



COMUNE DI ANCONA

CIMITERO DI TAVERNELLE  
PROGETTO ESECUTIVO

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE MURO DI CINTA  
DEL SETTORE EBRAICOSU VIA DI PASSO VARANO

ALL.8 -ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA

PROGETTISTA INCARICATO:

GRUPPO DI LAVORO:

DOTT. ING. BUGLIONI FRANCESCA

DOTT. GEOL. FIUMANI UMBERTO

DOTT. ING. COLA SIMONE

DOTT. ARCH. MAZZA ALBERTO

Data:  
Luglio 2022

## **ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO**

In riferimento all'elenco prezzi unitari, la presente analisi è stata effettuata unicamente per quelle voci che non sono state desunte dal "Bollettino Ufficiale della Regione Marche" approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 1583 del 22/12/2021,

I costi dei materiali, trasporti, noli sono stati ricavati dal Bollettino Ufficiale della Regione Marche relativi alla Provincia di Ancona. I costi della manodopera sono stati ricavati sulla base delle Tabelle predisposte dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, approvate con Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020.

Il costo dei materiali non riportati nell'elenco è stato desunto dai prezzi di listino e dai prezzi di mercato.

### **COSTO MANODOPERA (PROVINCIA DI ANCONA)**

Operaio specializzato	Euro/h	28,73
Operaio qualificato	Euro/h	26,70
Operaio comune	Euro/h	24,04

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI PER LAVORI A MISURA A CARICO DELL'APPALTATORE

### CODICE DI ELENCO NP01

Fornitura e posa in opera di Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:

- Coefficiente d'attrito (Metodo BCRA)  $\mu > 0,4$
- Impronta residua (EN433) 0,1 mm
- Sedia a rotelle (EN425) adatto
- Isolamento elettrico (DIN 51953) 1010 ohm
- Resistenza prodotti chimici (DIN 51958) adatto
- Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1) B-fl/s1
- Durezza (ISO 868) Shore A 94+/-2
- Test di invecchiamento arco allo Xeno (UNI EN ISO 4892-2)  $h > 300$
- Isolamento termico (DIN 52612) 0,12 W/mk
- Peso specifico (ISO 1183) 1,24 +/- 0,2 gr/cm<sup>3</sup>
- Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 19 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 305%
- Stabilità termica (CEI 20-34/3-2) min.35
- Stabilità alla torsione (ASTM D 104) -20 °C
- Test scivolosità DIN 51130T R11.

Nel prezzo si intendono compensati gli oneri dell'appaltatore per lo scarico dai mezzi di trasporto nelle aree di cantiere od in altri siti indicati dalla Committenza, in quest'ultimo caso sarà sempre onere dell'appaltatore il carico, il trasporto e lo scarico nelle aree di cantiere ed ogni altra operazione per dare il pezzo finito, pronto all'uso e funzionante.

Sono inoltre comprese le spese generali, gli utili ed ogni altra imposta che per legge sono a carico dell'Appaltatore.

**Direzione rettilinea dim. 60X60x0,3 cm.**

**€/m 122,35**

**(al metro lineare Euro centoventidue/35)**

#### 1) Materiali

Percorso tattilo plantare direzione rettilinea

m 1,00 x Euro/m 78,20

€ 78,20

Adesivo epossipoliuretano bicomponente per la posa di pavimentazioni resilienti e tessili su sottofondi assorbenti e non assorbenti all'interno e all'esterno.

m 1,00 x Euro/cad 42,00x 0,4kg/mq x 0,60 m	€	10,08
Totale materiali	€	88,28
2) <u>Manodopera</u>		
operaio specializzato		
Euro/h 28,73 x h 0,16 =	€	4,59
operaio comune		
Euro/h 24,04 x h 0,16 =	€	3,85
Totale manodopera	€	8,44
Totale	£	96,72
Spese generali +15%	€	14,51
	€	111,23
Utile d'impresa + 10%	€	11,12
Totale	€	122,35
<b>Prezzo di applicazione comprensivo della sicurezza</b>	<b>€</b>	<b>122,35</b>
<b>Sicurezza inclusa</b>	<b>€</b>	<b>1,96</b>

## **CODICE DI ELENCO NP02**

Fornitura e posa in opera di Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:

- Coefficiente d'attrito (Metodo BCRA)  $\mu > 0,4$
- Impronta residua (EN433) 0,1 mm
- Sedia a rotelle (EN425) adatto
- Isolamento elettrico (DIN 51953) 1010 ohm
- Resistenza prodotti chimici (DIN 51958) adatto
- Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1) B-fl/s1
- Durezza (ISO 868) Shore A 94+/-2
- Test di invecchiamento arco allo Xenon (UNI EN ISO 4892-2)  $h > 300$
- Isolamento termico (DIN 52612) 0,12 W/mk
- Peso specifico (ISO 1183) 1,24 +/- 0,2 gr/cm<sup>3</sup>
- Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 19 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 305%
- Stabilità termica (CEI 20-34/3-2) min.35
- Stabilità alla torsione (ASTM D 104) -20 °C
- Test scivolosità DIN 51130T R11.

Nel prezzo si intendono compensati gli oneri dell'appaltatore per lo scarico dai mezzi di trasporto nelle aree di cantiere od in altri siti indicati dalla Committenza, in quest'ultimo caso sarà sempre onere dell'appaltatore il carico, il trasporto e lo scarico nelle aree di cantiere ed ogni altra operazione per dare il

pezzo finito, pronto all'uso e funzionante.

Sono inoltre comprese le spese generali, gli utili ed ogni altra imposta che per legge sono a carico dell'Appaltatore.

**Svolta obbligatoria a 90° dim. 60X60x0,3 cm.**

**€/cad 105,37**

**(cadauno Euro centocinque/37)**

1) <u>Materiali</u>		
Svolta obbligatoria 90°		
cad 1,00 x Euro/cad 66,70	€	66,70
Adesivo epossipoliuretano bicomponente per la posa di pavimentazioni resilienti e tessili su sottofondi assorbenti e non assorbenti all'interno e all'esterno.		
cad 1,00 x Euro/cad 42,00x 0,4kg/mq x 0,60 m x 0,60 m	€	6,04
Totale materiali	€	72,74
2) <u>Manodopera</u>		
operaio specializzato		
Euro/h 28,73 x h 0,2 =	€	5,75
operaio comune		
Euro/h 24,04 x h 0,2 =	€	4,81
Totale manodopera	€	10,56
Totale	€	83,30
Spese generali +15%	€	12,49
	€	95,79
Utile d'impresa + 10%	€	9,58
Totale	€	105,37
<b>Prezzo di applicazione comprensivo della sicurezza</b>	<b>€</b>	<b>105,37</b>
<b>Sicurezza inclusa</b>	<b>€</b>	<b>1,69</b>

### **CODICE DI ELENCO NP03**

Fornitura e posa in opera di Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:

- Coefficiente d'attrito (Metodo BCRA)  $\mu > 0,4$
- Impronta residua (EN433) 0,1 mm
- Sedia a rotelle (EN425) adatto
- Isolamento elettrico (DIN 51953) 1010 ohm
- Resistenza prodotti chimici (DIN 51958) adatto
- Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1) B-fl/s1

- Durezza (ISO 868) Shore A 94+/-2
- Test di invecchiamento arco allo Xenon (UNI EN ISO 4892-2) h>300
- Isolamento termico (DIN 52612) 0,12 W/mk
- Peso specifico (ISO 1183) 1,24 +/- 0,2 gr/cm<sup>3</sup>
- Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 19 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 305%
- Stabilità termica (CEI 20-34/3-2) min.35
- Stabilità alla torsione (ASTM D 104) -20 °C
- Test scivolosità DIN 51130T R11.

Nel prezzo si intendono compensati gli oneri dell'appaltatore per lo scarico dai mezzi di trasporto nelle aree di cantiere od in altri siti indicati dalla Committenza, in quest'ultimo caso sarà sempre onere dell'appaltatore il carico, il trasporto e lo scarico nelle aree di cantiere ed ogni altra operazione per dare il pezzo finito, pronto all'uso e funzionante.

Sono inoltre comprese le spese generali, gli utili ed ogni altra imposta che per legge sono a carico dell'Appaltatore.

**Pericolo valicabile dim. 60X40x0,3 cm.**

**€/cad 122,35**

**(cadauno Euro centoventidue/35)**

1) Materiali

Pericolo valicabile		
cad 1,00 x Euro/cad 66,70	€	44,85
Adesivo epossipoliuretano bicomponente per la posa di pavimentazioni resilienti e tessili su sottofondi assorbenti e non assorbenti all'interno e all'esterno.		
cad 1,00 x Euro/cad 44,85x 0,4kg/mq x 0,40 m x 0,60 m	€	4,30
Totale materiali	€	49,15

2) Manodopera

operaio specializzato		
Euro/h 28,73 x h 0,2 =	€	5,75
operaio comune		
Euro/h 24,04 x h 0,2 =	€	4,81
Totale manodopera	€	10,56

Totale £ 59,71

Spese generali +15%	€	8,95
	€	68,66
Utile d'impresa + 10%	€	6,87
Totale	€	75,53

<b>Prezzo di applicazione comprensivo della sicurezza</b>	<b>€</b>	<b>75,53</b>
<b>Sicurezza inclusa</b>	<b>€</b>	<b>1,21</b>

