

## NOTE GENERALI:

- Questo elaborato è parte integrante del pacchetto documentale e deve essere letto in congiunzione con gli altri elaborati progettuali.
- Tutti gli elaborati sono stati prodotti ai soli fini della fase progettuale a cui si riferisce il presente progetto e non possono essere utilizzati per il cantiere né per nessuna attività relativa alla costruzione.
- Questo elaborato è relativo solamente alla disciplina progettuale a cui si riferisce e dev'essere letto congiuntamente agli elaborati delle altre discipline e a tutta la documentazione progettuale.
- Le informazioni relative a strutture e impianti (inclusa illuminazione) sono indicative, si rimanda ai rispettivi elaborati.
- Tutte le informazioni relative all'area di progetto e alle porzioni di edifici ed elementi costruttivi esistenti sono da confermare con accurati rilievi geometrici e topografici.
- Per l'origine e l'affidabilità dei limiti d'intervento e dei limiti catastabili si rimanda agli specifici documenti ufficiali.
- Per le informazioni sulle aree esterne all'area d'intervento e sulla viabilità si rimanda ai documenti comunali ufficiali e agli eventuali specifici rilievi.
- Le misure riportate sul disegno sono in centimetri se non diversamente indicato. Tutte le aperture sono quotate al netto.
- Le quote altimetriche indicate sul disegno sono quote relative.
- Per tutte le misure fare riferimento esclusivamente alle quote dimensionali rappresentate sul disegno (non prendere misure direttamente dal disegno se non sono espressamente indicate).
- In caso di discrepanza tra i disegni riferirsi all'elaborato ad una scala maggior di dettaglio. Eventuali discrepanze devono essere segnalate al progettista per iscritto.
- Per tutti i materiali e prodotti indicati si rimanda alla Relazione Tecnica Illustrativa "G05\_0" e al Computo Metrico Estimativo. Tutti i materiali e prodotti impiegati devono rispondere alle vigenti normative nazionali e locali.
- Tutte le informazioni contenute nei disegni e relative allo stato dei luoghi sono state desunte dal materiale a disposizione fornito dal Proponente; sarà necessario rilievo as built dell'esistente per verifica delle geometrie e delle condizioni degli elementi.

## SIMBOLI GRAFICI:

POP171 - Ambito della nuova fermata ferroviaria di Pavia Nord

POP152 - Ambito del sottopasso ferroviario e urbano di collegamento tra area ex-Necchi e Via Brambilla

POP146 - Ambito di riqualificazione e scavalco del Navigliaccio per la connessione tra via Brambilla e l'ambito del polo sanitario

Ambito ex Necchi di proprietà di PV01.RE srl

RIMANDO AL DETTAGLIO (NUM.DISEGNO / NUM. TAVOLA)

INDICAZIONE FINITURA MATERIALE (X.000) >>> RIFERIMENTO A CODICE MATERIALE

RIFERIMENTO AL PREZZARIO DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE LOMBARDIA EDIZIONE 2020

RIMANDO ALLA SEZIONE (NUM. DISEGNO / NUM. TAVOLA)

RIMANDO AL PROSPETTO (NUM.DISEGNO / NUM. TAVOLA)

QUOTA ALTIMETRICA AL RUSTICO (STRUTTURA)

QUOTA ALTIMETRICA AL FINITO

ALTEZZA INTERNA LOCALI AL FINITO

ALTEZZA INTERNA A RUSTICO (ALTEZZA LIBERA SOTTO IMPIANTI)

QUOTA ALTIMETRICA AL RUSTICO (RIF. ELABORATI STRUTTURALI)

QUOTA ALTIMETRICA AL FINITO

INDICAZIONE STRATIGRAFIA / FINITURA PER MURATURA VERTICALE

INDICAZIONE STRATIGRAFIA / FINITURA PER PAVIMENTAZIONE ORIZZONTALE

INDICAZIONE TIPOLOGIA DI CONTROSOFFITTO

ALTRE INDICAZIONI DI MATERIALE / FINITURA O ELEMENTO TECNICO / ARCHITETTÓNICO

INDICAZIONE ALLINEAMENTO

INDICAZIONE PENDENZA RAMPE, MASSETTI E PAVIMENTI

INDICAZIONE DI CAMBIO MATERIALE

ELEMENTO INDICATIVO NON INCLUSO NELL'ATTUALE FASE PROGETTUALE

## CODICI MATERIALI:

NOTA: I RIFERIMENTI INDICATIVI AI CORRISPONDENTI MATERIALI DEL PREZZARIO DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE LOMBARDIA EDIZIONE 2020 SONO RIPORTATI TRA PARENTESI QUADRE PER RIMANDO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - es. *[0X.00.000.0000]*

### FINITURE CONTROSOFFITTI (SOLO SOTTOPASSO)

- Controsoffitto metallico sospeso: pannelli in alluminio verniciato a polvere inclusa sottostruttura (sottopasso) *[1C.20.250.0010.b + 1C.20.250.0020 + 1C.20.250.0030]*
- Controsoffitto sospeso in pannelli in fibrocemento, rasato e verniciato inclusa sottostruttura (pensilina sottopasso) *[1C.11.10.0080 + 1C.11.050.0020]*
- Gole controsoffitto perimetrali incassate: pannelli in alluminio verniciato a polvere inclusa sottostruttura (sottopasso) *[1C.20.400.0010.d]*
- Rivestimenti metallici interni del lucernari: pannelli in alluminio verniciato a polvere inclusa sottostruttura (sottopasso). *[1C.20.250.0010.b + 1C.20.250.0020 + 1C.20.250.0030]*

### FINITURE MURARIE

- Murature non strutturali per tamponamenti e contropareti, da completare con altra finitura *[1C.06.180.0050.d]*
- Muratura di tamponamento in blocchi, da completare con finitura W103 (per prima fase a chiusura provvisoria degli accessi alle scale 2,3,4) *[1C.06.180.0050.d]*
- Pannelli in fibrocemento con colorazione coprente liscia, opaca e antigraffiti su sistema di ancoraggio a scomparsa (pareti sottopasso e pianerottoli risalite delle banchine) *[1C.10.330.0020.c]*
- Supporto sagomato a disegno per posa pannelli in fibrocemento W.103 con andamento "ondulato" (pareti sottopasso) *[1C.10.330.0020.d]*
- Pannelli prefabbricati sagomati a disegno in cemento levigato ad imitazione della pietra naturale con trattamento anti-graffiti, inclusa sottostruttura di supporto (rivestimento facciata ingresso sottopasso da via Brambilla) *[1C.15.310.0010.c + 1C.24.190.0010.a]*
- Pannelli prefabbricati piani a disegno in cemento levigato ad imitazione della pietra naturale con trattamento anti-graffiti, inclusa sottostruttura di supporto (rivestimento parete inclinata) *[1C.10.330.0020.c + 1C.10.330.0020.d]*
- Pannelli prefabbricati sagomati a disegno in cemento levigato ad imitazione della pietra naturale con trattamento anti-graffiti, inclusa sottostruttura di supporto (rivestimento facciata ingresso sottopasso da area Ex-Necchi) *[1C.15.310.0010.c + 1C.24.190.0010.a]*
- Pannelli prefabbricati piani a disegno in cemento levigato ad imitazione della pietra naturale con trattamento anti-graffiti, inclusa sottostruttura di supporto (rivestimento pareti rampe ciclabili) *[1C.10.330.0020.c + 1C.10.330.0020.d]*
- Pannelli prefabbricati piani a disegno in cemento levigato ad imitazione della pietra naturale con trattamento anti-graffiti, inclusa sottostruttura di supporto (rivestimento vano ascensore) *[1C.10.330.0020.c + 1C.10.330.0020.d]*
- Zoccolatura in blocchi a disegno in cemento levigato ad imitazione della pietra naturale con trattamento anti-graffiti (sottopasso). *[1C.15.310.0010.c + 1C.24.190.0010.a]*
- Battiscopa Locali Tecnici. Piastrina in ceramica con sguscia (come la pavimentazione) *[1C.19.050.0040.b + 1C.19.150.0040]*
- Pittura murale acrilica opaca per uso esterno *[1C.24.140.0010.f]*
- Pannelli continui in metallo verniciato a polvere per supporto segnaletica sottopasso, ancoraggio a scomparsa, combinazione di colori da definire *[1C.22.080.0030.b]*

### OPERE METALLICHE

- Balaustra a disegno in acciaio zincata e verniciata costituita da piatti in acciaio 80x10mm a passo 10 cm + profili orizzontali. Dove indicato: profilo superiore / corrimano per integrazione illuminazione lineare *[1C.22.080.0030.a + 1C.22.100.0010.a + 1C.22.100.0020.b]*
- Corrimano a disegno in acciaio zincato e verniciato costituito da piatti di supporto verticali e profili tubolari Ø40mm saldati o imbulonati *[1C.22.080.0030.a + 1C.22.100.0010.a + 1C.22.100.0020.b]*
- Corrimano a disegno in acciaio zincato e verniciato costituito da profili tubolari Ø40mm e profili di fissaggio a parete saldati o imbulonati *[1C.22.080.0030.a + 1C.22.100.0010.a + 1C.22.100.0020.b]*
- Scalette in struttura di acciaio zincato e gradini in grigliato per accesso locali tecnici, inclusa balaustra e corrimani. *[1C.22.080.0030.a + 1C.22.100.0010.a]*
- Pistone a sistemi di fissaggio di balaustra e corrimani, inclusi tasselli per calcestruzzo, bullonerie, ecc. *[1C.22.080.0030.a + 1C.22.100.0010.a + 1C.22.100.0020.b]*
- Copertura pensilina su via Brambilla costituita da sottostruttura in acciaio + impermeabilizzazione + sistema di pannelli di copertura in lamiera di acciaio ondulato + grondaie, scossaline, latonerie + sistema anticaduta *[1C.11.050.0020 + 1C.11.140.0030.d]*
- Cancelli metallici a disegno per chiusura risalite alle banchine in acciaio zincato e verniciato costituito da profili saldati *[1C.22.040.0040.b]*
- Porte metalliche verniciate alle polveri per accesso locali tecnici *[1C.22.150.0100.b]*
- Grigliato per chiusura superiore dei lucernari del sottopasso, in acciaio zincato elettrofornato, pannelli bordati, incluse cornici e strutture di fissaggio a disegno *[1C.22.060.0020.b]*

### PAVIMENTAZIONI / MARCIAPIEDI / IMPERMEABILIZZAZIONI

- Pavimentazione continua in conglomerato cementizio architettonico ad effetto "ghiaia a vista", colorato in pasta, costituito da un premiscelato in polvere fibrorinforzato, del tipo Levofloor o similare (sottopasso) *[1C.16.300.0010]*
- Massetto in calcestruzzo per formazione delle pendenze *[1C.08.100.0050 + 1C.08.100.0060]*
- Pavimentazione a intercapedine: Cassaforma a perdere di tipo igloo + strato di cemento armato *[1C.05.000.0020.f]*
- Pavimentazione continua in conglomerato cementizio architettonico ad effetto "ghiaia a vista", colorato in pasta, costituito da un premiscelato in polvere fibrorinforzato, del tipo Levofloor o similare (rampa) *[1C.16.300.0010]*
- Pavimentazione continua in conglomerato cementizio architettonico ad effetto "ghiaia a vista", colorato in pasta, costituito da un premiscelato in polvere fibrorinforzato, del tipo Levofloor o similare (marciapiedi) *[1C.16.300.0010]*
- Gradini e pianerottoli prefabbricati in c.a. completi di pedata e alzata, spessore 5 - 6 cm x lunghezza 130 cm, levigati nelle parti in vista (scala di accesso principale) *[1C.15.310.0060]*
- Gradini e pianerottoli prefabbricati in c.a. completi di pedata e alzata, spessore 5 - 6 cm x lunghezza 130 cm, levigati nelle parti in vista (scale di accesso banchine) *[1C.15.310.0060]*
- Cordoli e copertine prefabbricati in calcestruzzo (perimetrazioni murature e rivestimenti di strutture a vista) *[1U.04.145.0010.a]*
- Pavimentazione Locali Tecnici. Piastrine ceramiche industriali *[1C.18.200.0030.e + 1C.18.200.0080]*
- Porzioni di muratura in c.a. faccia a vista per creazione lucernario a quota banchina, inclusi supporti *[1C.15.310.0010.c + 1C.24.190.0010.a]*
- Sistema di drenaggio in canali prefabbricati in cemento + griglie in ghisa sferoidale integrate nelle pavimentazioni *[rif. progetti impianti]*
- Attraversamento pedonale sopraelevato con finitura in cubetti di porfido, incuse rampe e cordolatura in granito *[1C.18.050.0020.d]*
- Profili per soglie e giunti di dilatazione calpestabili, integrati nelle pavimentazioni *[1U.04.145.0010.a]*
- Cordolature in granito per perimetrazione pavimentazioni e marciapiedi *[1U.04.140.0010.a]*

### IMPERMEABILIZZAZIONI

- Impermeabilizzazioni sottopavimento con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche *[1C.13.400.0160]*

### ARREDO URBANO

- Panchine singole in cemento prefabbricato a disegno *[1U.06.380.0100]*
- Panchina continua in cemento levigato sagomata a disegno *[1U.06.380.0100]*
- Paletti dissuasori cilindrici in ghisa sabbata, h 850-900 mm circa con innesti, fissaggio, finitura con verniciatura alle polveri *[1U.04.250.0120]*
- Portabiciclette costituito da paletti singoli a U rovesciata in acciaio inox, inclusi fissaggi. *[1U.06.400.0060]*
- Griglia di ghisa sferoidale quadrata a disegno ad incasso per aiuole alberi, finitura con vernice protettiva color ghisa incluso anello di fondazione in cis per fissaggio telaio *[1U.06.200.0210.b]*
- Fioriere a vaso per alberi con sedute. *[1C.06.180.0050.d + 1U.06.380.0100 + 1U.04.145.0010.a]*

### ASCENSORE

- Ascensore per disabili senza locale macchina, a norma EN81-20, 630 kg, 8 persone, vel. 1,0 m/s, 2 fermate, porte contrapposte. Interno in acciaio inossidabile antigraffio. Include porte dell'ascensore ad apertura laterale, inclusi indicatori piano, accessori, ecc. *[rif. progetto impianti]*

### ILLUMINAZIONE [rif. progetto impianti]

- Luci Downlight LED lineare integrate (pensilina). IP67 3000K
- Luci Downlight LED lineare integrate nel controsoffitto (sottopasso). IP67 3000K
- Luce LED lineare (gole controsoffitto sottopasso). IP67 3000K
- Apparecchio LED da parete per esterni (uscite sottopasso) IP67 3000K
- Apparecchio LED a palo verticale per esterni (marciapiedi) IP67 3000K
- Illuminazione della sala impianti. Apparecchio LED industriale a soffitto IP67 3000K
- Illuminazione continua con profilo LED RGB per esterni incassato (corrimano passerella) IP67 3000K
- Illuminazione a paletto IP67 3000K

### VEGETAZIONE

- Nuove alberature tipo Betulla Bianca / *Betula Pendula* *[1U.06.210.0020.g]*
- Nuove alberature tipo Carpino bianco / *Carpinus Betulus* *[1U.06.210.0020.g]*
- Nuove alberature tipo Salice Bianco / *Salix Alba* *[1U.06.210.0010.g]*
- Inerimento di superfici piane e inclinate *[1U.06.180.0050.a]*
- Specie arbustive tipo Berberis vulgaris (Crespino), Calluna vulgaris (Brugo), Cornus mas (Corniolo). *[1U.06.240.0010]*

### SEGNALETICA

- Segnaletica orizzontale (pedonale + ciclabile + indicazioni) *[1U.05.100.0030]*
- Sistema LOGES per non vedenti costituito da elementi modulari di pavimentazione a rilievo in conglomerato cementizio, integrate nelle pavimentazioni di progetto *[1U.04.150.0080]*
- Segnaletica verticale (pedonale + ciclabile + indicazioni), inclusi pali, fissaggi, cartelli, ecc. *[1U.05.150.0010.b]*
- Segnaletica in metallo verniciato retroilluminata (scritta indicazione stazione: 9 lettere "PAVIA NORD") inclusi fissaggi a scomparsa, cablaggi e corpi illuminanti integrati *[1C.22.080.0030.a + 1C.22.100.0010.a + 1C.22.100.0020.b]*

Comune di Pavia  
  
**RIGENERAZIONE DEL QUADRANTE NORD DI PAVIA**  
  
 REGIONE LOMBARDIA  
 PVOI.RE S.r.l.  
 Piazza del Gesso, 3  
 39100 Bolzano (BZ) - Italy  
 Tel. +39 02 37995900  
 info@supernova.eu - pv01.re@regione.lombardia.it  
 SUPERNOVA Management  
 Project Manager: Arch. M. Pizzanti  
 Collaboratori: Arch. A. Trombi, Arch. R. Mangili  
 Senior Advisor: Ing. E. Fecchin  
 Ing. C. Verga  
 INGEGNERIA  
 Strutture/Impianti/Infrastrutture/Edilizia  
 Heliopolis Engineering  
 via Abate Adige 160  
 38121 Trento, Italy  
 t +39 0461 1732790  
 www.supernova.eu  
 info@supernova.eu  
 Direttore tecnico: Ing. N. Zorich  
 Collaboratori: Ing. E. Bombardelli, Ing. L. Maccani  
 Ing. A. Amendolli, Ing. F. Sommariva  
 URBANISTICA E ARCHITETTURA  
 ARUP  
 Arup Italia S.r.l.  
 Corso Italia, 1  
 20124 Milano, Italy  
 Tel. 02 80374330  
 www.arup.com  
 info@arup.it  
 Referente: Ing. A. V. Molinari  
 Collaboratori: Dott. S. L. Bossi  
 ASPETTI AMBIENTALI  
 Lybra ambiente e territorio s.r.l.  
 Via E. Caraglia, 5  
 20139 Milano  
 t. 02 45470559  
 info@lybra.it  
 Referente: Dott. A. Romano  
 LYBRA  
 Ambiente e territorio  
 Consulenza LEGALE  
 Amministrativisti Associati  
 Via Vicentini di Manfredone, 12  
 20122 Milano, Italy  
 t. 02 238141  
 segreteria@amav.it  
 Referente: Avv. Guido Rinaldi  
 AMAVISTRI  
 AMAVISTRI ASSOCIATI  
 PROGETTAZIONE NUOVO SOTTOPASSO CICLOPEDONALE E SISTEMAZIONE DI VIA BRAMBILLA (POP152)  
 OGGETTO: Inquadramento generale Note generali, simboli e codici materiali  
 OO - POP152 - INQ01.0  
 SCALA -  
 DATA 13/04/2022  
 NOME FILE Note generali, simboli e codici materiali.dwg  

N. REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
00	13/04/2022	Emissione	MD/AM	MN	DH