	92	830,00	1'328,00
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			830,00	1,60	1'328,00
60 NP20_PV_D 4.4A.002	Pulitura di superficie mediante uso di scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	93	1'432,00	1'288,80
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			1'432,00	0,90	1'288,80
61 NP21_PV_D 4.4A.008.b	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: A base di resine emulsionate acriliche per interni	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	94	1'055,00	1'688,00
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			1'055,00	1,60	1'688,00
62 NP22_PV_D 4.4B.017.c	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciata a stucco, già preparato e isolato: Con pitture a base di resine acriliche CLASSE 2	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	95	690,00	4'519,50
	SOMMANO allo STATO FINALE al mq.			690,00	6,55	4'519,50
63 NP23_PV_D 4.4B.017T	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciata a stucco, già preparato e isolato: Pitturazione esterna con resina acrilica al quarzo	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 2		0,00		0,00
			3	96	365,00	3'175,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI IN ECONOMIA						
69 NP17_PV_A 1.1.002	Monitoraggi e presidi di contenimento infiltrazioni d'acqua al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	104	0,00 0,00 1,00		0,00 0,00 3'014,14
	SOMMANO allo STATO FINALE n.			1,00	3'014,14	3'014,14
70 NP18_PV_A 1.1.003	Monitoraggi e presidi di contenimento infiltrazioni d'acqua al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	103	0,00 0,00 1,00		0,00 0,00 3'562,90
	SOMMANO allo STATO FINALE n.			1,00	3'562,90	3'562,90
71 NP26_PV_F 1.1.001	fornitura di apparecchiature elettriche in sostituzione a quelle ammalorate dagli eventi atmosferici imprevedibili al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	105	0,00 0,00 1,00		0,00 0,00 3'120,00
	SOMMANO allo STATO FINALE n.			1,00	3'120,00	3'120,00
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro					9'697,04
	T O T A L E euro					280'579,28
Pavia, 30/05/2019						
<p>Il Direttore dei Lavori Geom. Davide Doria</p> <p>Il Coordinatore Arch. Stefano Papavero</p> 						



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 12

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PALARAVIZZA
INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA
INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA
Codice intervento POP162

COMMITTENTE: Comune di Pavia - Settore LL.PP. - Servizio Manutenzioni

IMPRESA: Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l.

Registro di Contabilità n. 3 composto da n. 5 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luigi Abelli

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
VARIANTE APPROVATA (SpCat 2)									
SAL FINALE (Cat 3)									
1 / 70 NP07_PV_A 2.2.029.b	Rimozione di manto impermeabilizzante, compreso risvolti (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte): Criteri di misura: proiezione orizz.le o vert.le: guaina a base bituminosa SI DETRAGGONO al mq.	3	18		878,60	6,00	-5'271,60		
2 / 71 NP08_PV_A 2.9.002.b	Oneri di scarica : rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre, minerali, ecc.) SI DETRAGGONO al ql.	3	18		35,14	13,77	-483,88		
3 / 72 NP01_M1C. 13.050.0020	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m ² SOMMANO m²	3	18	837,79		3,48	2'915,51		
4 / 73 NP02_PV_B 1.3.002	Manto impermeabile per pareti verticali esclusa la preparazione del piano di posa, con uno strato di membrana del B1.2.13c posata a fiamma, compresa imprim. totale del piano di posa e combustibile: SOMMANO al mq.	3	18	878,60		15,19	13'345,93		
5 / 74 0026	Fornitura e posa in opera completa di isolante termico con sistema poliuretano rigido a celle chiuse applicato a spruzzo su superfici rigide con spessore minimo di cm 5, previa p ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza SI DETRAGGONO m2	3	18		837,79	23,10	-19'352,95		
6 / 75 NP03_PV_B 1.3.016.c	Fornitura in opera di pannelli per coibentazione di sottotetti e sottopavimenti sia interni che terrazzi, in poliuretano espanso come al B1.2.19 compresa spalmatura a caldo per incollaggio: Dello spessore di mm. 50 SOMMANO al mq.	3	18	837,79		20,05	16'797,69		
7 / 76 NP04_PV_A 2.1.005.b	Fornitura e posa di teli in polietilene per protezioni interne da 100 gr/mq ca. eseguita con ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere: protezione pareti e sup. verticali SOMMANO al mq.	3	19	837,79		2,14	1'792,87		
8 / 77 NP05	Sovraprezzo della voce EP 0027, misurazione 29 per la maggiorazione dello spessore medio dello strato di massetto. Spessore pari a 2,5 cm SOMMANO m2	3	19	837,79		5,78	4'842,43		
9 / 78 0034	Fornitura e posa in opera completa di TRAMOGGE, con spessore 8/10 e dimensioni larg. mm 300 x prof. mm 200 x h. mm 300, complete di foro/asola sul retro per l'inserimento di bocche ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3	19	4,00		120,00	480,00		
10 / 79 NP06_MI_1 C.1.160.10	Rimozione di lattineria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	3	19	10,00		13,50	135,00		
11 / 80 NP07_PV_A 2.2.029.b	Rimozione di manto impermeabilizzante, compreso risvolti (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte): Criteri di misura: proiezione orizz.le o vert.le: guaina a base bituminosa SOMMANO al mq.	3	19	80,40		6,00	482,40		
12 / 81 NP08_PV_A 2.9.002.b	Oneri di scarica : rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre, minerali, ecc.) SOMMANO al ql.	3	19	1,44		13,77	19,83		
13 / 82 NP09_PV_B 1.3.007.a	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata di cui la prima del tipo come al B1.2.14.b (Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con supporto in " ... continuo (flessibilità a freddo - 10°C) : membrana di 3,5 kg/mq. ricoperta da scaglie di ardesia naturale tipo francese) SOMMANO al mq.	3	19						
A RIPORTARE								15'703,23	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						15'703,23	
14 / 83 0035	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI, con spessore 6/10 e diametro mm 100, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indicati in progetto e/o a scelta, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al mq.	3	19	95,92		30,87	2'961,05	
15 / 84 0028	Fornitura e posa in opera completa di bocchettoni di scarico (messicani) con bicchiere di invito, in TPE o in Polipropilene, con diametro mm 100, da realizzare a pavimento ed a par... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	3	19	10,00		40,10	401,00	
16 / 85 NP10_PV_A 2.2.015.g	Demolizione di controsoffittatura interna, compreso eventuali velette, pendinature, chiodature, elementi di fissaggio alle strutture di ogni genere: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) SOMMANO cadauno	3	20	2,00		150,00	300,00	
17 / 86 NP11_PV_A 1.4B.010A.a	Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: a mano SOMMANO al mc.	3	20	75,40		24,60	1'854,84	
18 / 87 NP12_PV_A 1.4B.011.a	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc. SOMMANO al mc.	3	20	75,40		8,40	633,36	
19 / 88 NP13_PV_A 1.4B.011B.b	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre minerali, legname, ecc. ...) SOMMANO al ql.	3	20	151,00		13,50	2'038,50	
20 / 89 NP14_PV_A 3.2.028.b	Fornitura e posa in opera di pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittature esclusa orditura metallica di sostegno preverniciata, a vista, bianca, T.24, con bordi diritti SQ in fibra minerale SOMMANO al mq.	3	20	142,00		17,15	2'435,30	
21 / 90 NP15_A.1.3I. 116.b.05	Lana di roccia: Materassino in rotoli, con foglio di carta KRAFT (densita' della fibra kg. 18/20 per mc.): S.= mm. 80 SOMMANO al mq.	3	20	377,00		4,08	1'538,16	
22 / 91 NP16_MI_1 C.24.400.04	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di z... upeficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	3	20	117,50		18,45	2'167,88	
23 / 92 NP19_PV_D 4.4C.027	Trattamento antimuffa o antifungo con una mano di impregnante protettivo SOMMANO al mq.	3	21	830,00		1,60	1'328,00	
24 / 93 NP20_PV_D 4.4A.002	Pulitura di superficie mediante uso di scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente SOMMANO al mq.	3	21	1'432,00		0,90	1'288,80	
25 / 94 NP21_PV_D 4.4A.008.b	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: A base di resine emulsionate acriliche per interni SOMMANO al mq.	3	21	1'055,00		1,60	1'688,00	
26 / 95 NP22_PV_D 4.4B.017.c	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, gia' preparato e isolato: Con pitture a base di resine acriliche CLASSE 2 SOMMANO al mq.	3	21	690,00		6,55	4'519,50	
27 / 96 NP23_PV_D 4.4B.017T	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, gia' preparato e isolato: Pitturazione esterna con resina acrilica al quarzo							
	A RIPIORTARE						39'864,40	



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 17

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PALARAVIZZA
INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA
INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA
Codice intervento POP162

COMMITTENTE: Comune di Pavia - Settore LL.PP. - Servizio Manutenzioni

IMPRESA: Impresa Edilpronto S.r.l in A.T.I. con R.I.V. S.r.l.

Libretto delle Misure n. 3 composto da n. 7 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luigi Abelli

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VARIANTE APPROVATA (SpCat 2)							
	SAL FINALE (Cat 3)							
1 / 70 NP07_PV_A 2.2.029.b 04/06/2018	Rimozione di manto impermeabilizzante, compreso risvolti (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte): Criteri di misura: proiezione orizz.le o vert.le: guaina a base bituminosa Voce in riduzione della 0022 per mancata rimozione e smaltimento della guaina esistente Voce in riduzione della 0022 per mancata rimozione e smaltimento della guaina esistente - risvolto verticale compresa tribunetta per h =0,20	208,00			0,200		837,00 41,60	
	SI DETRAGGONO al mq.						878,60	
2 / 71 NP08_PV_A 2.9.002.b 04/06/2018	Oneri di scarica : rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre, minerali, ecc.) Voce in riduzione della 0022 per mancata rimozione e smaltimento della guaina esistente *(larg.=1/100) Voce in riduzione della 0022 per mancata rimozione e smaltimento della guaina esistente - risvolto verticale compresa tribunetta per h =0,20 *(larg.=1/100)	837,00 208,00	4,00 4,00	0,010 0,010			33,48 1,66	
	SI DETRAGGONO al ql.						35,14	
3 / 72 NP01_MIC. 13.050.0020 04/06/2018	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m ² Preparazione della superficie di posa della guaina di protezione guaina monostrato posata sull'esistente *(par.ug.=(8,26*2,51)+(1,63*1,63/2)+(0,24*0,10)+(0,79)+(8,84*7,07)+(39,63*16,62)+(2,62*0,10)+(2,60*0,10)+(9,91*0,79)+(8,87*7,05)+(0,79)+(0,28*0,10)+(1,63*1,63/2)+(8,26*2,51))	837,79					837,79 837,79	
	SOMMANO m²							
4 / 73 NP02_PV_B 1.3.002 04/06/2018	Manto impermeabile per pareti verticali esclusa la preparazione del piano di posa, con uno strato di membrana del B1.2.13c posata a fiamma, compresa imprim. totale del piano di posa e combustibile: Posa di guaina bituminosa in unico strato su guaina esistente opportunamente rigenerata Posa di guaina bituminosa in unico strato su guaina esistente opportunamente rigenerata - risvolto verticale compresa tribunetta per h =0,20	208,00			0,200		837,00 41,60	
	SOMMANO al mq.						878,60	
5 / 74 0026 19/04/2017	Fornitura e posa in opera completa di isolante termico con sistema poliuretano rigido a celle chiuse applicato a spruzzo su superfici rigide con spessore minimo di cm 5, previa p... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza Voce isolante a spruzzo n. 0026 sostituita da isolante in pannelli di poliuretano *(par.ug.=(8,26*2,51)+(1,63*1,63/2)+(0,24*0,10)+(0,79)+(8,84*7,07)+(39,63*16,62)+(2,62*0,10)+(2,60*0,10)+(9,91*0,79)+(8,87*7,05)+(0,79)+(0,28*0,10)+(1,63*1,63/2)+(8,26*2,51))	837,79					837,79 837,79	
	SI DETRAGGONO m²							
6 / 75 NP03_PV_B 1.3.016.c 04/06/2018	Fornitura in opera di pannelli per coibentazione di sottotetti e sottopavimenti sia interni che terrazzi, in poliuretano espanso come al B1.2.19 compresa spalmatura a caldo per incollaggio: Dello spessore di mm. 50 Isolante in pannelli di poliuretano *(par.ug.=(8,26*2,51)+(1,63*1,63/2)+(0,24*0,10)+(0,79)+(8,84*7,07)+(39,63*16,62)+(2,62*0,10)+(2,60*0,10)+(9,91*0,79)+(8,87*7,05)+(0,79)+(0,28*0,10)+(1,63*1,63/2)+(8,26*2,51))	837,79					837,79 837,79	
	SOMMANO al mq.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
7 / 76 NP04_PV_A 2.1.005.b 05/06/2018	Fornitura e posa di teli in polietilene per protezioni interne da 100 gr/mq ca. eseguita con ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere: protezione pareti e sup. verticali Posa telo in polietilene unito sulle giunte mediante nastro isolante o saldatura * (par.ug.=(8,26*2,51)+(1,63*1,63/2)+(0,24*0,10)+(0,79)+(8,84*7,07)+(39,63*16,62)+(2,62*0,10)+(2,60*0,10)+(9,91*0,79)+(8,87*7,05)+(0,79)+(0,28*0,10)+(1,63*1,63/2)+(8,26*2,51))	837,79				837,79		
	SOMMANO al mq.					837,79		
8 / 77 NP05 05/07/2018	Sovraprezzo della voce EP 0027, misurazione 29 per la maggiorazione dello spessore medio dello strato di massetto. Spessore pari a 2,5 cm					837,79		
	SOMMANO m2					837,79		
9 / 78 0034 26/04/2017	Fornitura e posa in opera completa di TRAMOGGE, con spessore 8/10 e dimensioni larg. mm 300 x prof. mm 200 x h. mm 300, complete di foro/asola sul retro per l'inserimento di bocche ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tramogge sui troppi pieni sui prospetti esterni del parapetto in c.a. della Terrazza					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
10 / 79 NP06_MI_1 C.1.160.10 24/07/2018	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: - pluviali e pezzi speciali. tubi pluviali tribunetta					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
11 / 80 NP07_PV_A 2.2.029.b 04/06/2018	Rimozione di manto impermeabilizzante, compreso risvolti (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte): Criteri di misura: proiezione orizz.le o vert.le: guaina a base bituminosa Rimozione guaina esistente copertura tribunetta (lung.=(6,30+10,15)*2)	1,00 0,50	6,30 32,90	10,150		63,95 16,45		
	SOMMANO al mq.					80,40		
12 / 81 NP08_PV_A 2.9.002.b 04/06/2018	Oneri di discarica : rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre, minerali, ecc.) Rimozione guaina esistente copertura tribunetta (lung.=(6,30+10,15)*2)	2,00 0,50	6,30 32,90	10,150	0,010 0,010	1,28 0,16		
	SOMMANO al ql.					1,44		
13 / 82 NP09_PV_B 1.3.007.a 05/06/2018	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata di cui la prima del tipo come al B1.2.14.b (Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con supporto in " ... continuo (flessibilità a freddo - 10°C) : membrana di 3,5 kg/mq. ricoperta da scaglie di ardesia naturale tipo francese) Impermeabilizzazione copertura tribunetta risvolti e scarichi	1,00 0,50	6,30 6,30	10,150 10,150		63,95 31,97		
	SOMMANO al mq.					95,92		
14 / 83 0035 26/04/2017	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI, con spessore 6/10 e diametro mm 100, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indicati in progetto e/o a sce ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Tubi pluviali tribunetta	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
15 / 84 0028 20/04/2017	Fornitura e posa in opera completa di bocchettoni di scarico (messicani) con bicchiere di invito, in TPE o in Polipropilene, con diametro mm 100, da realizzare a pavimento ed a par ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bocchettoni di scarico a parete tribunetta					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
16 / 85 NP10_PV_A 2.2.015.g 20/06/2018	Demolizione di controsoffittatura interna, compreso eventuali velette, pendinature, chiodature, elementi di fissaggio alle strutture di ogni genere: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) area servizi					142,00		
	SOMMANO al mq.					142,00		
17 / 86 NP11_PV_A 1.4B.010A.a 20/06/2018	Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: a mano rifiuti *(par.ug.=0,2*(142+235))	75,40				75,40		
	SOMMANO al mc.					75,40		
18 / 87 NP12_PV_A 1.4B.011.a 20/06/2018	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc. rifiuti					75,40		
	SOMMANO al mc.					75,40		
19 / 88 NP13_PV_A 1.4B.011B.b 20/06/2018	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre minerali, legname, ecc. ..) rifiuti					151,00		
	SOMMANO al ql.					151,00		
20 / 89 NP14_PV_A 3.2.028.b 04/06/2018	Fornitura e posa in opera di pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittature esclusa orditura metallica di sostegno preverniciata, a vista, bianca, T.24, con bordi diritti SQ in fibra minerale area servizi	142,00	1,00			142,00		
	SOMMANO al mq.					142,00		
21 / 90 NP15_A1.3I. 116.b.05 20/06/2018	Lana di roccia: Materassino in rotoli, con foglio di carta KRAFT (densita' della fibra kg. 18/20 per mc.): S.= mm. 80 area servizi spazi comuni					142,00 235,00		
	SOMMANO al mq.					377,00		
22 / 91 NP16_MI_1 C.24.400.04 20/08/2018	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di z ... upeficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. doghe ammalorate	235,00	0,50			117,50		
	SOMMANO m ²					117,50		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
23 / 92 NP19_PV_D 4.4C.027 20/06/2018	Trattamento antimuffa o antifungo con una mano di impregnante protettivo pareti interne *(par.ug.=213+477) pareti esterne	690,00				690,00 140,00		
SOMMANO al mq.						830,00		
24 / 93 NP20_PV_D 4.4A.002 05/06/2018	Pulitura di superficie mediante uso di scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente pulitura superfici orizzontali e verticali interne ed esterne pareti interne (213+477) *(par.ug.=213+477) pareti esterne (140) soffitti (235+142+225) *(par.ug.=235+142+225)	690,00 602,00				690,00 140,00 602,00		
SOMMANO al mq.						1'432,00		
25 / 94 NP21_PV_D 4.4A.008.b 04/06/2018	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: A base di resine emulsionate acriliche per interni superfici orizzontali e verticali interne ed esterne pareti interne pareti esterne soffitto esterno					690,00 140,00 225,00		
SOMMANO al mq.						1'055,00		
26 / 95 NP22_PV_D 4.4B.017.c 04/06/2018	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparato e isolato: Con pitture a base di resine acriliche CLASSE 2 pareti interne					690,00		
SOMMANO al mq.						690,00		
27 / 96 NP23_PV_D 4.4B.017T 05/06/2018	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparato e isolato: Pitturazione esterna con resina acrilica al quarzo pareti esterne soffitto esterno					140,00 225,00		
SOMMANO al mq.						365,00		
28 / 97 NP24_PV_A 1.5N.085.b 20/06/2018	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'i ... di sopra dei controsoffitti, comprese certificazioni/ dichiarazioni di rispondenza degli elementi di impianto sostituiti					1,00		
SOMMANO a corpo						1,00		
29 / 98 NP25_PV_F 1.2.019C.f 24/07/2018	Plafoniera per lampade fluorescenti con alimentatore elettronico in esecuzione a tenuta stagna, grado di protezione IP65, con armatura di policarbonato e coppa di chiusura in policarbonato trasparente: cablata con 2 complessi FL da 58W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza					9,00		
SOMMANO cad.						9,00		
30 / 99 NP28_MI_N C.10.350.7a 24/07/2018	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali aperti ... trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio struttura a protezione del bar *(lung.=15,7*8+2,5*27)	2,00	193,10			386,20		
A R I P O R T A R E						386,20		



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PALARAVIZZA
INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA
INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA
Codice intervento POP162

COMMITTENTE: Comune di Pavia - Settore LL.PP. - Servizio Manutenzioni

Pavia, 30/05/2019

IL TECNICO
Geom. Davide Doria

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1	Arrotondamento SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	1,79	-1,79	0,00	
2 0026	Fornitura e posa in opera completa di isolante termico con sistema poliuretano rigido a celle chiuse applicato a spruzzo su superfici rigide con spessore minimo di cm 5, previa p ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale della terrazza SI DETRAGGONO m2	-837,79	23,10	-19'352,95	-774,12	4,000
3 0028	Fornitura e posa in opera completa di bocchettoni di scarico (messicani) con bicchiere di invito, in TPE o in Polipropilene, con diametro mm 100, da realizzare a pavimento ed a par ... risulta alle discariche autorizzate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00	12,00	4,000
4 0034	Fornitura e posa in opera completa di TRAMOGGE, con spessore 8/10 e dimensioni larg. mm 300 x prof. mm 200 x h. mm 300, complete di foro/asola sul retro per l'inserimento di bocche ... li, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	120,00	480,00	19,20	4,000
5 0035	Fornitura e posa in opera completa di TUBI PLUVIALI, con spessore 6/10 e diametro mm 100, in lamiera preverniciata a fuoco nella gamma dei colori RAL indicati in progetto e/o a sce ... io, le occorrenti assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	10,00	40,10	401,00	16,04	4,000
6 NP01_MIC. 13.050.0020	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m ² SOMMANO m ²	837,79	3,48	2'915,51	92,16	3,161
7 NP02_PV_B 1.3.002	Manto impermeabile per pareti verticali esclusa la preparazione del piano di posa, con uno strato di membrana del B1.2.13c posata a fiamma, compresa imprim. totale del piano di posa e combustibile: SOMMANO al mq.	878,60	15,19	13'345,93	421,86	3,161
8 NP03_PV_B 1.3.016.c	Fornitura in opera di pannelli per coibentazione di sottotetti e sottopavimenti sia interni che terrazzi, in poliuretano espanso come al B1.2.19 compresa spalmatura a caldo per incollaggio: Dello spessore di mm. 50 SOMMANO al mq.	837,79	20,05	16'797,69	530,97	3,161
9 NP04_PV_A 2.1.005.b	Fornitura e posa di teli in polietilene per protezioni interne da 100 gr/mq ca. eseguita con ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere: protezione pareti e sup. verticali SOMMANO al mq.	837,79	2,14	1'792,87	56,67	3,161
10 NP05	Sovraprezzo della voce EP 0027, misurazione 29 per la maggiorazione dello spessore medio dello strato di massetto. Spessore pari a 2,5 cm SOMMANO m2	837,79	5,78	4'842,43	72,64	1,500
11 NP06_ML_1 C.1.160.10	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: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	10,00	13,50	135,00	4,26	3,156
12 NP07_PV_A 2.2.029.b	Rimozione di manto impermeabilizzante, compreso risvolti (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte): Criteri di misura: proiezione orizz.le o vert.le: guaina a base bituminosa SI DETRAGGONO al mq.	-798,20	6,00	-4'789,20	-77,06	1,609
13 NP08_PV_A 2.9.002.b	Oneri di discarica : rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre, minerali, ecc.) SI DETRAGGONO al ql.	-33,70	13,77	-464,05	0,00	
14 NP09_PV_B 1.3.007.a	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata di cui la prima del tipo come al B1.2.14.b (Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con supporto in " ... continuo (flessibilità a freddo - 10°C) : membrana di 3,5 kg/mq. ricoperta da scaglie di ardesia naturale tipo francese) SOMMANO al mq.	95,92	30,87	2'961,05	94,75	3,200
15	Demolizione di controsoffittatura interna, compreso eventuali velette, pendinature, chiodature, A R I P O R T A R E			19'363,49	469,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'363,49	469,37	
NP10_PV_A 2.2.015.g	elementi di fissaggio alle strutture di ogni genere: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) SOMMANO al mq.	142,00	7,09	1'006,78	31,82	3,161
16 NP11_PV_A 1.4B.010A.a	Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: a mano SOMMANO al mc.	75,40	24,60	1'854,84	59,35	3,200
17 NP12_PV_A 1.4B.011.a	Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc. SOMMANO al mc.	75,40	8,40	633,36	20,01	3,160
18 NP13_PV_A 1.4B.011B.b	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti solidi urbani (plastica, polistirolo, fibre minerali, legname, ecc. ...) SOMMANO al ql.	151,00	13,50	2'038,50	64,42	3,160
19 NP14_PV_A 3.2.028.b	Fornitura e posa in opera di pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittature esclusa orditura metallica di sostegno preverniciata, a vista, bianca, T.24, con bordi diritti SQ in fibra minerale SOMMANO al mq.	142,00	17,15	2'435,30	19,48	0,800
20 NP15_A1.3I. 116.b.05	Lana di roccia: Materassino in rotoli, con foglio di carta KRAFT (densità della fibra kg. 18/20 per mc.): S.= mm. 80 SOMMANO al mq.	377,00	4,08	1'538,16	49,22	3,200
21 NP16_MI_1 C.24.400.04	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di z ... upeficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	117,50	18,45	2'167,88	17,62	0,813
22 NP19_PV_D 4.4C.027	Trattamento antimuffa o antifungo con una mano di impregnante protettivo SOMMANO al mq.	830,00	1,60	1'328,00	11,95	0,900
23 NP20_PV_D 4.4A.002	Pulitura di superficie mediante uso di scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente SOMMANO al mq.	1'432,00	0,90	1'288,80	11,60	0,900
24 NP21_PV_D 4.4A.008.b	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: A base di resine emulsionate acriliche per interni SOMMANO al mq.	1'055,00	1,60	1'688,00	6,75	0,400
25 NP22_PV_D 4.4B.017.c	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciata a stucco, già preparato e isolato: Con pitture a base di resine acriliche CLASSE 2 SOMMANO al mq.	690,00	6,55	4'519,50	18,08	0,400
26 NP23_PV_D 4.4B.017T	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciata a stucco, già preparato e isolato: Pitturazione esterna con resina acrilica al quarzo SOMMANO al mq.	365,00	8,70	3'175,50	12,70	0,400
27 NP24_PV_A 1.5N.085.b	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'i ... di sopra dei controsoffitti, comprese certificazioni/dichiarazioni di rispondenza degli elementi di impianto sostituiti SOMMANO a corpo	1,00	1'716,00	1'716,00	0,00	
28 NP25_PV_F 1.2.019C.f	Plafoniera per lampade fluorescenti con alimentatore elettronico in esecuzione a tenuta stagna, grado di protezione IP65, con armatura di policarbonato e coppa di chiusura in policarbonato trasparente: cablata con 2 complessi FL da 58W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza SOMMANO cad.	9,00	94,00	846,00	0,00	
29 NP28_MI_N C.10.350.7a	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali aperti ... trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m	386,20	23,10	8'921,22	0,00	
30 NP29_MI_N	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tu ... Misurazione					
	A R I P O R T A R E			54'521,33	792,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'521,33	792,75	
C.10.350.1a	in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
	SOMMANO m²	370,00	7,81	2'889,70	0,00	
31 NP30_ML_N C.10.350.4a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pinali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
	SOMMANO al mq.	148,00	11,99	1'774,52	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			59'185,55	792,75	1,339
	T O T A L E euro			59'185,55	792,75	1,339
	Pavia, 30/05/2019					
	<p>Il Tecnico Geom. Davide Doria</p> <p>Il Coordinatore Arch. Stefano Papavero</p> 					
	A R I P O R T A R E					



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

COMPUTO CONSUNTIVO

OGGETTO: PALARAVIZZA
INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA
INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA
Codice intervento POP162

COMMITTENTE: Comune di Pavia - Settore LL.PP. - Servizio Manutenzioni

Pavia, 30/05/2019

IL TECNICO
Geom. Davide Doria

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO (SpCat 1)							
	SAL 02 (Cat 2)							
	SICUREZZA (SbCat 2)							
1 / 1 001S	Recinzione provvisoria modulare prefabbricata di cantiere con altezza non inferiore a m 2,00, completa di accessi pedonale/carrabile con chiusura adeguata, posta in opera per tutt ... a fine lavori, la pulizia dell'area ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione di delimitazione delle scale di sicurezza al Piano Terra Scala A *(par.ug.=7*2+10,5*2) Scala B *(par.ug.=7*2+10,5*2)	35,00 35,00				35,00 35,00		
	SOMMANO m					70,00	15,00	1'050,00
2 / 2 002S	Nolo, per tutto il tempo della durata del cantiere, di ponteggio tubolare prefabbricato completo in opera, dato a norma del D.Lgs. 9 Aprile 2008 n° 81 e s.m.i., compreso i collegam ... tubolari metallici sui lati interni dei ponteggi per la realizzazione di corrimani provvisori delle scale di sicurezza. Per sviluppo in proiezione verticale del ponteggio Ponteggio ai due lati delle scale di sicurezza Scala A sx Scala A sx Scala B dx Scala B dx	2,00 2,00 2,00 2,00	3,60 3,60 3,60 3,60		5,200 3,200 5,200 3,200	37,44 23,04 37,44 23,04		
	SOMMANO m2					120,96	12,00	1'451,52
3 / 3 003S	Nolo, per tutto il tempo della durata del cantiere, di piani di lavoro o sottoponti completi in opera, in legno o metallo, dati a norma del D.Lgs. 9 Aprile 2008 n° 81 e s.m.i., co ... regola d'arte. Per sviluppo in proiezione orizzontale dei piani di lavoro Ponteggio ai due lati delle scale di sicurezza Scala A sx Scala A sx Scala B dx Scala B dx	2,00 2,00 2,00 2,00	7,20 3,60 7,20 3,60		1,100 1,100 1,100 1,100	15,84 7,92 15,84 7,92		
	SOMMANO m2					47,52	12,00	570,24
4 / 4 004S	Nolo di trabattello in ferro tubolare su ruote gommate, per tutto il tempo della durata del cantiere, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponte e di barre stabilizzatrici, ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fino a 5 mq in pianta ed a 6 m d'altezza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
5 / 5 005S	Parapetto perimetrale registrabile, per innalzare i parapetti in c.a. della terrazza ad una quota minima di m 1,00, composto da aste/montanti metallici verticali posti a interasse ... anamento dei materiali a fine lavori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Parapetto a protezione di tutti gli sporti della terrazza					115,04		
	A RIPIORTARE					115,04		3'471,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					115,04		3'471,76
	SOMMANO m					115,04	16,50	1'898,16
6 / 6 006S	Costo di utilizzo, per tutto il tempo della durata del cantiere, di Estintori portatili da Kg 2, adatti almeno per incendi di classe A, B e C, a norma del D.M. 10 marzo 1998, cari ... tutto il tempo di durata dei lavori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60,00	60,00
7 / 7 007S	Costo di utilizzo, per tutto il tempo della durata del cantiere, di segnaletica di sicurezza di cantiere, costituita da cartelli, a norma D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e D.Lgs. 285/1992 ... er l'esecuzione dei lavori, posta in opera in tutte le aree oggetto dei lavori. Opere valutate a corpo in unica quantità					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
8 / 8 008S	Costo di utilizzo, per tutto il tempo della durata del cantiere, di "Cassetta di pronto soccorso" contenente almeno i presidi medicali prescritti nell'Allegato 1 del D.M. n. 388 d ... ne della Cassetta di pronto soccorso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,00	100,00
	VARIANTE (SpCat 2) SAL FINALE (Cat 3)							
9 / 9 NP31_PV_F 2.2.027A.02	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del di ... entuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm., completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58					2,07		
	SOMMANO cad					2,07	3,39	7,02
10 / 10 NP32_MI_N C.10.400.2a	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	111,97	111,97
11 / 11 NP33_MI_N C.10.400.2b	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo					14,00		
	SOMMANO giorno					14,00	9,66	135,24
12 / 12 NP34_MI_1 C.09.500.1a	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, ... vola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,28	48,56
	A RIPORTARE							6'032,71

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_17102589	Data richiesta	25/06/2019	Scadenza validità	23/10/2019
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	EDILPRONTO SRL
Codice fiscale	06739430152
Sede legale	VIA ROMA, 64 29100 PIACENZA (PC)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Allegato contabile alla Determinazione Dirigenziale N° 163 / 07 del 04/07/2019

Oggetto: “PALARAVIZZA – INTERVENTO DI RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ZONA INGRESSO E RIPRISTINO STRUTTURALE SCALE DI SICUREZZA” - (Cod. Int. POP162) – (CUP. G14H17000530004) - Approvazione Stato finale dei lavori, Certificato di Regolare Esecuzione, QE Finale e presa d’atto della minore spesa di € 4 116,78

SETTORE SERVIZI FINANZIARI E CONTRATTI

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (art. 151, comma 4, D.Lgs. 18 Agosto 2000 , n. 267)

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica Bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €	Impegno / Accertamento
14	minor spesa	U.2.02.01.09.016- 43I207.0105	2019	- 4.116,78	2375

Il Dirigente del Settore Servizi Finanziari e Contratti