

**PROPONENTE****PV01.RE S.r.l.**

Piazza del Grano, 3
39100 Bolzano (BZ) - Italy
Tel. +39 02 37905900
info@supernova.eu - pv01.re@legalmail.it

MANAGEMENT**Supernova Management**

Galleria Pasarella 1
20122 Milano, Italy
Tel. +39 02 37095900
www.supernova.eu
info@supernova.eu

Project Manager: Arch. M. Panzini
Collaboratori: Arch. A. Premoli, Arch. R. Mangini

Senior Advisor: Ing. E. Facchin
Ing. G. Verga

**INGEGNERIA****Strutture/Impianti/infrastrutture/Edilizia****Heliopolis Engineering**

via Alto Adige 160
38121 Trento, Italy
t +39 0461 1732700
www.supernova.eu
Info@supernova.eu

Direttore tecnico: Ing. N. Zuech
Collaboratori: Ing. E. Bombardelli, Ing. L. Maccani,
Ing. A. Amadori, Ing. F. Sommariva

**INGEGNERIA****Ingegneria del territorio e dei trasporti**

Transplan S.r.l.
via G.P. da Palestrina 35
20124 Milano, Italy
Tel. +39 0267493506
www.transplan.it
transplan@transplan.it

Referente: Ing. A. V. Molinari
Collaboratori: dott.ssa L. Bossi

URBANISTICA E ARCHITETTURA**Arup Italia S.r.l.**

Corso Italia, 1
20122 Milano, Italy
Tel. 02 8597 9301
www.arup.com
Info@heliopolis.eu

Referenti: Arch. D. Hirsch, Arch. S. Recalcati, Ing. M. Neri
Collaboratori: Arch. F. Cefis, Arch. A. Migliarese,
Arch. M. Dozio, Arch. S. Settecasì, Arch. A. Chivikova

ASPETTI AMBIENTALI**Lybra ambiente e territorio s.r.l.**

Via E. Cavaglia, 5
20139 Milano
t. 02 45470559
info@lybra-at.it

Referente: Dott. A. Romano

**CONSULENZA LEGALE****Amministrativisti Associati**

Via Visconti di Mondrone, 12
20122 Milano, Italy
t. 026 208161
segreteria@ammlex.it

Referente: Avv. Guido Bardelli



PROGETTAZIONE NUOVA PASSERELLA CICLO-PEDONALE E COLLEGAMENTO CON IL POLICLINICO (RECUPERO AMBIENTALE DEL "NAVIGLIACCIO" - POP146)

ANALISI NUOVI PREZZI

OO-POP146-EP02.1

SCALA -
DATA 13/04/2022
NOME FILE CARTIGLI POP 146.DWG

N. REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
0	13/04/2022	EMISSIONE	E.Bombardelli	N.Zuech	
1	01/06/2022	ADEGUAMENTO DL50/22	E.Bombardelli	N.Zuech	

Nota: Con riferimento all'art. 26 comma 1 del Decreto Legge 17.05.2022 n. 50, gli allegati nuovi prezzi sono stati, nell'allegato Elenco Prezzi Unitari, aumentati del 20%.

Scheda 1

Committente: COMUNE DI PAVIA

Lavori di: POP146

Art.	Descrizione	u.m	p.unitario (€)	Riferimento
B.001.019	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso well-point	mc	5,93	ANAS 2021
B.002.048	Lamierino d'acciaio S275 per protezione pali trivellati	kg	1,20	ANAS 2021
B.003.035.c	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione: C32/40	mc	126,61	ANAS 2021
B.004.016	Coppella (dalla) prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate	mq	35,67	ANAS 2021
B.005.017.c	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia: acciaio laminato S355J2	kg	2,17	ANAS 2021
B.005.060	Sovrapprezzo all'acciaio per zincatura a caldo	kg	0,55	ANAS 2021
B.007.006.c	Apparecchi appoggio mitidirezionali: carichi 2501÷10000 kN	kN	1,36	ANAS 2021
B.007.055.c	Giunto dilatazione a pettine: scorrimento fino a 200 mm	m	1 908,98	ANAS 2021
B.009.160.a	Verniciatura anticorrosiva su strutture in acciaio zincato a caldo	mq	16,07	ANAS 2021
I.002.105	Bocchetta di raccolta e scarico acque impalcato	cad	97,24	ANAS 2021
I.002.115.c	Scarichi acqua per impalcati: DE 160 mm	m	12,25	ANAS 2021
V.N.1C.13.210.10	Impermeabilizzazione con malta polimerica: 10 mm	mq	55,26	PAB 2022
56.20.90.01	Sovrapprezzo per la posa dei tiranti sottofalda	cad	493,48	PAB 2022

Scheda 1.a

Committente: COMUNE DI PAVIA

Lavori di: POP146

Art.	Descrizione	u.m	p.analisi (€) (1)	Riferimento ANAS 2021 codice	p.u.
B.01.019	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso well-point	mc	5,93	B.001.019	5,90
B.02.048	Lamierino d'acciaio S275 per protezione pali trivellati	kg	1,20	B.002.048	1,19
B.03.035.c	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione: C32/40	mc	126,61	B.003.035.c	126,05
B.04.016	Coppella (dalla) prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate	mq	35,67	B.004.016	35,51
B.05.017.c	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia: acciaio laminato S355J2	kg	2,17	B.005.017.c	2,16
B.05.060	Sovrapprezzo all'acciaio per zincatura a caldo	kg	0,55	B.005.060	0,55
B.07.006.c	Apparecchi appoggio mitidirezionali: carichi 2501÷10000 kN	kN	1,36	B.007.006.c	1,35
B.07.055.c	Giunto dilatazione a pettine: scorrimento fino a 200 mm	m	1 908,98	B.007.055.c	1 900,57
B.09.160.a	Verniciatura anticorrosiva su strutture in acciaio zincato a caldo	mq	16,07	B.009.160.a	16,00
I.02.105	Bocchetta di raccolta e scarico acque impalcato	cad	97,24	I.002.105	96,81
I.02.115.c	Scarichi acqua per impalcato: DE 160 mm	m	12,25	I.002.115.c	12,20

(1) Essendo nel listino ANAS le spese generali al 13%, mentre quello Regione Lombardia al 13,5%: coefficiente omogeneizzazione = 1,00442

Scheda **1.b**

Committente: COMUNE DI PAVIA

Lavori di: POP146

Art.	Descrizione	u.m	p.analisi (€) (1)	Riferimento PAB 2022 codice	p.u.
V.N.1C.13.210.10	Impermeabilizzazione con malta polimerica: 10 mm	mq	55,26	70.10.25.01	55,99
56.20.90.01	Sovrapprezzo per la posa dei tiranti sottofalda	cad	493,48	56.20.90.01	500,00

(1) Essendo nel listino PAB le spese generali al 15%, mentre quello Regione Lombardia al 13,5%: coefficiente omogeneizzazione = 1,00442

DESCRIZIONE ARTICOLO

Articolo **ELE003***
 u.m. **cad**
 Prezzo **1970,70**

NOTA BENE: si utilizzano voci elementari del listino Lombardia 2022 con detrazione delle spese generali (13,50%) e l'utile dell'impresa (10%). Il coefficiente correttore è pari a = 0,800961153

Apparecchio di illuminazione tipo testa palo orientabile - PALI

Analisi del prezzo

A - MATERIALI

Art.	Codice fonte	Descrizione materiali	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
A-1	voce di mercato	ARTEMIDE CEFISO PALPO	cad	1,000		885,00	885,00	44,91%
A-2	voce di mercato	PALO H:400mm	cad	1,000		550,00	550,00	27,91%
A-3								
TOTALE MATERIALI							1435,00	72,82%

B - TRASPORTI

Art.	Codice fonte	Descrizione trasporti	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
B-1	Voce di mercato	Trasporto		1,000		3%	43,05	
B-2								
B-3								
TOTALE TRASPORTI							43,05	0,00%

C - NOLI

Art.	Codice fonte	Descrizione noli	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
C-1								
C-2								
C-3								
TOTALE NOLI							0,00	0,00%

D - MANO D'OPERA

Art.	Codice fonte	Descrizione mano d'opera	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
D-1	MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	h	2,000	29,04	23,26	46,52	2,36%
D-2	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	2,000	27,13	21,73	43,46	2,21%
D-3	MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	0,500	26,02	20,84	10,42	0,53%
TOTALE MANO D'OPERA							100,40	5,09%

E - LAVORI COMPIUTI

Art.	Codice fonte	Descrizione mano d'opera	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Importo	i%	
E-1						0,00	0,00%	
E-2						0,00	0,00%	
E-3						0,00	0,00%	
E-4						0,00	0,00%	
TOTALE LAVORI COMPIUTI							0,00	0,00%

SUBTOTALE A+B+C+D		1578,45	
Oneri generali su A+B+C+D	13,5%	213,09	10,81%
Utile d'impresa su A+B+C+D	10,0%	179,15	9,09%
TOTALE A+B+C+D+oneri generali e utile d'impresa		1970,70	
TOTALE E		0,00	
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza		1970,70	
Costo manodopera in cantiere		100,40	5,09%
Costo materiali franco cantiere		1435,00	72,82%
Ammortamenti, Componenti ad importo...		435,29	22,09%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Articolo **ELE004***
 u.m. **cad**
 Prezzo **113,95**

NOTA BENE: si utilizzano voci elementari del listino Lombardia 2022 con detrazione delle spese generali (13,50%) e l'utile dell'impresa (10%). Il coefficiente correttore è pari a = 0,800961153

Apparecchio di illuminazione tipo downlight lineare - CORRIMANO

Analisi del prezzo

A - MATERIALI

Art.	Codice fonte	Descrizione materiali	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
A-1	voce di mercato	STRIP LED CON PROFILO CUSTOM	m	1,000		84,24	84,24	73,93%
A-2								
A-3								
TOTALE MATERIALI							84,24	73,93%

B - TRASPORTI

Art.	Codice fonte	Descrizione trasporti	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
B-1	Voce di mercato	Trasporto		1,000		3%	2,53	
B-2								
B-3								
TOTALE TRASPORTI							2,53	0,00%

C - NOLI

Art.	Codice fonte	Descrizione noli	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
C-1								
C-2								
C-3								
TOTALE NOLI							0,00	0,00%

D - MANO D'OPERA

Art.	Codice fonte	Descrizione mano d'opera	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Prezzo vivo	Importo	i%
D-1	MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	h	0,100	29,04	23,26	2,33	2,04%
D-2	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	0,100	27,13	21,73	2,17	1,91%
D-3	MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	0,000	26,02	20,84	0,00	0,00%
TOTALE MANO D'OPERA							4,50	3,95%

E - LAVORI COMPIUTI

Art.	Codice fonte	Descrizione mano d'opera	u.m.	Q.tà	Prezzo OOPP	Importo	i%	
E-1						0,00	0,00%	
E-2						0,00	0,00%	
E-3						0,00	0,00%	
E-4						0,00	0,00%	
TOTALE LAVORI COMPIUTI							0,00	0,00%

SUBTOTALE A+B+C+D		91,27	
Oneri generali su A+B+C+D	13,5%	12,32	10,81%
Utile d'impresa su A+B+C+D	10,0%	10,36	9,09%
TOTALE A+B+C+D+oneri generali e utile d'impresa		113,95	
TOTALE E		0,00	
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza		113,95	
Costo manodopera in cantiere		4,50	3,95%
Costo materiali franco cantiere		84,24	73,93%
Ammortamenti, Componenti ad importo...		25,21	22,12%