

## 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 catastali 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 / ARCHITETTONICO

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)

- S.101** 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]**
- S.102** Controsoffitto sospeso in pannelli in fibrocemento, rasato e verniciato inclusa sottostruttura (pensilina sottopasso) **[1C.11.30.0080 + 1C.11.050.0020]**
- S.103** Gole controsoffitto perimetrali incassate; pannelli in alluminio verniciato a polvere inclusa sottostruttura (sottopasso) **[1C.20.400.0010.d]**
- S.104** Rivestimenti metallici interni dei 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

- W.101** Murature non strutturali per tamponamenti e contropareti, da completare con altra finitura **[1C.06.180.0050.d]**
- W.102** 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]**
- W.103** Pannelli in fibrocemento con colorazione oprente liscia, epoca e antigraffiti su sistema di ancoraggio a scomparsa (pareti sottopasso e pianerottoli risalite delle banchine) **[1C.10.330.0020.c]**
- W.104** Supporto sagomato a disegno per posa pannelli in fibrocemento W.103 con andamento "ondulato" (pareti sottopasso) **[1C.10.330.0020.d]**
- W.106** 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]**
- W.106** 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]**
- W.107** 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]**
- W.107** 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]**
- W.109** 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]**
- W.110** 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]**
- W.111** Battiscopa Locali Tecnici. Piastrella in ceramica con sguscia (come la pavimentazione) **[1C.19.050.0040.b + 1C.19.190.0040]**
- W.112** Pittura murale acrilica opaca per uso esterno **[1C.24.140.0010.f]**
- W.113** 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

- M.101** Balaustra a disegno in acciaio zincato 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]**
- M.102** 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]**
- M.103** 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]**
- M.104** 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]**
- M.105** Fissate 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]**
- M.106** 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]**
- PM01** Cancelli metallici a disegno per chiusura risalite alle banchine in acciaio zincato e verniciato costituito da profili saldati **[1C.22.040.0040.b]**
- PM02** Porte metalliche verniciate alle polveri per accesso locali tecnici **[1C.22.150.0100.b]**
- V.101** Grigliato per chiusura superiore dei lucernari del sottopasso, in acciaio zincato elettroforgiato, pannelli bordati, incluse cornici e strutture di fissaggio a disegno **[1C.22.060.0020.b]**

### PAVIMENTAZIONI / MARCIAPIEDI / IMPERMEABILIZZAZIONI

- P.101** Pavimentazione continua in conglomerato cementizio architettonico ad effetto "ghiaia a vista", colorato in pasta, costituito da un premiscelato in polvere fibrinforzato, del tipo Levofloor o similare (sottopasso) **[1C.16.300.0010]**
- P.102** Massetto in calcestruzzo per formazione delle pendenze **[1C.08.100.0050 + 1C.08.100.0060]**
- P.103** Pavimentazione a intercapedine: Cassaforma a perdere di tipo igloo + strato di cemento armato **[1C.05.000.0020.f]**
- P.104** Pavimentazione continua in conglomerato cementizio architettonico ad effetto "ghiaia a vista", colorato in pasta, costituito da un premiscelato in polvere fibrinforzato, del tipo Levofloor o similare (rampa) **[1C.16.300.0010]**
- P.105** Pavimentazione continua in conglomerato cementizio architettonico ad effetto "ghiaia a vista", colorato in pasta, costituito da un premiscelato in polvere fibrinforzato, del tipo Levofloor o similare (marciapiedi) **[1C.16.300.0010]**
- P.106** 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]**
- P.107** 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]**
- P.108** Cordoli e copertine prefabbricati in calcestruzzo (perimetrazioni murature e rivestimenti di strutture a vista) **[1U.04.145.0010.a]**
- P.109** Pavimentazione Locali Tecnici. Piastrelle ceramiche industriali **[1C.18.200.0030.e + 1C.18.200.0080]**
- P.110** 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]**
- P.112** Sistema di drenaggio in canali prefabbricati in cemento + griglie in ghisa sferoidale integrate nelle pavimentazioni **[rif. progetti impianti]**
- P.113** Attraversamento pedonale sopraelevato con finitura in cubetti di porfido, incuse rampe e cordolatura in granito **[1C.16.050.0020.d]**
- P.114** Profili per soglie e giunti di dilatazione calpestabili, integrati nelle pavimentazioni **[1U.04.145.0010.a]**
- P.115** Cordolatura in granito per perimetrazione pavimentazioni e marciapiedi **[1U.04.140.0010.a]**

### IMPERMEABILIZZAZIONI

- L.101** Impermeabilizzazioni sottopavimento con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche **[1C.13.400.0160]**

### ARREDO URBANO

- U.101** Panchine singole in cemento prefabbricato a disegno **[1U.06.380.0100]**
- U.102** Panchina continua in cemento levigato sagomata a disegno **[1U.06.380.0100]**
- U.103** Paletti dissuasori cilindrici in ghisa sabbata, h 850-900 mm circa con innesti, fissaggio, finitura con verniciatura alle polveri **[1U.04.250.0120]**
- U.104** Portabiciclette costituito da paletti singoli a U rovesciata in acciaio inox, inclusi fissaggi. **[1U.06.400.0060]**
- U.105** 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]**
- U.108** Fioriere a vaso per alberi con sedute. **[1C.06.180.0050.d + 1U.06.380.0100 + 1U.04.145.0010.a]**

### ASCENSORE

- A.100** 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]

- L01** Luci Downlight LED lineare integrate (pensilina). IP67 3000K
- L02** Luci Downlight LED lineare integrate nel controsoffitto (sottopasso). IP67 3000K
- L03** Luce LED lineare (gole controsoffitto sottopasso). IP67 3000K
- L04** Apparecchio LED da parete per esterni (uscite sottopasso) IP67 3000K
- L05** Apparecchio LED a palo verticale per esterni (marciapiedi) IP67 3000K
- L06** Illuminazione della sala impianti. Apparecchio LED industriale a soffitto IP67 3000K
- L07** Illuminazione continua con profilo LED RGB per esterni incassato (corrimano passerella) IP67 3000K
- L08** Illuminazione a paletto IP67 3000K

### VEGETAZIONE

- T.00** Nuove alberature tipo Betulla Bianca / *Betula Pendula* **[1U.06.210.0020.g]**
- T.01** Nuove alberature tipo Carpino bianco / *Carpinus Betulus* **[1U.06.210.0020.g]**
- T.02** Nuove alberature tipo Salice Bianco / *Salix Alba* **[1U.06.210.0010.g]**
- T.03** Inerbimento di superfici piane e inclinate **[1U.06.180.0050.a]**
- T.04** Specie arbustive tipo Berberis vulgaris (Crespino), Calluna vulgaris (Brugo), Cornus mas (Corniolo). **[1U.06.240.0010]**

### SEGNALETICA

- S.101** Segnaletica orizzontale (pedonale + ciclabile + indicazioni) **[1U.05.100.0030]**
- U.107** 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]**
- U.106** Segnaletica verticale (pedonale + ciclabile + indicazioni), inclusi pali, fissaggi, cartelli, ecc. **[1U.05.150.0010.b]**
- W.114** 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	
		<b>PROponente</b> PVOI.RE S.r.l. Piazza del Gatto, 3 39100 Bolzano (BZ) - Italy Tel. +39 02 37995900 info@sugenova.eu - pvo1.re@regione.lombardia.it		<b>MANAGEMENT</b>  Sugenova Management Galvani Pasarella 1 20122 Milano, Italy Tel. +39 02 37995900 www.sugenova.eu info@sugenova.eu	
		<b>INGEGNERIA</b> Strutture/Impianti/Infrastrutture/Edilizia Heliopolis Engineering via Abo Adige 160 38121 Trento, Italy t +39 0461 1232700 www.sugenova.eu info@sugenova.eu		<b>URBANISTICA E ARCHITETTURA</b> ARUP Arup Italia S.r.l. Corso Italia, 1 20124 Milano, Italy Tel. 02 85971000 www.arup.com info@heliopolis.eu	
<b>INGEGNERIA</b> Ingegneria del territorio e dei trasporti TRANSPLAN S.r.l. via C.P. da Palestina 35 20124 Milano, Italy Tel. +39 02 90349390 www.transplan.it transplan@transplan.it		<b>CONSENSULENZA LEGALE</b> Administrativisti Associati Via Vicentini di Modrone, 12 20122 Milano, Italy t 02 45470559 info@ina-ait.it Referente: Dott. A. Romano		<b>ASPETTI AMBIENTALI</b> Lybra ambiente e territorio s.r.l. Via E. Caraglio, 5 20139 Milano t 02 45470559 info@lybra-ait.it Referente: Dott. A. Romano	
<b>PROGETTAZIONE NUOVO SOTTOPASSO CICLOPEDONALE E SISTEMAZIONE DI VIA BRAMBILLA (POP152)</b> <b>OGGETTO: Inquadramento generale Note generali, simboli e codici materiali</b>					
<b>OO - POP152 - INQ01.0</b>		<b>SCALA</b> - <b>DATA</b> 13/04/2022 <b>NOME FILE</b> Note generali, simboli e codici materiali.dwg			
<b>N. REV.</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISIONE</b>	<b>ELABORATO</b>	<b>VERIFICATO</b>	<b>VALIDATO</b>
00	13/04/2022	Emissione	MD/AM	MN	DH