

# Workshop “IL PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI DI REGIONE LOMBARDIA”

## Introduzione: i contenuti del prezzoario 2024

Cesare Vergottini - Regione Lombardia

07 Novembre 2024



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,  
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI  
E AMBIENTE COSTRUITO

[www.regione.lombardia.it](http://www.regione.lombardia.it)



**Regione  
Lombardia**



**ARIA**  
AZIENDA REGIONALE PER  
L'INNOVAZIONE E GLI ACQUISTI

# Introduzione: i contenuti del prezzoario 2024

D.Lgs. 50/2016

DGR XI/5818  
2021  
(febbraio 2022)

D.Lgs.  
36/2023  
All. I.14

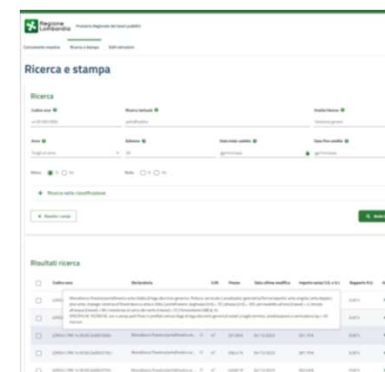
*Tavolo  
coordinamento  
Regioni - MIT  
(art. 6, c. 2)*

SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO  
RECANTE “DISPOSIZIONI INTEGRATIVE E  
CORRETTIVE AL DECRETO LEGISLATIVO  
31 marzo 2023, N. 36



DESTRUTTURAZIONE

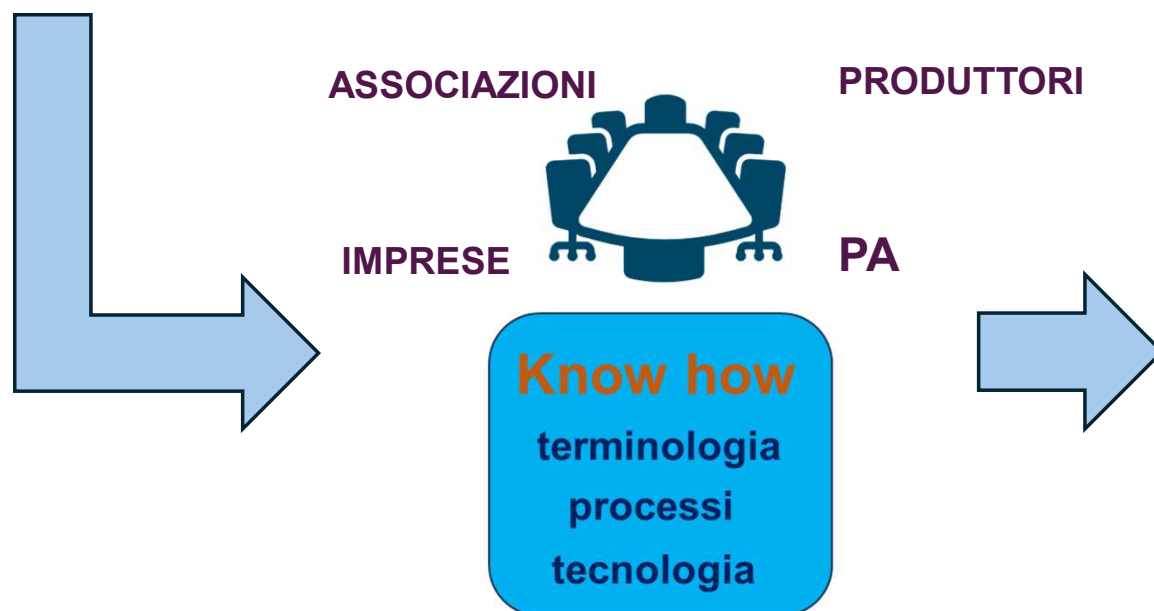
RISTRUTTURAZIONE



# Introduzione: i contenuti del prezzario 2024

## Destrutturazione:

- a) definizione di una matrice / scheda descrittiva universale
- b) censimento delle informazioni specifiche per ogni tipologia
- c) alimentazione con i dati che definiscono gli elementi della tipologia



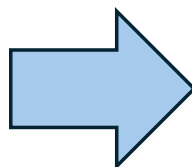
CODICE REGIONE	DECLARATORIA REGIONE		
GENERE	RISORSA MATERIALE (RM)		
ATTRIBUTO	DECLARATORIA ATTRIBUTO	ATTRIBUTO	DECLARATORIA ATTRIBUTO
FAMIGLIA		CATEGORIA	
OGGETTO		TIPOLOGIA	
MATERIA		FINITURA	
UNITA DI MISURA		QUANTITA' UNITA DI MISURA	
DIMENSIONI		RESA	
PRESTAZIONI		PARAMETRI FISICI	
FUNZIONE		IMPIEGO	
GEOMETRIA/FORMA/ASPETTO		FORNITURA	
COMPONENTE CARATTERISTICO		COMPONENTE AUSILIARIO	
NORMA		LEGGE	
CAM		KEYWORDS/SINONIMI	
SOSTENIBILITA'/CERTIFICAZIONI		% RICICLATO	
SETTORE MERCEOLOGICO		CRITERI DI MISURAZIONE	
INCLUSO		ESCLUSO	
SPECIFICHE TECNICHE		NOTE	
OMNICLASS		UNICLASS	
IFC ENTITY		UNIFORMAT	
FOTO	UPLOAD FRONT-END	SIMBOLO	UPLOAD FRONT-END

# Introduzione: i contenuti del prezzo 2024

Declaratoria Regione Lombardia 2023 – codice 1F.mt.03.00.0005.b

**pannello drenante prefabbricato, con involucro scatolare** in rete metallica di diametro 2,7 mm **con rivestimento polimerico**, a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, **rivestito in tessuto geotessile in polietilene ad alta densità (monofilamento ritentore)** e riempito **in trucioli di polistirolo non riciclato  $\geq 10 \times 20$  mm**. portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di  $2,82e-03$  mc/m\*s. - moduli da  $2 \times 0,50 \times 0,30$  specifiche tecniche: la rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 sarà in accordo con le "linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa uni en 10223-3. la rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura ce, in conformità al regolamento prodotti da costruzione (ue) 305/2011, di certificazione ambientale epd in accordo a iso 14025 - en 15804 e **dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato**. la rete dovrà avere resistenza a trazione nominale la rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle en 10244 - classe a. non inferiore a 50 kn/m (test eseguiti in accordo alla uni en 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kn (test eseguiti in accordo alla uni iso 17746). il filo dovrà essere ulteriormente **ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm**. **il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a  $-30^{\circ}\text{C}$  (test eseguito in accordo alla astm d746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla en 60229)**. la rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6.000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla en iso 9227). **il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica  $\geq 100$  g/mq (en iso 9864), apertura dei pori caratteristica  $\phi 90$  300  $\mu\text{m}$  (en iso 12956), permeabilità normale al piano  $\geq 180$  l/mq\*s vih50 (en iso 11058), resistenza longitudinale a rottura  $\geq 22$  kn/m e trasversale  $\geq 12$  kn/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (en iso 10319)**. il nucleo drenante sarà realizzato **in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua**. **le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a  $10 \times 20$  mm**. **il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da ente di ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma en iso 12958 modificata**

**RISTRUTTURAZIONE**



Declaratoria Regione – codice LOM241.RM.61.10.55.R0000.0000.a

Pannello drenante prefabbricato di metallo generico; **geometria:** maglia esagonale | scatolare; **funzione:** drenante; **impiego:** terreno; **dimensione x [m]** = 2 | **dimensione y [m]** = 0,5 | **dimensione z [m]** = 0,3; **portata minima [l/s]** = 1,41 | **capacità drenante [m³/m\*s]** =  $2,82e-03$ . **Componenti:** **rete a doppia torsione**, **aggregato trucioli**, **geotessile**, **strato superficiale**  
**SPECIFICHE TECNICHE:** durabilità garantita 120 anni



Regione  
Lombardia



# Introduzione: i contenuti del prezzo 2024

**Declaratoria Regione – codice LOM241.RM.61.10.55.R0000.0000.a**

Pannello drenante prefabbricato di metallo generico; **geometria:** maglia esagonale | scatolare; **funzione:** drenante; **impiego:** terreno; **dimensione x [m]** = 2 | **dimensione y [m]** = 0,5 | **dimensione z [m]** = 0,3; **portata minima [l/s]** = 1,41 | **capacità drenante [m³/m²\*s]** = 2,82e-03. **Componenti:** rete a doppia torsione, aggregato trucioli, geotessile, strato superficiale  
**SPECIFICHE TECNICHE:** durabilità garantita 120 anni



## Declaratoria dettaglio

**RM1 Rete a doppia torsione di lega ferrosa acciaio generico; finitura:** rivestimento polimerico; **geometria/forma/aspetto:** a doppia torsione; maglia esagonale; **dimensione (x) [mm]** = 8 (nd 10223-3:nd) | **dimensione (y) [mm]** = 10 | **diametro (ø) [mm]** = 2,7 (UNI EN 10223-3:nd); **resistenza a trazione nominale [kN]** > 50 (UNI EN 10223-3:nd) | **resistenza a punzonamento nominale [kN]** > 65; **temperatura di infragilimento [°C]** < -30 (ASTM nd-nd:nd) **SPECIFICHE TECNICHE:** Galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%)

**RM1 Aggregato trucioli di plastica polistirene espanso (EPS); dimensione (x) [mm]** = 10 | **dimensione (y) [mm]** = 20 **SPECIFICHE TECNICHE:** Trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua.

**RM1 Geotessile di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); resistenza a trazione nominale [kN]** > 22 (UNI EN ISO 10319-nd:nd) | **resistenza a trazione trasversale [kN]** > 12 (UNI EN ISO 10319-nd:nd); **massa areica [g/mq]** ≥ 100 (UNI EN ISO nd-nd:nd) | **apertura dei pori caratteristica [µm]** = 090 300 (UNI EN ISO 12956-nd:nd) | **permeabilità normale al piano [l/mq\*s]** > 180 (UNI EN ISO 11058-nd:nd) | **allungamenti corrispettivi [%]** = 20/35 **SPECIFICHE TECNICHE:** -

**RM1 Strato superficiale rivestimento di plastica polimerica; spessore [mm]** = 0,5; **resistenza all'abrasione [cicli]** > 100000 (EN 60229-nd:nd); **temperatura di infragilimento [°C]** < -30 **SPECIFICHE TECNICHE:** Resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5%

# Introduzione: i contenuti del prezzo 2024

## Prezzario Regionale 2024



### NUOVA STRUTTURA

**Parte 1**

*CIVILE; URBANIZZAZIONE;  
DIFESA SUOLO;  
AGROFORESTALE*



**Allegato  
Parte 1**

*ANALISI  
PREZZI*

**Parte 2**

*ICT*



**Allegato  
Parte 2**

*ANALISI  
PREZZI*

### PRECEDENTE STRUTTURA

**Parte 3**

*CIVILE; URBANIZZAZIONE*


**Parte 4**

*IMPIANTI ELETTRICI E  
MECCANICI*

**Criteria di  
Misurazione e  
Specifiche  
Tecniche**

# Introduzione: i contenuti del prezzario 2024

## Accesso alla documentazione - 1





Istituzione

Servizi e informazioni

Scopri la Lombardia

Lombardia Notizie



**Pubbliche**

Organizzazione e Uffici

Direzione Generale Istruzione, Formazione, Lavoro

Direzione Generale Sicurezza e Protezione Civile

Direzione Generale Sviluppo economico

Direzione Generale Territorio e Sistemi Verdi

Direzione Generale Trasporti e Mobilità Sostenibile

Direzione Generale Turismo, Marketing territoriale e Moda

Direzione Generale Università, Ricerca, Innovazione


Direzione Generale Welfare

Consulta l'Archivio della Giunta regionale


Uffici Territoriali Regionali

Delegazioni


Agenda



**Ciclovie Turistiche Nazionali**  
Lo sviluppo della mobilità ciclabile è un impegno prioritario e costante di Regione Lombardia. Il Sistema delle 10 Ciclovie Turistiche Nazionali si propone di costituire una rete principale di "autostrade ciclabili", alla quale interconnettere la rete di livello non nazionale, per favorire sia il cicloturismo, sia gli spostamenti quotidiani tra frazioni, località e verso i poli attrattori come i capoluoghi.



**Piattaforma Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici**  
Il Prezzario Regionale dei lavori pubblici è lo strumento di riferimento per la determinazione, nei contratti relativi a lavori, del costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni, in adempimento alle disposizioni di cui all'art. 41, comma 13, e dell'allegato I.14 "Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezzari regionali" del D. Lgs. 36/2023 (Codice dei contratti pubblici).



**Manutenzione di strade e ponti**  
Le azioni e gli investimenti per garantire sicurezza degli spostamenti e migliorare accessibilità e competitività dei territori e delle imprese.



<https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/istituzione/direzioni-generali/direzione-generale-infrastrutture-e-opere-pubbliche>

# Introduzione: i contenuti del prezzoario 2024

## Accesso alla documentazione - 2

Istituzione ▾ Servizi e informazioni ▾ Scopri la Lombardia ▾ Lombardia Notizie | Cerca 🔍

Regione Lombardia | Servizi e informazioni | Enti e Operatori | Autonomie locali | Acquisti e contratti pubblici | Osservatorio regionale contratti pubblici | **Prezzoario regionale dei lavori pubblici**

Cittadini

Imprese

Enti e Operatori

Autonomie locali

Province e Città Metropolitana

Acquisti e contratti pubblici


**Osservatorio regionale contratti pubblici**

Amministrazione digitale

Consulenza giuridica agli Enti Locali

Gestioni associate di servizi e funzioni comunali

Piccoli Comuni



**Servizio**

### Prezzoario regionale dei lavori pubblici

Rivolto a: **Enti e operatori**

Il prezzoario regionale è lo strumento di riferimento per la determinazione, nei contratti relativi a lavori, del costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni, in adempimento alle disposizioni di cui all'art. 41, comma 13, e dell'allegato I.14 "Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezziari regionali" del D. Lgs. 36/2023 (Codice dei contratti pubblici).

Descrizione	▾
Come accedere	▾
Informazioni e contatti	▾
Responsabile	▾



<https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioServizio/servizi-e-informazioni/Enti-e-Operatori/Autonomie-locali/Acquisti-e-contratti-pubblici/Osservatorio-regionale-contratti-pubblici/prezzario-opere-pubbliche/prezzario-opere-pubbliche>

- Atto di approvazione










Analisi		U.M.	Prezzo		
L0R0241.OC.EEA.02.C9102.L0015.1000.-					
<p>OPERA: Strada di muratura, blocchi tipo "svizzero" di ceramica termocattolica; funzione: portante; spessore [cm] = 10. Inclusi: spalle, vetri, coppi, innesti.</p> <p>LAVORO: Mura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>		1 m <sup>2</sup>	4		
Codice d'opera	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
<b>RISORSA MATERIALE</b>					
L0R0241.RM.07.10.00.L0015.0020.0	Blocco forato di ceramica termocattolica; geometria/forma/coppetto: tipo svizzero; lunghezza [cm] = 13 e altezza [cm] = 21.	100 pz	0,26000	70,500	2
<b>PRODOTTO IN OPERA</b>					
L0R0241.PC.EEA.04.0000.00000.0000.0	ALCANTO (EMALIZIATO) Mista. Bastarda di cemento-gemmo. LAVORO: Formatura, con innesti meccanici. SPECIFICHE TECNICHE: spessore minimo: 10 cm; dilatazione per cm <sup>2</sup> cemento [kg] = 100 ; calore emulsionante silicacea [kg] = 350.	1 m <sup>2</sup>	0,81100	116,300	
<b>RISORSA UMANA</b>					
L0R0241.RU.00.00.00.00005.-	Operario edile di livello 3°, qualifica specializzata	1 h	0,27000	31,230	
L0R0241.PU.EEA.04.0000.00015.-	Operario edile di livello 1°, qualifica comune	1 h	0,27000	26,570	
<b>Sottototale euro (A)</b>					
Spese generali (B)		15% di (A)			3
Oni di impresa (C)		10% di (A + B)			
<b>TOTALE (A + B + C)</b>					

## Criteri e specifiche tecniche

# Introduzione: i contenuti del prezzoario 2024

## Documentazione di supporto



	<b><u>Parte 1 - Riordino Indice voci Prezzario - versione PDF</u></b> <i>Documento PDF - 21,85 MB</i>
	<b><u>Parte 1 - Riordino Indice voci Prezzario - versione xls</u></b> <i>Foglio di lavoro OpenOffice - 2,4 MB</i>
	<b><u>Tabelle conversione 2023-2024 - versione PDF</u></b> <i>Documento compresso - 3,19 MB</i>
	<b><u>Tabelle conversione 2023-2024 - versione XLS</u></b> <i>Documento compresso - 1,6 MB</i>
	<b><u>Prezzario regionale dei lavori pubblici - Edizione 2024 - versione XLS</u></b> <i>Documento compresso 7-Zip - 7,16 MB</i>
	<b><u>Prezzario regionale dei lavori pubblici - Edizione 2024 - versione XML</u></b> <i>Documento compresso - 2,13 MB</i>
	<b><u>Prezzario regionale dei lavori pubblici - Edizione 2024 - versione HTML</u></b> <i>Documento compresso - 7,62 MB</i>
	<b><u>Prezzario regionale dei lavori pubblici - Edizione 2023</u></b> <i>Documento compresso 7-Zip - 74,54 MB</i>
	<b><u>Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione Luglio 2022</u></b> <i>Documento compresso - 47,76 MB</i>

Voci riordinate per  
facilitarne la consultazione  
(.pdf e .xls)

Tabella di conversione  
2023-2024 (.pdf e .xls)

Files zip del prezzario  
2024 (.xls - .xml - .HTML)



# Introduzione: i contenuti del prezzoario 2024

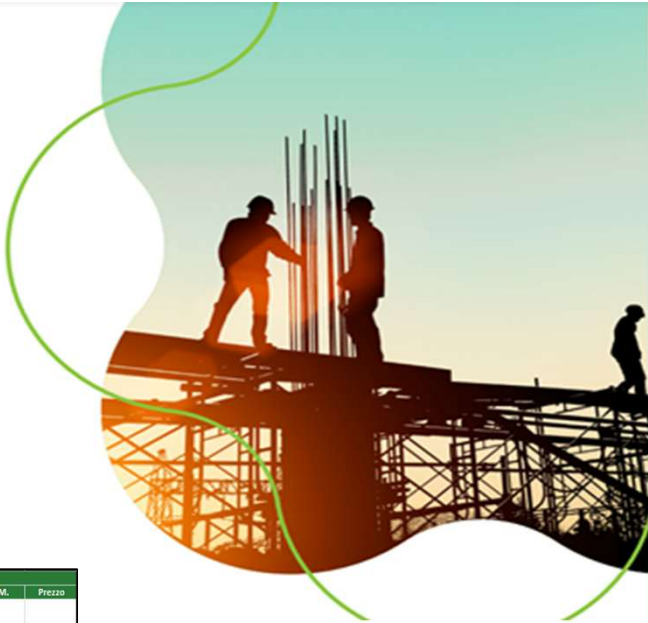
## Documentazione di supporto

- Cittadini
- Imprese
- Enti e Operatori
- Autonomie locali

 **Tabelle conversione 2023-2024 - versione PDF**  
Documento compresso - 3,19 MB

 **Tabelle conversione 2023-2024 - versione XLS**  
Documento compresso - 1,6 MB

Tabella di conversione  
2023-2024 (.pdf e .xls)



PREZZARIO REGIONALE 2023	
CODICE	DECLARATORIA
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI
1C.12.010	TUBI IN PVC
1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)
1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE
1C.12.040	TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE
1C.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO
1C.12.050	TUBI IN GHISA
1C.12.060	TUBI IN GRE S
1C.12.070	TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO
1C.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO
1C.12.090	TUBAZIONI FONOA SORBENTI
1C.12.100	TUBI PER DRENAGGIO
1C.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI
1C.12.180	SOSTEGNI CONDOTTE
1C.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO
1C.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRAATTARIO
1C.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRAATTARIO PER CENTRALI TERMICHE
1C.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRAATTARIO
1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE
1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE
1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE
1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE - RAME ESTERNO
1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE
1C.12.470	PREFABBRICATI VARI
1C.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

2023

PREZZARIO REGIONALE 2023		PREZZARIO REGIONALE 2024		U.M.	Prezzo
CODICE	DECLARATORIA	CODICE	DECLARATORIA		
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI				
1C.12.010	TUBI IN PVC				
1C.12.010.0010.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (RAL 7037), marrone (RAL 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 32 - s = 1,2	DC.EEA.#02.0736.D0019.0000.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio   colore grigio   colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 32   spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).	1 m	10,15 €
1C.12.010.0010.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (RAL 7037), marrone (RAL 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 40 - s = 1,2	DC.EEA.#02.0736.D0019.0005.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio   colore grigio   colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 40   spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).	1 m	10,15 €
1C.12.010.0010.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (RAL 7037), marrone (RAL 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 50 - s = 1,2	DC.EEA.#02.0736.D0019.0010.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio   colore grigio   colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 50   spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).	1 m	11,39 €
1C.12.010.0010.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (RAL 7037), marrone (RAL 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 63 - s = 1,3	DC.EEA.#02.0736.D0019.0015.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio   colore grigio   colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 63   spessore [mm] = 1,3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).	1 m	12,00 €
1C.12.010.0010.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (RAL 7037), marrone (RAL 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 80 - s = 1,5	DC.EEA.#02.0736.D0019.0020.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio   colore grigio   colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 80   spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).	1 m	14,19 €
1C.12.010.0010.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (RAL 7037), marrone (RAL 8017), compresi gli oneri di	DC.EEA.#02.0736.D0019.0025.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio   colore grigio   colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 100   spessore [mm] = 1,7.	1 m	16,41 €

# Introduzione: i contenuti del prezzario 2024

## Documentazione formativa

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2021**  
Documento compresso - 53,04 MB

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2020**  
Documento compresso - 34,99 MB

 **Addendum Covid-19**  
Documento compresso - 313 KB

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2019**  
Documento compresso - 27,87 MB

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2011**  
Documento compresso - 1,49 MB

### Link

[Webinar Prezzario regionale dei lavori pubblici](#)

### Altri servizi

[Bandi ed esiti di gara lavori, servizi e forniture](#)

L'applicativo consente la pubblicazione di tutti i bandi, gli esiti di lavori, servizi e forniture delle stz



Regione  
Lombardia



# Introduzione: i contenuti del prezzario 2024

## Documentazione formativa

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2021**  
Documento compresso - 53,04 MB

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2020**  
Documento compresso - 34,99 MB

 **Addendum Covid-19**  
Documento compresso - 313 KB

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2019**  
Documento compresso - 27,87 MB

 **Prezzario regionale delle opere pubbliche - Edizione 2011**  
Documento compresso - 1,49 MB

### Link

[Webinar Prezzario regionale dei lavori pubblici](#)

### Altri servizi

[Bandi ed esiti di gara lavori, servizi e forniture](#)

L'applicativo consente la pubblicazione di tutti i bandi, gli esiti di lavori, servizi e forniture delle stz



# Introduzione: i contenuti del prezzo 2024

## Notazioni generali



**validità sino al 31/12/2024** (30/06/2025 per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data)

**Nel Prezzario regionale 2024 la voce di costo dei “ponteggi” è esclusa dai prezzi delle opere compiute**



**Voci rispondenti ai criteri CAM (suffisso .CAM nel codice)**

**Costi della sicurezza**

I prezzi unitari andranno scorporati del 10% (quota di utile)



**Spese generali = 15%**  
**Utili = 10%**



# Workshop “IL PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI DI REGIONE LOMBARDIA”

Introduzione: i contenuti del prezzoario 2024

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

Mail to: [prezzario\\_regionale@regione.lombardia.it](mailto:prezzario_regionale@regione.lombardia.it)



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,  
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI  
E AMBIENTE COSTRUITO

[www.regione.lombardia.it](http://www.regione.lombardia.it)



**Regione  
Lombardia**



**ARIA**  
AZIENDA REGIONALE PER  
L'INNOVAZIONE E GLI ACQUISTI