

# **PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI**

edizione **2024**

## **CRITERI DI MISURAZIONE E SPECIFICHE TECNICHE**



Ministero delle infrastrutture e dei trasporti  
Provveditorato interregionale OO.PP.  
Lombardia ed Emilia R. – sede Milano



Regione  
Lombardia

# “CRITERI DI MISURAZIONE E SPECIFICHE TECNICHE”

## Guida alla lettura

I criteri di misurazione e le specifiche tecniche qui riportate sono riferite alle voci presenti nella **Parte 1** e nella **Parte 2** del Prezzario.

I criteri di misurazione e le specifiche tecniche relative alle voci presenti nella **Parte 3** e nella **Parte 4**, che mantengono l'impostazione precedente del Prezzario regionale, sono contenute nel “**Volume Specifiche Tecniche**” approvato con **DGR n. XI/7707 del 28.12.2023** e disponibile sul sito dedicato di Regione Lombardia:

<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>

Le informazioni, suddivise per tipologia di lavorazione, indicano:

1. I **criteri di misurazione**: forniscono all'utente informazioni utili per la quantificazione delle opere.
2. Gli **oneri inclusi ed esclusi**: specificano cosa viene incluso/escluso nelle voci di prezzo.
3. Le **specifiche tecniche**: dettagliano ulteriormente aspetti chiave per la quantificazione delle voci di prezzo.

Per specifiche puntuali si rimanda alla declaratoria della singola voce di prezzo.

Tutto quanto necessario per la perfetta esecuzione delle lavorazioni si ritiene compreso nel Capitolato speciale d'appalto.

Nessuna lavorazione, già eseguita come appartenente ad una determinata categoria, deve essere compensata come facente parte di altra.

## 1. OPERE COMPIUTE

### TERRENO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A0000.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.--

<b>A0000</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>00:</b> <i>Sistema suolo</i>	<b>00:</b> <i>Terreno</i>
--------------	------------------------	---------------------------------	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I terreni vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## LIVELLAMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6200.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>A6200</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>62:</b> <i>Sistemi di movimentazione</i>	<b>00:</b> <i>Livellamento</i>
--------------	------------------------	---	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I livellamenti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ARATURA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6215. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6215</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>62:</b> <i>Sistemi di movimentazione</i>	<b>15:</b> <i>Aratura</i>
--------------	------------------------	---	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le arature vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TRACCIATO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6216. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6216</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>62:</b> <i>Sistemi di movimentazione</i>	<b>16:</b> <i>Tracciato</i>
--------------	------------------------	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I tracciati vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SCASSO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6220. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6220</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>62:</b> <i>Sistemi di movimentazione</i>	<b>20:</b> <i>Scasso</i>
--------------	------------------------	---	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli scassi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RIPUNTATURA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6225. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6225</b>	<b>A: Suolo</b>	<b>62: Sistemi di movimentazione</b>	<b>25: Ripuntatura</b>
--------------	-----------------	--------------------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le ripuntature vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ERPICATURA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6230. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6230</b>	<b>A: Suolo</b>	<b>62: Sistemi di movimentazione</b>	<b>30: Erpicatura</b>
--------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le erpicature vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Movimentazione

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rifinitura manuale.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SCOTICO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6400.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>A6400</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>64:</b> <i>Sistemi di scavo</i>	<b>00:</b> <i>Scotico</i>
--------------	------------------------	------------------------------------	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di scotico vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

La determinazione dei volumi di scavo può essere approssimata attraverso l'uso del metodo di calcolo delle sezioni ragguagliate.

Per il trasporto, si terrà conto del volume effettivo dello scavo senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume della terra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri relativi alla rimozione di arbusti e ceppaie, la regolarizzazione del fondo, la movimentazione del materiale in cantiere e l'allontanamento di questo dal cantiere.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il trasporto a discarica viene valutato considerando una distanza fino a [km] = 10 dal cantiere.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TRINCEA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6401.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>A6401</b>	<b>A: Suolo</b>	<b>64: Sistemi di scavo</b>	<b>01: Trincea</b>
--------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di trincea vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

Gli scavi saranno valutati sempre come se eseguiti a pareti verticali.

Il volume del vano di scavo viene determinato moltiplicando la superficie di base del manufatto compreso all'interno dello scavo per la profondità media di progetto sotto il piano degli scavi di sbancamento o spleamento, ovvero sotto il piano del terreno naturale quando detti scavi di sbancamento o spleamento non vengono effettuati.

Nel caso di lavori sul paramento esterno di muri entroterra, il maggiore scavo occorrente sarà conteggiato per una larghezza di almeno [m] = 0,8 dal paramento stesso.

Per il trasporto, si terrà conto del volume effettivo dello scavo senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume della terra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione del materiale in cantiere e l'allontanamento di questo dal cantiere.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature, le opere di segnalazione e protezione e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Per trincea s'intendono tutti gli scavi incassati e a sezione ristretta necessari per alloggiare le fondazioni di muri, pilastri, cordonature, fossi, cunette, canalizzazioni di fognature e condotti di qualsiasi genere.

Sino ad una profondità di [m] = 1,5 la larghezza dello scavo considerata non sarà mai inferiore alla metà dell'altezza. Nel caso si necessiti l'impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume del vano di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

Le opere di armo di scavo sono da computarsi a parte, in quanto devono essere eseguite con le tecnologie più appropriate in accordo con i risultati delle indagini geotecniche e idrologiche dei terreni. La profondità limite di [m] = 1,5 dello scavo in assenza di armature deve quindi essere considerata orientativa e assoggettata a specifica valutazione del rischio.

Il trasporto a discarica viene valutato considerando una distanza fino a [km] = 10 dal cantiere.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SBANCAMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6402.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>A6402</b>	<b>A: Suolo</b>	<b>64: Sistemi di scavo</b>	<b>02: Sbancamento</b>
--------------	-----------------	-----------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di sbancamento vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

Il volume degli scavi generali di sbancamento sarà valutato con il metodo delle sezioni ragguagliate.

Per il trasporto, si terrà conto del volume effettivo dello scavo senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume della terra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri relativi alla rimozione di arbusti e ceppaie, la regolarizzazione del fondo, la movimentazione del materiale in cantiere e l'allontanamento di questo dal cantiere.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature e le opere di segnalazione e protezione.

### SPECIFICHE TECNICHE

Per scavi di sbancamento s'intendono tutti quelli occorrenti per la sistemazione del terreno su cui dovrà sorgere la costruzione, per tagli di terrapieni, per la formazione di scantinati e piani d'appoggio di platee generali di fondazioni, vespai, rampe incassate. In generale, qualsiasi scavo eseguito a sezione aperta su vasta superficie. Devono essere pertanto considerati scavi di sbancamento anche quelli che si trovano al di sotto del piano di campagna o del piano stradale.

Le opere di armo di scavo sono da computarsi a parte, in quanto devono essere eseguite con le tecnologie più appropriate in accordo con i risultati delle indagini geotecniche e idrologiche dei terreni. La profondità limite di [m] = 1,5 dello scavo in assenza di armature deve quindi essere considerata orientativa e assoggettata a specifica valutazione del rischio.

Il trasporto a discarica viene valutato considerando una distanza fino a [km] = 10 dal cantiere.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SPLATEAMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6405.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

A6405	A: Suolo	64: Sistemi di scavo	05: Splateamento
-------	----------	----------------------	------------------

CRITERI DI MISURAZIONE

Gli splateamenti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il riporto.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SOTTOFONDAZIONE

OC. \_\_\_\_\_.A6415. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>A6415</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>64:</b> <i>Sistemi di scavo</i>	<b>15:</b> <i>Sottofondazione</i>
--------------	------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le sottofondazioni vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il getto manuale dell'impasto è previsto per piccoli quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico. Il prezzo compensa sia il getto che la movimentazione del conglomerato cementizio, completamente manuali, dalla bocca della betoniera al sito di impiego.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SOTTOMURAZIONE

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6420. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6420</b>	<b>A: Suolo</b>	<b>64: Sistemi di scavo</b>	<b>20: Sottomurazione</b>
--------------	-----------------	-----------------------------	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le sottomurazioni vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'esecuzione a tratti alternati dell'opera a tutto spessore o a fasi successive, la fornitura, il trasporto ed il getto dell'impasto preconfezionato di cemento.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme, l'armatura metallica e gli additivi antiritiro.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## POZZO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6430.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>A6430</b>	<b>A: Suolo</b>	<b>64: Sistemi di scavo</b>	<b>30: Pozzo</b>
--------------	-----------------	-----------------------------	------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I pozzi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

Gli scavi saranno valutati sempre come se eseguiti a pareti verticali.

Il volume del vano di scavo viene determinato moltiplicando la superficie di base del manufatto in esso contenuto per la profondità media di progetto sotto il piano degli scavi.

Per il trasporto, si terrà conto del volume effettivo dello scavo senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume della terra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione del materiale in cantiere e l'allontanamento di questo dal cantiere.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature, le opere di segnalazione e protezione e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il trasporto a discarica viene valutato considerando una distanza fino a [km] = 10 dal cantiere.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BUCA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6435. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6435</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>64:</b> <i>Sistemi di scavo</i>	<b>35:</b> <i>Buca</i>
--------------	------------------------	------------------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le buche vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia dell'area, la raccolta ed il deposito in loco del materiale di risulta ed eventuali lavorazioni per garantire la permeabilità del terreno.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il prezzo è relativo a qualsiasi luogo in cui si operi: in viali alberati, con parcheggio, sosta limitata, parterres attrezzati o sistemati a verde e aree a verde in generale.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

CANALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6440.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I7884.\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_

<b>A6440</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>64:</b> <i>Sistemi di scavo</i>	<b>40:</b> <i>Canale</i>
<b>I7884</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>78:</b> <i>Sistemi di smaltimento</i>	<b>44:</b> <i>Canale</i>

CRITERI DI MISURAZIONE

I canali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fondazione ed il rinfiango in conglomerato cementizio.

Si considera escluso dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## REINTERRO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A6600. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A6600</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>66:</b> <i>Sistemi di riporto</i>	<b>00:</b> <i>Reinterro</i>
--------------	------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di reinterro vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

Il volume dei rinterri deve essere misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate.

Per il trasporto, si terrà conto del volume effettivo dello scavo senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume della terra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione del materiale in cantiere e l'allontanamento di questo dal cantiere.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RILEVATO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A6605.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>A6605</b>	<b>A:</b> <i>Suolo</i>	<b>66:</b> <i>Sistemi di riporto</i>	<b>05:</b> <i>Rilevato</i>
--------------	------------------------	--------------------------------------	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I rilevati vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

Il volume dei rilevati deve essere misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate.

Per il trasporto, si terrà conto del volume effettivo dello scavo senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume della terra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione del materiale in cantiere e l'allontanamento di questo dal cantiere.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PIAZZOLA DI AUSILIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A9700.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>A9700</b>	<b>A: Suolo</b>	<b>97: Sistemi complementari</b>	<b>00: Piazzola di ausilio</b>
--------------	-----------------	----------------------------------	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le piazzole di ausilio vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha] e per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BOSCO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

<b>B0000</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>00:</b> <i>Sistema naturale</i>	<b>00:</b> <i>Bosco</i>
--------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I boschi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SCARPATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0010.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0010</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>00:</b> <i>Sistema naturale</i>	<b>10:</b> <i>Scarpata</i>
--------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le scarpate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Consolidamento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scoronamento e l'esportazione del cotico erboso, l'asportazione del pietrame e del materiale esuberante, la rimozione del terreno vegetale, l'accumulo ed il successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti e l'eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ALVEO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0025.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0025</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>00:</b> <i>Sistema naturale</i>	<b>25:</b> <i>Alveo</i>
--------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli alvei vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m] e in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Ripristino

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la risagomatura del tracciato.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PENDIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0030.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0030</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>00:</b> <i>Sistema naturale</i>	<b>30:</b> <i>Pendio</i>
--------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I pendii vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Ricostruzione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la formazione, il livellamento e la compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo, il posizionamento e il fissaggio di casseri, la posa di geogriglie monorientate di rinforzo, il posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali o sintetiche di contenimento e antilavamento, la stesura di terreno di riempimento in strati, stesi e compattati in duplice tornata, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor, oltre al risvolto ed al fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche e di materiale proveniente da scavi.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CUMULO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0040.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0040</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>00:</b> <i>Sistema naturale</i>	<b>40:</b> <i>Cumulo</i>
--------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I cumuli vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i rinvii di ancoraggio del natante, se in presenza di corrente, e la sommaria sistemazione del fondo dell'alveo. Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SCOGLIERA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0105.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0115.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0105</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>05:</b> <i>Scogliera</i>
<b>E0115</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>15:</b> <i>Scogliera</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le scogliere vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>] e del loro peso [t].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la deviazione delle acque e la ripresa ed il ricollocamento dei materiali di risulta.

#### Rimaneggiamento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la regolarizzazione e l'approfondimento delle fondazioni e delle imposte, l'accatastamento dei massi esistenti, la ripresa ed il ricollocamento dei massi, la deviazione delle acque e la misurazione della scogliera finita.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

**BRIGLIA**

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0110.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0110.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0110</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>10:</b> <i>Briglia</i>
<b>E0110</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>10:</b> <i>Briglia</i>

**CRITERI DI MISURAZIONE**

Le briglie vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

**ONERI INCLUSI ED ESCLUSI**

Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo, il cassone di contenimento ed il riempimento in pietrame.

Demolizione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la roccia e l'accatastamento in loco del materiale di risulta.

**SPECIFICHE DI MISURAZIONE**

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## DIFESA SPONDALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0115.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0115</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>15:</b> <i>Difesa spondale</i>
--------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le difese spondali vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>] e del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa, l'interposizione di malta cementizia tra gli elementi in pietra, la stuccatura e l'approntamento di superfici interessate dal rivestimento.

#### Rimozione

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la ricollocazione nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PARAMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0120.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0120</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>20:</b> <i>Paramento</i>
--------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I paramenti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI CONCIMAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0905.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0905</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>09:</b> <i>Sistemi di completamento</i>	<b>05:</b> <i>Strato di concimazione</i>
--------------	------------------------------------	--	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di concimazione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI PACCIAMATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B1210.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B1210</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>12:</b> <i>Sistemi di finitura</i>	<b>10:</b> <i>Strato di pacciamatura</i>
--------------	------------------------------------	---------------------------------------	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di pacciamatura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Distribuzione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo spargimento, la posa della rete in nylon e l'ancoraggio con picchetti.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PANNELLO DRENANTE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B2715.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B2715</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>27:</b> <i>Sistemi di drenaggio</i>	<b>15:</b> <i>Pannello drenante</i>
--------------	------------------------------------	--	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I pannelli drenanti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STACCIONATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B3030.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B3030</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>30:</b> <i>Staccionata</i>
--------------	------------------------------------	--	-------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le staccionate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la ferramenta necessaria.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SESTO DI IMPIANTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B4515.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B4515</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>45:</b> <i>Sistema a verde</i>	<b>15:</b> <i>Sesto di impianto</i>
--------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I sestì di impianto vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Messa a dimora

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pacciamatura, la protezione al rimboschimento, la preparazione preventiva di terreno e l'operazione di tracciamento.

#### Rimboschimento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il rinalzamento e la messa a dimora di fasce tamponate boscate.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECIE ARBOREA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B4525.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

B4525	B: Verde e paesaggio	45: Sistema a verde	25: Specie arborea
-------	----------------------	---------------------	--------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le specie arboree vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

#### Specie arboree di latifoglie

La stima delle piante avverrà secondo le circonferenze convenzionali indicate. In fase di rilievo e contabilizzazione, le misure intermedie saranno sempre contabilizzate con le circonferenze inferiori (ad esempio, una pianta con circonferenza di [cm] = 12,99 è riconducibile ad un range di [cm] = 11÷12). La misura della circonferenza deve essere presa ad un'altezza di [cm] = 130 dal piano di campagna, come definito internazionalmente dal CBH (Circumference at Breast Height).

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Piantumazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo, il rinterro, la formazione del tornello, la fornitura e la distribuzione di concimi o ammendamenti e la postuma bagnatura.

#### Innesto

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la potatura.

#### Taglio

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il diradamento di tipo selettivo e la sramatura.

#### Diradamento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la riduzione della biomassa legnosa, la sramatura e la sminuzzatura della ramaglia.

#### Potatura

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il rialzo della chioma con spalatura, l'eliminazione di parti secche o prive di vigore, il taglio di branche o rami principali, il taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura e la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta.

#### Accumulo

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il prelievo di ramaglie su strada, il caricamento ed il trasporto dei materiali di risulta fino ad imposto e la formazione della catasta.

#### Sgombero

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la sramatura, il collocamento all'imposto per successivo trasporto, il recupero e la formazione di cataste all'imposto su pista forestale.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di abbattimento.

#### Abbattimento/estirpazione/frantumazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la raccolta, il conferimento del materiale di risulta e la ricolmatura.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione del ceppo e dell'apparato radicale.

### **SPECIFICHE TECNICHE**

Le opere di accumulo possono essere effettuate su bordo strada trattorabile.

Le opere di sgombero possono essere eseguite con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale o con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri o medio/pesanti, con esercizio di tratti a strascico non superiori a [m] = 100, per distanze massime in salita non superiori al tiro singolo/multiplo [m/l] = 80.

Le opere di abbattimento sono da realizzarsi su strada per specie arboree fino ad un'altezza massima [m] = 30 e su parchi e giardini per specie arboree fino ad un'altezza massima di [m] = 160.

L'estirpazione/frantumazione delle specie arboree da formelle stradali normalmente si effettua su essenze generiche con diametro massimo fino a [cm] = 160.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SPECIE ARBUSTIVA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B4526.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

B4526	B: <i>Verde e paesaggio</i>	45: <i>Sistema a verde</i>	26: <i>Specie arbustiva</i>
-------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

CRITERI DI MISURAZIONE

Le specie arbustive vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECIE ERBACEA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B4527.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B4527</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>45:</b> <i>Sistema a verde</i>	<b>27:</b> <i>Specie erbacea</i>
--------------	------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le specie erbacee vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Messa a dimora

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la formazione della buca, il rinterro e la concimazione del suolo.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i bulbi, le piantine e la pacciamatura.

#### Taglio

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli sfalci, i decespugliamenti e l'eliminazione dei rampicanti.

#### Sfalcio

Si considerano incluse nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le rifiniture con decespugliatori a mano.

### SPECIFICHE TECNICHE

La messa a dimora delle specie erbacee prevede la concimazione [ $l/m^2$ ] = 30 e la postuma bagnatura ad acqua del terreno [ $l/m^2$ ] = 30.

Le opere di taglio/decespugliamento vengono eseguite generalmente con attrezzatura manuale (motosega), per favorire il miglioramento delle condizioni ambientali di sviluppo delle piante.

Lo sfalcio normalmente avviene su terreni con specie erbacee di età non superiore ad un anno, con attrezzatura manuale in prossimità di piani inclinati e nelle zone basse delle scarpate arginali non raggiungibili in sommità dai mezzi meccanici, mentre mediante mezzo meccanico su superfici orizzontali.

Le opere di diserbo vengono generalmente eseguite mediante l'uso di mezzo meccanico (tipo trattrice) a pieno campo (operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve).

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ALBERO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B4542.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

B4542	B: Verde e paesaggio	45: Sistema a verde	42: Albero
-------	----------------------	---------------------	------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli alberi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Messa a dimora

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione all'interno del cantiere, il corretto stoccaggio delle piante fornite, le opere di scavo, la piantumazione, il reinterro, la formazione di tornello, la concimazione e la bagnatura.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura delle piante.

#### Manutenzione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le operazioni di apertura/chiusura dei tornelli, le lavorazioni di zappatura, il diserbo dei tornelli, la concimazione, la spollonatura di colletti e del tronco, il taglio di correzione e sviluppo della chioma e la sostituzione o la rilegatura dei pali tutori.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura dei pali tutori.

#### Spollonatura

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, il trasporto alle discariche e la disinfezione dei tagli con diametro pari a [cm] > 5 ove previsto.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

#### Potatura/taglio

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione di branche e rami ed il trattamento con prodotti fungicidi dei tagli con diametro pari a [cm] > 5 ove previsto.

#### Trapianto

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le fasce per il sollevamento della pianta, la triturazione, il caricamento, il trasporto e lo scarico in discarica dei materiali di risulta, la pulizia del cantiere, la formazione di zolla, la protezione del tronco, la formazione della buca per messa a dimora, il reinterro, la formazione del tornello e la bagnatura.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il tubo drenante e la formazione dell'incastellatura a sostegno della pianta.

#### Abbattimento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il taglio, la disinfezione, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale e la raccolta, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche (o in proprietà all'impresa).

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento e l'eventuale ripristino della pavimentazione circostante.

### **SPECIFICHE TECNICHE**

Normalmente, la messa a dimora degli alberi a foglia caduca o persistente può essere eseguita a filare o in gruppo, con concimazione  $[l/pianta] = 50$  e postuma bagnatura ad acqua del terreno  $[l/pianta] = 150 \div 200$ .

Generalmente, le opere di spollonatura al piede e scacchiatura delle piante sono eseguite fino ad un'altezza di  $[m] = 3$ , con taglio al colletto di polloni e ricacci.

Le opere di innaffiamento delle piante normalmente prevedono l'uso di autobotte.

La potatura degli alberi deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo e l'intensità del diradamento non può superare il  $[\%] = 30$  della densità iniziale.

Ai fini del trapianto delle piante, normalmente si prevede l'uso di ghiaia per drenaggio con volume  $[m^3] = 0,3$  e terra di coltivo con volume  $[m^3] = 1$ .

Le opere di manutenzione generalmente vengono svolte una volta all'anno per almeno cinque anni dalla posa.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

STRATO ANTIEROSIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B5700.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

B5700	B: Verde e paesaggio	57: Sistemi di consolidamento	00: Strato antierosione
-------	----------------------	-------------------------------	-------------------------

CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati antierosione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m²].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la semina, il fissaggio, i risvolti e le sovrapposizioni.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SISTEMA ANTINTRUSIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B6800.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

B6800	B: Verde e paesaggio	68: Sistemi di protezione	00: Sistema antintrusione
-------	----------------------	---------------------------	---------------------------

CRITERI DI MISURAZIONE

I sistemi antintrusione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m²].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SISTEMA ANTIRADICE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B6810.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B6810</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>68:</b> <i>Sistemi di protezione</i>	<b>10:</b> <i>Sistema antiradice</i>
--------------	------------------------------------	---	--------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I sistemi antiradice vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad] e al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'ancoraggio al suolo.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la messa a dimora delle piante e la lavorazione del terreno.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## COPERTURA DIFFUSA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.OP.B6820.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B6820</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>68:</b> <i>Sistemi di protezione</i>	<b>20:</b> <i>Copertura diffusa</i>
--------------	------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le coperture diffuse vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GRIGLIA PER PIANTA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B7005.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B7005</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo giardini</i>	<b>05:</b> <i>Griglia per pianta</i>
--------------	------------------------------------	--	--------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le griglie per piante vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: una mano di vernice protettiva color ghisa.

Si considera escluso dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'anello di fondazione in conglomerato cementizio per il fissaggio del telaio.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SEDUTA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B7020.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B7020</b>	<b>B:</b> <i>Verde e giardino</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo giardini</i>	<b>20:</b> <i>Seduta</i>
--------------	-----------------------------------	--	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le sedute vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Fornitura/posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sistemi di fissaggio a pavimento (viteria, staffe, piatti di irrigidimento, bulloneria).

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di scavo e la realizzazione dei plinti di fondazione.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il taglio dei ferri, la rimozione dei plinti ed il trasporto delle macerie in discarica.

#### Manutenzione

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il trasporto alle discariche del materiale di risulta.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le opere di manutenzione delle sedute prevedono generalmente la sostituzione delle doghe ammalorate.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TAVOLO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B7025.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B7025</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo giardini</i>	<b>25:</b> <i>Tavolo</i>
--------------	------------------------------------	--	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I tavoli vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sistemi di fissaggio in acciaio zincato (bulloneria, dadi, rondelle, viteria, staffe).

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di scavo ed i plinti di fondazione.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il legno utilizzato per la realizzazione dei tavoli subisce in genere un trattamento protettivo contro la marcescenza e l'azione degli agenti atmosferici e patogeni previa impregnazione a pressione in autoclave o tramite l'applicazione di uno strato di vernice sulla superficie.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GIOCO DA GIARDINO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B7035.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B7035</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo giardini</i>	<b>35:</b> <i>Gioco da giardino</i>
--------------	------------------------------------	--	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I giochi da giardino vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli accessori per il fissaggio.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il materiale, impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti, fungicide e insetticide, nonché trattato/colorato in superficie con prodotti atossici a protezione delle degradazioni chimico-fisiche, dovrà presentarsi adeguatamente piallato, con gli angoli smussati e privo di scheggiature imperfezioni.

Nel caso di utilizzo di pannelli di legno compensato, di norma, le parti dovranno essere costituite da almeno cinque strati di legno proveniente dalla parte esterna del tronco, incollati con colla resistente all'acqua.

I pannelli utilizzati per pavimenti, gradini e altre parti soggette ad usura, potranno essere realizzati con un composto di fibre di legno e legante termoindurente.

Tutte le parti delle strutture gioco realizzate in materiale plastico/sintetico (poliammide, nylon, poliuretano, polipropilene, policarbonato e polietilene), di norma, dovranno essere resistenti ai raggi ultravioletti, riciclabili e mantenere le loro caratteristiche a temperature [°C] = -30 ÷ +60.

Le parti in acciaio, dovranno essere sottoposte ad un trattamento anticorrosione.

Bulloneria, anelli e minuteria varie, di norma, dovranno essere del tipo "antivandalo" in lega ferrosa acciaio zincato o inox, ricoperti o meno con vernici plastiche o protetti da capsule in materiale plastico.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RICAMBIO GIOCO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B7036.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B7036</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo giardini</i>	<b>36:</b> <i>Ricambio gioco</i>
--------------	------------------------------------	--	----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I ricambi per i giochi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura, il trasporto, lo smontaggio dell'elemento da sostituire con il trasporto a discarica e lo smaltimento, oltre al montaggio del nuovo pezzo.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

STRATO DI GEOMEMBRANA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B9710.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

B9710	B: Verde e paesaggio	97: Sistemi complementari	10: Strato di geomembrana
-------	----------------------	---------------------------	---------------------------

CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di geomembrana vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m²].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

GIUNTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B9730.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E9720.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B9730</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>30:</b> <i>Giunto</i>
<b>E9720</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>20:</b> <i>Giunto</i>

**CRITERI DI MISURAZIONE**

I giunti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

**ONERI INCLUSI ED ESCLUSI**

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

**SPECIFICHE TECNICHE**

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## EDIFICIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C0000	C: <i>Architettura</i>	00: <i>Sistema edilizio</i>	00: <i>Edificio</i>
-------	------------------------	-----------------------------	---------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

#### Demolizione

Le demolizioni di edifici vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>] vuoto per pieno per effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto. Eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato.

Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta o calpestio a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Demolizione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: oltre agli oneri generali della demolizione, i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite e la eventuale demolizione per fasi successive, la rimozione selettiva di tutto quanto contenuto all'interno del fabbricato (come i serramenti, i corpi illuminanti, i corpi scaldanti, i sanitari, i quadri elettrici, le caldaie, le uti, gli arredi), il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate e la demolizione della eventuale base di appoggio, che deve essere inclusa nel volume computato e demolito.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri per il confinamento e l'incapsulamento dei materiali pericolosi.

### SPECIFICHE TECNICHE

L'eventuale rimozione dei materiali contenenti sostanze pericolose sarà valutata e compensata in aggiunta al prezzo della demolizione, quale differenza tra il prezzo della rimozione del manufatto contenente sostanze pericolose ed il prezzo della rimozione del manufatto non contenente sostanze pericolose.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## OGGETTO LIGNEO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0005.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C0005	C: <i>Architettura</i>	00: <i>Sistema edilizio</i>	05: <i>Oggetto ligneo</i>
-------	------------------------	-----------------------------	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli oggetti lignei vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Lavorazione

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro e le assistenze murarie.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## OGGETTO METALLICO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0010.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C0010	C: <i>Architettura</i>	00: <i>Sistema edilizio</i>	10: <i>Oggetto metallico</i>
-------	------------------------	-----------------------------	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli oggetti metallici vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>][dm<sup>2</sup>] e per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Carteggiatura con funzione sgrassante

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro e le assistenze murarie.

#### Carteggiatura con funzione antiossidante

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri relativi alla protezione delle superfici, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro e le assistenze murarie.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SISTEMA DI MURATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0100.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C0100</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>00:</b> <i>Sistemi di muratura</i>
--------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

#### Demolizione

Le demolizioni inerenti ai sistemi di muratura in tavolati vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie valutata per l'effettivo spessore misurato [m<sup>3</sup>].

Le demolizioni di sistemi di muratura vengono conteggiate in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione del volume dei vuoti [m<sup>3</sup>] < 0,2, se non diversamente disposto nella voce di prezzo delle lavorazioni.

#### Perforazione

La perforazione di sistemi di muratura viene quantificata, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere e il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI MURATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0100.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0102.\_\_\_\_.\_\_\_\_. |  
OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0100.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0100</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>00:</b> <i>Strato di muratura</i>
<b>C0102</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>02:</b> <i>Strato di muratura</i>
<b>E0100</b>	<b>E:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>01:</b> <i>Sistemi murari</i>	<b>00:</b> <i>Strato di muratura</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di muratura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

Gli strati di muratura vengono quantificati considerandone l'effettivo spessore in rustico (quindi ad esclusione degli intonaci) secondo quanto indicato nel progetto, tenendo presente che gli spessori da prescriversi dovranno essere in relazione alle dimensioni dei mattoni in uso e allo spessore normale dei giunti.

Dal volume dei muri si dedurranno tutti i vani, gli sfondati e le aperture di luce netta con superficie [m<sup>2</sup>] > 1, facendo deduzione del solo volume che si ottiene moltiplicando la luce netta dell'apertura in rustico per lo spessore del muro o per la profondità dello sfondato, ritenendosi che il volume degli squarci e delle strombature vada a compenso della maggior lavorazione per la loro esecuzione.

Per le aperture delle finestre, anche di sotterraneo, la deduzione verrà fatta considerando che il vano corrispondente scenda fino all'estradosso del solaio o alla faccia superiore della risega e computando a parte il muro di parapetto.

Nella quantificazione dell'opera di strato di muratura, si detraggono i vuoti con superficie [m<sup>2</sup>] > 0,5, relativi ad aperture e a tutte le parti eseguite con materiali diversi. Per quanto riguarda gli strati di muratura nella categoria tavolati e divisori in generale, questi si misurano a vuoto per pieno a rustico, deducendo i vani di superfici [m<sup>2</sup>] > 1.

Per le aperture ad arco, non verrà dedotto il vano al di sopra dell'imposta dell'arco stesso.

Quando venisse ordinato di lasciare vani per cassonetti di tapparelle o altro, tali vani saranno dedotti per l'intero spessore della muratura, salvo conteggiare a parte le chiusure dei vani stessi.

Verranno pure dedotte dalla muratura tutte quelle parti che, nella stessa, fossero occupate da pietre naturali o artificiali, cementi armati o altri materiali da contabilizzare e compensare a parte. Si fa solo eccezione per le cornici, fasce e simili, purché con incassatura non superiore ad una testa di mattone ed altezza non superiore a [m] > 0,5.

Le volte e le lunette si misureranno sviluppando l'intradosso a rustico.

Le chiusure perimetrali costituite da doppio tavolato, compresi i parapetti e gli abbassamenti, anche se formati da semplice tavolato, saranno misurate una sola volta in proiezione verticale con deduzione a rustico dei vani [m<sup>2</sup>] > 1: gli sviluppi di squarci, mazzette ed eventuali collegamenti interni non verranno contabilizzati.

## **ONERI INCLUSI ED ESCLUSI**

### *Realizzazione di murature in mattoni*

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la formazione di mazzette, spalle, voltini, archi e pilastri isolati (anche quando per ragioni di brevità non è estesamente ripetuto in tutte le voci).

### *Realizzazione di volte e lunette*

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la preparazione dell'imposta, le armature, gli speroni, i rinfianchi, lo spinamento con conglomerato cementizio di ghiaia e scorie sino al piano orizzontale passante per l'estradosso in chiave e la cappa in cemento.

## **SPECIFICHE TECNICHE**

Saranno considerate come murature di sotterraneo quelle al di sotto del piano di imposta del primo solaio fuori terra.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SCALA RETRATTILE

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C0620. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>C0620</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>06:</b> <i>Sistemi scala</i>	<b>20:</b> <i>Scala retrattile</i>
--------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le scale retrattili vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il pannello di chiusura della botola, le serrature, i maniglioni di sbarco, il corrimano ed il bastone apriscala. Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'esecuzione del foro nel solaio, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MANIGLIONE RISALITA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0625.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C0625	C: <i>Architettura</i>	06: <i>Sistemi scala</i>	25: <i>Maniglione risalita</i>
-------	------------------------	--------------------------	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I maniglioni di risalita vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI INTONACATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0900.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C0900</b>	<b>C: Architettura</b>	<b>09: Sistemi di completamento</b>	<b>00: Strato di intonacatura</b>
--------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di intonacatura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da ricoprire [m<sup>2</sup>], senza tenere conto delle superfici laterali di risalita, lesene e simili. Tuttavia, tali superfici laterali saranno da valutare se la loro larghezza è pari a [cm] > 5 sia su superfici piane che curve. L'esecuzione di gusci di raccordo, se richiesti, è da realizzarsi negli angoli tra parete e soffitto e fra parete e parete con raggio di [cm] ≤ 15.

Gli intonaci interni su muri di spessore [cm] > 15 saranno computati "vuoto per pieno", a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani che non saranno perciò sviluppate.

La superficie di intradosso delle volte, di qualsiasi forma e monta, dovrà essere calcolata moltiplicando la superficie della proiezione orizzontale per il coefficiente [-] = 1,20. Nessuno speciale compenso è dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti anche in corrispondenza di spalle e mazzette di vani di porte e finestre.

L'intonaco dei pozzetti d'ispezione delle fognature, di norma è valutato per la superficie delle pareti senza detrarre la superficie di sbocco delle fogne, in compenso delle profilature e dell'intonaco sulle grossezze dei muri.

Di norma, per la quantificazione delle superfici è necessario considerare le seguenti detrazioni:

- per gli intonaci e rasature applicati su tavolati ad una testa o in foglio o su soffitti, si devono dedurre i vuoti [m<sup>2</sup>] > 1,00
- per gli intonaci e rasature applicati sui muri di spessore maggiore ad una testa, si devono dedurre i vuoti [m<sup>2</sup>] > 4,00, ritenendosi, in tal modo, compensate le riquadrature relative a squarci, spalle, voltini.

La tolleranza ammessa per la complanarità e l'appiombo è di [mm] = 1,5 al metro per gli intonaci di finitura.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Realizzazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la disposizione delle guide, l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e l'onere di ripresa di tracce di qualunque genere.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi esterni ed i piani di lavoro interni.

## **SPECIFICHE TECNICHE**

Nei prezzi dei vari tipi di intonaci sono sempre comprese tutte le operazioni precedenti tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione: l'intonaco rustico è costituito da rinzafo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzafo, rustico ed arricciatura.

Si specifica che il rinzafo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a sé stante, espressamente richiesto per particolari necessità, come anche l'arricciatura (definita anche rasatura o lisciatura nei premiscelati) se eseguita a completamento di intonaci rustici preesistenti.

Per la realizzazione degli strati di intonacatura su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe, dovrà essere applicato un sovrapprezzo.

I prezzi esposti valgono anche per intonaci su murature di mattoni forati dello spessore maggiore di una testa, essendo essi comprensivi dell'onere dell'intasamento dei fori laterizi.

Gli strati di intonacatura, generalmente, possono essere realizzati su qualsiasi tipo di superficie, in ambienti di qualsiasi dimensione e per qualsiasi spessore se non diversamente specificato.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI SOTTOFONDO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B0900.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0910.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B0900</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>09:</b> <i>Sistemi di completamento</i>	<b>00:</b> <i>Strato di sottofondo</i>
<b>C0910</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>09:</b> <i>Sistemi di completamento</i>	<b>10:</b> <i>Strato di sottofondo</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di sottofondo vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] o del volume [m<sup>3</sup>] da ricoprire.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la sistemazione e la costipazione del materiale da posare.

#### Rimozione/demolizione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere e il carico ed il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/recupero/discardica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

Si dovrà applicare un sovrapprezzo a tutti quegli strati di sottofondo che presentano uno spessore diverso da quello indicato in declaratoria per ogni centimetro che differisce sia in aggiunta che in detrazione.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI MASSETTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0915.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C0915	C: Architettura	09: Sistemi di completamento	15: Strato di massetto
-------	-----------------	------------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di massetto vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da ricoprire [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di strati di massetto per la realizzazione di parquet

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i magatelli.

#### Posa di strati di massetto isolanti

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'eventuale formazione delle pendenze e della guscia ove previste.

#### Posa di strati di massetto per pavimenti in conglomerato cementizio

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i giunti in plastica polivinilcloruro (PVC).

Si dovrà applicare un sovrapprezzo a tutti quegli strati di massetto che presentano uno spessore diverso da quello indicato in declaratoria per ogni centimetro che differisce sia in aggiunta che in detrazione.

### SPECIFICHE TECNICHE

I massetti potranno essere realizzati con malte premiscelate o con impasti prodotti in opera.

I massetti realizzati con malte miscelate in cantiere hanno un tempo di asciugatura pari a [gg] = 1/5, mentre quelli realizzati con malte premiscelate hanno un tempo di asciugatura pari a [gg] = 2/5/15.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI PAVIMENTAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B1200.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1206.\_\_\_\_.\_\_\_\_. |  
OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D1200.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B1200</b>	<b>B:</b> Verde e paesaggio	<b>12:</b> Sistemi di finitura	<b>00:</b> Strato di pavimentazione
<b>C1206</b>	<b>C:</b> Architettura	<b>12:</b> Sistemi di finitura	<b>06:</b> Strato di pavimentazione
<b>D1200</b>	<b>D:</b> Ingegneria Civile	<b>12:</b> Sistemi di finitura	<b>00:</b> Strato di pavimentazione

## CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di pavimentazione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] da ricoprire.

### Strato di pavimentazione interna

La posa viene generalmente quantificata in funzione della superficie effettiva delimitata dalle pareti intonacate, senza tener conto delle porzioni che vengono a trovarsi sotto l'intonaco.

### Strato di pavimentazione esterna

La posa viene generalmente quantificata in funzione della superficie effettiva di estensione.

### Strato di pavimentazione interna/esterna

La posa ed il disfacimento vengono generalmente quantificati in funzione della superficie effettiva, con la detrazione di ogni manufatto con superficie [m<sup>2</sup>] > 0,5.

Le lastre e gli altri pezzi da contabilizzarsi a superficie (ove non sia diversamente stabilito nell'Elenco prezzi) saranno quantificati in base al minimo rettangolo circoscritto a ciascun pezzo.

La misurazione è generalmente comprensiva dello sviluppo dei colli di raccordo alle pareti perimetrali, escludendo dalle misure i vuoti con superficie [m<sup>2</sup>] < 1.

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

### Strati di pavimentazione vinilici, in linoleum, in gomma e similari

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la livellina di lisciatura finale.

### Posa con malta

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la preparazione del massetto.

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SISTEMA DI CONTROSOFFITTATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1210.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C1210	C: Architettura	12: Sistemi di finitura	10: Sistema di controsoffittatura
-------	-----------------	-------------------------	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di controsoffittatura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie effettiva [m<sup>2</sup>], senza deduzioni delle superfici dei fori, incassi per il montaggio delle plafoniere, bocche di ventilazione e simili e senza tener conto dei raccordi curvi con i muri perimetrali.

#### Controsoffitti a finta volta

I controsoffitti a finta volta, di qualsiasi forma e monta, saranno valutati per una volta e mezza la superficie della loro proiezione orizzontale.

#### Demolizioni

Le demolizioni dei controsoffitti, se non diversamente disposto nelle singole voci di prezzo delle lavorazioni, dovranno essere computate in funzione della superficie effettiva da rimuovere, deducendo tutti i vani con superficie [m<sup>2</sup>] > 1.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di sistemi di controsoffittatura generici

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'orditura di sostegno, la fornitura e la posa di eventuali elementi di finitura (es. cornice perimetrale) e degli accessori di montaggio (es. elementi di sospensione, elementi di giunzione, elementi di supporto), la pulizia finale, l'allontanamento dei materiali di risulta e l'eventuale assistenza muraria.

#### Posa di sistemi di controsoffittatura antisfondellamento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'esecuzione di prove a trazione strumentale e la pulizia finale.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'isolamento termo-acustico da inserire nell'intercapedine tra lastra e solaio ed i piani di lavoro.

#### Rimozione (di sistemi di controsoffittatura posti ad un'altezza non superiore ai 4 m)

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione in ambito del cantiere, la cernita/accatastamento dei materiali riutilizzabili e il carico ed il trasporto dei materiali di risulta agli impianti di stoccaggio/recupero/discarda.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento, i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione.

### SPECIFICHE TECNICHE

I prezzi sono generalmente riferiti a sistemi di controsoffittatura da posare ad un'altezza pari a  $[m] \leq 4$ .

Si dovrà applicare un sovrapprezzo ai sistemi di controsoffittatura per doghe forate, per pannelli forati, per tessuto non tessuto incollato.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI CONTROSOFFITTATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1211.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C1211</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>12:</b> <i>Sistemi di finitura</i>	<b>11:</b> <i>Strato di controsoffittatura</i>
--------------	-------------------------------	---------------------------------------	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di controsoffittatura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da ricoprire [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo sfrido (valutato con una maggiorazione della risorsa materiale pari all'1%), l'orditura di sostegno (es. profilati portanti), gli eventuali accessori di sospensione (es. pendini), la viteria, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI COPERTURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1215.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C1215	C: <i>Architettura</i>	12: <i>Sistemi di finitura</i>	15: <i>Strato di copertura</i>
-------	------------------------	--------------------------------	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di copertura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Manti di copertura in cotto e cemento

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la sigillatura.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i colmi, i listelli portategole ed i pezzi speciali.

#### Manti in tegole bituminose

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli, gli adattamenti e gli sfridi.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i colmi per tegola a canale e gli aeratori per tetti ventilati.

#### Coperture in lastre di resina/fibro cemento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i fissaggi con chiodi autofilettanti o tirafondi zincromati, i tagli, gli adattamenti e gli sfridi.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli elementi di raccordo per copertura in lastre ed i pezzi speciali.

#### Coperture metalliche

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli, gli adattamenti e gli sfridi.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la lattoneria accessoria e gli elementi di raccordo per la copertura in lastre.

#### Coperture coibentate con pannelli e lastre

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la lattoneria accessoria e gli elementi di raccordo per la copertura in lastre.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'abbassamento al piano di carico e la cernita e la pulizia del materiale riutilizzabile.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'orditura leggera, il carico ed il trasporto in impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica e gli oneri di smaltimento.

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

Il manto di copertura può essere realizzato con tegole a canale o coppi  $[\text{cad}/\text{m}^2] = 32$ , con tegole marsigliesi  $[\text{cad}/\text{m}^2] = 15$  o tegole di cemento colorate, curve o piane  $[\text{cad}/\text{m}^2] = 10$ .

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI RIVESTIMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B1205.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1220.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B1205</b>	B: <i>Verde e paesaggio</i>	<b>12:</b> <i>Sistemi di finitura</i>	<b>05:</b> <i>Strato di rivestimento</i>
<b>C1220</b>	C: <i>Architettura</i>	<b>12:</b> <i>Sistemi di finitura</i>	<b>20:</b> <i>Strato di rivestimento</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di rivestimento vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] da ricoprire.

Nella fase di misurazione, si devono detrarre le zone non rivestite con superficie [m<sup>2</sup>] > 0,25.

#### Posa di rivestimenti in piastrelle/mosaici

La resa materiale tiene conto dell'eventuale sfrido/taglio/adattamento del rivestimento in fase di posa, valutato con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%. Tale percentuale tiene conto anche di eventuali accessori quali jolly, gusci e angoli non quantificabili in modo generico.

#### Posa di rivestimenti in teli flessibili

Si prenderanno in considerazione le superfici completamente sviluppate con criteri geometrici. L'applicazione della carta fodera e da parati sarà misurata per la sola superficie della parete rivestita, senza cioè tener conto delle sovrapposizioni.

La resa materiale tiene conto dell'eventuale sfrido/taglio/adattamento del rivestimento in fase di posa, valutato con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 2%.

Si deducono i vuoti di porte, finestre, nicchie, vani di rientro o vuoti con superficie [m<sup>2</sup>] > 2,5.

#### Posa di rivestimenti in perline

La resa materiale tiene conto dell'eventuale sfrido/taglio/adattamento del rivestimento, valutato con una maggiorazione percentuale pari al 5% rispetto alla risorsa materiale.

#### Posa di rivestimenti in marmo/pietre naturali/pietre artificiali

I prezzi della posa in opera dei marmi e delle pietre naturali o artificiali, previsti in elenco, saranno applicati alle superfici o ai volumi dei materiali in opera in base al minimo rettangolo circoscritto a ciascun pezzo.

La resa materiale tiene conto dell'eventuale sfrido/taglio/adattamento del rivestimento in fase di posa, valutato con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%.

Le parti grezze e quelle incassate nelle murature, qualunque sia la profondità ed altezza della parte incassata, verranno sempre comprese nella misurazione, ma limitatamente alle dimensioni prescritte nei disegni.

#### Rimozione di zoccolini

Sono da contabilizzare solo se eseguiti su supporti che vengono mantenuti.

## **ONERI INCLUSI ED ESCLUSI**

### *Posa di rivestimenti in piastrelle/mosaici*

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa in opera dei pezzi speciali (raccordi, gusci, angoli), l'onere dovuto alla preparazione della malta/colla per la posa del rivestimento e la stuccatura finale dei giunti.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa dei rivestimenti ceramici interni su intonaco rustico e/o con elementi con inclinazione [°] = 45, per cui è prevista l'applicazione di specifici sovrapprezzi.

### *Posa di rivestimenti in teli flessibili*

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa di tappezzerie di qualsiasi tipo in ambienti con altezza [m] > 4, la preparazione di supporti e/o l'applicazione di tappezzerie in ambienti aventi superficie trattata [m<sup>2</sup>] < 80, i lavori di riquadrature o l'impiego di diversi rivestimenti in ogni singolo locale.

Per ogni lavorazione aggiuntiva è prevista l'applicazione di un sovrapprezzo percentuale pari al 30% sul prezzo base. Qualora l'opera prevedesse l'applicazione di più lavorazioni aggiuntive, esse dovranno essere valutate singolarmente e poi sommate per ottenere il prezzo finale.

### *Posa di rivestimenti in marmo/pietre naturali/pietre artificiali*

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura dei sistemi di fissaggio (grappe, staffe, chiavette, perni), la movimentazione, il deposito, il sollevamento ed il successivo trasporto dei materiali, la copertura o la fasciatura se necessarie, la stuccatura dei giunti, una pulizia accurata e completa, la protezione delle pietre a mezzo di opportune opere provvisorie già collocate in opera e le opere di rifinitura dopo la posa in opera.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: eventuali armature metalliche occorrenti per la posa delle pietre naturali o artificiali, le prestazioni dello scalpello o del marmista per i ritocchi ai pezzi da montarsi in corso d'opera, solo quando pietre o marmi non sono forniti dall'Appaltatore stesso, ed i ponteggi esterni se necessari.

### *Posa di rivestimenti in perline*

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la viteria ed eventuali sistemi di ancoraggio.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la sottostruttura lignea a supporto del rivestimento.

### *Rimozione di zoccolini/rivestimenti*

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carico, il trasporto e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

## **SPECIFICHE DI MISURAZIONE**

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI VERNICIATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1232.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C1232</b>	<b>C: Architettura</b>	<b>12: Sistemi di finitura</b>	<b>32: Strato di verniciatura</b>
--------------	------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di verniciatura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie di estensione [m<sup>2</sup>], ad eccezione di alcuni manufatti (come tubazioni, profilati, angolati, paraspigoli) quotati al metro lineare [m] con diametro o sviluppo equivalente (diametro massimo [mm] = 150).

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Realizzazione

Si considerano incluse nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'eventuale pulizia preliminare dei supporti e le assistenze murarie.

### SPECIFICHE TECNICHE

Gli strati di verniciatura protettivi sono generalmente realizzati a due riprese e possono essere applicati a mano o a spruzzo.

Gli strati di verniciatura realizzati su supporti in legno vengono applicati generalmente su superfici già preparate previa stuccatura di nodi/fessure e successiva carteggiatura leggera dei piani più grezzi per migliorare l'aggrappaggio della mano di fondo.

Come per le superfici in legno, anche per quelle metalliche la stesura dello strato di verniciatura antiruggine è applicato su superficie già preparata priva di imperfezioni.

Gli strati di verniciatura realizzati su manufatti lineari (come tubazioni, profilati, angolari, paraspigoli) sono applicati su supporti già trattati con antiruggine o verniciati.

Per tutti gli strati di finitura da verniciare in ambienti con un'altezza di interpiano [m] > 4, si computerà a parte il nolo di trabattelli o ponteggi.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI PITTURAZIONE

OC. \_\_\_\_\_.C1234. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

C1234	C: Architettura	12: Sistemi di finitura	34: Strato di pitturazione
-------	-----------------	-------------------------	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di pitturazione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] da ricoprire.

#### Tavolati in foglio o ad una testa

Si computeranno le superfici effettive con deduzione di tutti i vuoti e le parti non tinteggiate.

#### Muri d'ambito di spessore maggiore di una testa

Le superfici saranno calcolate vuoto per pieno, quindi senza detrazione dei singoli vuoti con superfici [m<sup>2</sup>] < 4, a compenso delle superfici degli squarci.

#### Muri interni di spessore maggiore di una testa

Non si opererà la detrazione per i singoli vuoti di superficie [m<sup>2</sup>] < 4 soltanto dalla parte i cui il vuoto presenta la superficie maggiore, compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci.

#### Soffitti a volta

La superficie misurata in pianta verrà maggiorata del coefficiente [-] = 1,5.

#### Sottorampe/sottoripiani/pareti di scale e ascensori

La superficie calcolata con criteri geometrici verrà maggiorata del coefficiente [-] = 1,25.

#### Zoccoli/sagome/filettature/profilature/scuretti/cordonature

Vengono compensati a parte, misurandoli a metro lineare [m] (prezzo pari a 1/3 del prezzo pattuito a metro quadrato) secondo lo sviluppo della loro linea più lunga, se di differente tinta o materiale rispetto al fondo. Si applicherà una maggiorazione di [%] = 50 per le superfici orizzontali ed inclinate rette, per le superfici curve e per le superfici in ambienti di qualsiasi altezza con superficie in pianta [m<sup>2</sup>] ≤ 9.

#### Rivestimenti plastici ad applicazione continua su superfici interne

Si calcolano conteggiando le superfici completamente sviluppate con criteri geometrici, con la sola deduzione dei vuoti (porte, finestre e vani) con superficie [m<sup>2</sup>] > 4.

#### Superfici murarie delle facciate/superfici esterne

I lavori eseguiti con qualsiasi materiale e le relative preparazioni si calcolano sulla massima altezza e massima larghezza senza alcuna deduzione dei vani e dei vuoti di qualsiasi grandezza (vuoto per piano) e con l'aggiunta dello sviluppo delle gronde, dei parapetti, dei sottobalconi, dei frontali e di qualunque altra sporgenza o rientranza.

#### Infissi

Si osservano le norme seguenti:

- per le porte, bussole e simili, si computerà due volte la luce netta dell'infisso, oltre alla mostra e allo sguincio, se ci sono, non detraendo la eventuale superficie del vetro. È compresa con ciò anche

la verniciatura del telaio per muri grossi o del cassettoncino tipo romano per tramezzi o dell'imbotto tipo lombardo, pure per tramezzi. La misurazione della mostra o dello sguincio sarà eseguita in proiezione su piano verticale parallelo a quello medio della bussola (chiusa) senza tener conto di sagome, risalti o risvolti

- per le finestre senza persiane, ma con contro sportelli, si computerà tre volte la luce netta dell'infisso, essendo così compensata anche la coloritura dei contro sportelli e del telaio (o cassettone)
- per le finestre senza persiane e senza contro sportelli si computerà una volta sola la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura della soglia e del telaio (o cassettone)
- per le persiane comuni si computerà tre volte la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del telaio
- per le persiane avvolgibili si computerà due volte e mezzo la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del telaio ed apparecchio a sporgere, salvo il pagamento a parte della coloritura del cassettoncino copri rullo
- per il cassettone completo, tipo romano, cioè con contro sportelli e persiane, montati su cassettone, si computerà sei volte la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del cassettone e della soglia
- per le opere in ferro semplici e senza ornati, quali finestre grandi a vetrate e lucernari, serrande avvolgibili a maglia, infissi di vetrine per negozi, saranno computati i tre quarti della loro superficie complessiva, misurata sempre in proiezione, ritenendo così compensata la coloritura dei sostegni, grappe e simili accessori, dei quali non si terrà conto alcuno nella misurazione
- per le opere in ferro di tipo normale a disegno, quali ringhiere, cancelli anche riducibili, inferriate e simili, sarà computata una volta l'intera loro superficie, misurata con le norme e con le conclusioni di cui alla lettera precedente
- per le opere in ferro ornate, cioè come alla lettera precedente, ma con ornati ricchissimi, nonché per le pareti metalliche e le lamiere stirate, sarà computata una volta e mezzo la loro superficie, misurata come sopra
- per le serrande da bottega in lamiera ondulata o ad elementi di lamiera, sarà computata tre volte la luce netta del vano, misurato, in altezza, tra la soglia e la battitura della serranda, intendendo con ciò compensato anche la coloritura della superficie con la vista
- radiatori dei termosifoni saranno pagati ad elemento, indipendentemente dal numero delle colonne di ogni elemento e dalla loro altezza.

Tutte le coloriture o verniciature s'intendono eseguite su ambo le facce e con i rispettivi prezzi di elenco si intende altresì compensata la coloritura o verniciatura di nottole, braccialetti e simili accessori.

## **ONERI INCLUSI ED ESCLUSI**

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura dei materiali di consumo, i prodotti, la movimentazione di tutti i materiali e le attrezzature, le opere di protezione, l'isolamento dei ponteggi delle facciate, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi esterni quando necessari.

### **SPECIFICHE DI MISURAZIONE**

Sono specificati, ove opportuno, i materiali per interni ed esterni. L'uso dei materiali per interni è limitato all'interno, mentre i materiali per esterno possono essere utilizzati anche all'interno.

L'esecuzione delle opere, ove non diversamente specificato, è prevista su superfici nuove o completamente ripristinate, quindi in perfette condizioni e tali da poter ricevere i normali cicli di finitura senza la necessità di particolari trattamenti di preparazione della superficie.

Le valutazioni sono valide per qualsiasi colore e per l'applicazione sullo stesso elemento di una o più tinte; nel caso di utilizzo di più tinte diverse sulla stessa superficie, verrà riconosciuta la profilatura o filettatura.

Le rese indicate sono quelle dichiarate dai produttori, riferite a supporti con medie caratteristiche di assorbimento e relative al numero di mani necessarie per dare, in condizioni normali, il lavoro finito a regola d'arte.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI ZOCCOLATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1240.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C1240	C: <i>Architettura</i>	12: <i>Sistemi di finitura</i>	40: <i>Strato di zoccolatura</i>
-------	------------------------	--------------------------------	----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di zoccolatura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: eventuali tagli/sfridi (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%), l'adesivo o la malta per il fissaggio al supporto, l'assistenza muraria e la pulizia finale.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la preparazione del massetto, la posa mediante colla specifica, la posa degli elementi di finitura con inclinazione [°] = 45, la posa fugata con distanziatori, la posa in esterno con formazione dei giunti di dilatazione e la fornitura e la posa di materiali con superficie antisdrucchiolo.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carico, il trasporto e la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, recupero o a discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento e le opere di protezione.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le opere di rimozione sono da contabilizzarsi solo se eseguite su supporti che verranno mantenuti; se i muri o tavolati interessati verranno demoliti, questi interventi devono essere considerati nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI VESPAIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1505.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C1505	C: <i>Architettura</i>	15: <i>Sistemi di isolamento</i>	05: <i>Strato di vespaio</i>
-------	------------------------	----------------------------------	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di vespaio vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

#### Demolizione

Relativamente alla demolizione di uno strato di vespaio, la quantificazione della superficie [m<sup>2</sup>] effettiva viene generalmente considerata deducendo tutti i vani superiori a superficie [m<sup>2</sup>] > 1.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Realizzazione

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'eventuale armatura in ferro ed i bordi di contenimento se necessari.

#### Demolizione

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SISTEMA A CAPPOTTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1510.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C1510</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>15:</b> <i>Sistemi di isolamento</i>	<b>10:</b> <i>Sistema a cappotto</i>
--------------	-------------------------------	---	--------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I sistemi a cappotto vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo sfrido dei pannelli/lastre isolanti (valutato con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%), il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, le sabbie selezionate, le resine sintetiche, le fibre polipropileniche, la fornitura e la posa in opera di una rete in fibra di vetro assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, la chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico, la fornitura e la posa di profili di partenza con gocciolatoio, i profili di arrivo in alluminio e gli angolari in alluminio con rete premontata.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi esterni.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il peso della rete in fibra sintetica di vetro deve essere pari a [kg/m<sup>2</sup>] = 155, idonea alla realizzazione di rasature armate.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI ISOLAMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1515.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C1515	C: Architettura	15: Sistemi di isolamento	15: Strato di isolamento
-------	-----------------	---------------------------	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di isolamento vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Isolamento termico di coperture a falde/coperture piane/solai/pareti esterne

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli/adattamenti (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%), le sigillature, i fissaggi, i raccordi e le assistenze murarie.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro.

#### Isolamento termico di facciate ventilate

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli/adattamenti (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%), i tasselli ad espansione e le assistenze murarie.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi esterni, gli oneri per fornitura e la posa della facciata ventilata.

#### Isolamento termico di pareti controterra

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli/adattamenti (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%) e le assistenze murarie.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro.

#### Isolamento di ponti termici

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli/adattamenti (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%), i fissaggi e le assistenze murarie.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro.

#### Isolamento acustico di solai intermedi/pareti divisorie interne/sottotavolati/controsoffitti

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli/adattamenti (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 5%), le sigillature, i fissaggi e le assistenze murarie.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro.

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B1800.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1820.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B1800</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>18:</b> <i>Sistemi di barriera</i>	<b>00:</b> <i>Strato di impermeabilizzazione</i>
<b>C1820</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>18:</b> <i>Sistemi di barriera</i>	<b>20:</b> <i>Strato di impermeabilizzazione</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di impermeabilizzazione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Manti con membrane bituminose

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la formazione di colli perimetrali di raccordo, i fissaggi, gli sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie, i ponteggi perimetrali di facciata e la formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo.

#### Verniciature impermeabilizzanti

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli e la rasatura dei nidi di ghiaia, gli sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi perimetrali di facciata e la formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo.

#### Disfacimento

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'abbassamento al piano di carico.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione in cantiere, il carico ed il trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI BARRIERA AL VAPORE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C1825.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C1825</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>18:</b> <i>Sistemi di barriera</i>	<b>25:</b> <i>Strato di barriera al vapore</i>
--------------	-------------------------------	---------------------------------------	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di barriera al vapore vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sormonti.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi perimetrali di facciata e le assistenze murarie alla posa.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI DRENAGGIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B2700.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C2700.\_\_\_\_.\_\_\_\_. |  
OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D2700.\_\_\_\_.\_\_\_\_. |

<b>B2700</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>27:</b> <i>Sistemi di drenaggio</i>	<b>00:</b> <i>Strato di drenaggio</i>
<b>C2700</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>27:</b> <i>Sistemi di drenaggio</i>	<b>00:</b> <i>Strato di drenaggio</i>
<b>D2700</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>27:</b> <i>Sistemi di drenaggio</i>	<b>00:</b> <i>Strato di drenaggio</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di drenaggio vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli, gli adattamenti, i fissaggi meccanici con tasselli ad espansione, gli sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi perimetrali di facciata e la formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RECINZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B3020.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3005.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B3020</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>20:</b> <i>Recinzione</i>
<b>C3005</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>05:</b> <i>Recinzione</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le recinzioni vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie e l'allontanamento dei materiali di risulta.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, il taglio, la cernita di eventuali materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico ed il trasporto a deposito o discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro ed i ponteggi.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

CANCELLO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B3025.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3010.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B3025</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>25:</b> <i>Cancello</i>
<b>C3010</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>10:</b> <i>Cancello</i>

CRITERI DI MISURAZIONE

I cancelli, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, vengono quantificati in funzione del loro peso [kg].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria.

SPECIFICHE TECNICHE

Ogni cancello è dotato di targhetta di identificazione con numero di serie, dati del costruttore, fascicolo tecnico con manuale di installazione e dichiarazione di prestazione.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PARAPETTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3015.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C3015	C: <i>Architettura</i>	30: <i>Sistemi di delimitazione</i>	15: <i>Parapetto</i>
-------	------------------------	-------------------------------------	----------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

#### Demolizione

Le opere di demolizione dei parapetti, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, vengono quantificate in funzione del volume [m<sup>3</sup>] effettivo da rimuovere.

#### Rimozione

Le opere di rimozione dei parapetti, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, vengono quantificate in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] effettiva da rimuovere.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Demolizione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere e il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la smuratura e lo smontaggio degli elementi metallici, la movimentazione nell'ambito del cantiere e il carico ed il trasporto a deposito o a discarica delle macerie.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati rispetto all'entità della demolizione e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CORRIMANO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3020. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

<b>C3020</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>20:</b> <i>Corrimano</i>
--------------	-------------------------------	--	-----------------------------

## CRITERI DI MISURAZIONE

I corrimano vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SISTEMA PORTA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3305.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3305</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>05:</b> <i>Sistema porta</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I sistemi porta vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

La misurazione alcuni sistemi porta è riferita all'imbotte esterno o, in mancanza di questo, al perimetro esterno visibile del serramento.

#### Rimozione

La misurazione viene generalmente valutata in base alla luce netta del foro murario.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la ferramenta adeguata di movimento e chiusura, le maniglie e le guarnizioni ed il falso telaio.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione in cantiere, il carico ed il trasporto a deposito o a discariche autorizzate, il recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o il trasporto a deposito.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TELAIO / IMBOTTE PER PORTA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3306.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3306</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>20:</b> <i>Telaio/imbotte per porta</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

I telai/imbotti per porte vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria per movimentazioni.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ANTA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3307 . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>C3307</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>07:</b> <i>Anta</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le ante vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECCHIATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3308.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3308</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>08:</b> <i>Specchiatura</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le specchiature vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la molatura dei bordi, il sigillante per il fissaggio al supporto e le assistenze murarie.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PORTONCINO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3315. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>C3315</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>15:</b> <i>Portoncino</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I portoncini con misure standard vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad], mentre quelli fuori standard vengono quantificati in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Portoncini interni

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura e la posa del falso telaio, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le prestazioni di assistenza muraria.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le misurazioni ed il rivestimento vengono considerati su due facce.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## IMPENNATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3320.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3320</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>20:</b> <i>Impennata</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le impennate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura e la posa dei vetri.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FALSO TELAIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3325.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3325</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>25:</b> <i>Falso telaio</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I falsi telai vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le risorse materiali falsi telai sono completi di zanche.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SISTEMA DI FINESTRATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3329.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3329</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>29:</b> <i>Sistema di finestratura</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

I sistemi di finestratura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FINESTRA

OC. \_\_\_\_\_.C3330. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>C3330</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>30:</b> <i>Finestra</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le finestre vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

Le dimensioni di queste si riferiscono alla luce netta architettonica comprensiva di eventuali coprifili perimetrali, raccordi, imbotti, cassonetti e soglie.

Normalmente, le finestre in legno si misurano da una sola faccia sul perimetro esterno dei telai, siano essi semplici o a cassettoni, senza tener conto degli zampini da incassare nei pavimenti o soglie. Le parti centinate dovranno essere valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscritto, ad infisso chiuso, compreso come sopra il telaio maestro, se esistente.

I controportelli delle finestre non devono essere misurati a parte, essendo compresi nel prezzo di posa dei serramenti.

La posa in opera dei serramenti in ferro (o altro metallo, esclusi quelli in leghe leggere) viene compensata a peso [kg], ad esclusione delle serrande avvolgibili in metallo, i cancelletti e le serrande a maglia, la cui posa viene liquidata a seconda della superficie di estensione [m<sup>2</sup>] di luce netta minima fra gli stipiti e le soglie.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'applicazione di uno strato protettivo impregnante (mano intermedia e di finitura) ed il trasporto ove previsto. Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il controtelaio, le eventuali assistenze murarie ed il tiro ai piani delle finestre.

#### Serramenti avvolgibili

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa del cassone di custodia, delle guide, delle cinghie, dei raccoglicinghia anche incassati, delle molle compensatrici oppure degli arganelli di manovra.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le finestre devono essere installate su controtelaio già predisposto.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PORTAFINESTRA

OC. \_\_\_\_\_.C3332. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>C3332</b>	<b>C: Architettura</b>	<b>33: Sistemi serramento</b>	<b>32: Portafinestra</b>
--------------	------------------------	-------------------------------	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le portefinestre vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da ricoprire [m<sup>2</sup>].

Le dimensioni di queste si riferiscono alla luce netta architettonica comprensiva di eventuali coprifili perimetrali, raccordi, imbotti, cassonetti e soglie.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'applicazione di uno strato protettivo impregnante (mano intermedia e di finitura) ed il trasporto ove previsto. Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il controtelaio, le eventuali assistenze murarie ed il tiro ai piani.

### SPECIFICHE TECNICHE

La portafinestra deve essere installata su un controtelaio già predisposto.

Normalmente, alle portefinestre viene applicato uno strato impregnante protettivo superficiale.

La finitura delle portefinestre in lega di alluminio è generalmente verniciata a polvere di poliestere (PPC), con spessore minimo di  $[\mu] = 60$  oppure ossidata in argento naturale, con spessore medio dell'ossido di  $[\mu] = 15$ . La finitura delle portefinestre in legno naturale (normalmente di abete) è generalmente verniciata con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua.

Ogni portafinestra è compatibile ad una determinata zona climatica.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## VETRATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3335.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3335</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>35:</b> <i>Vetratura</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le vetrate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

Le vetrate vengono contabilizzate secondo le reali dimensioni poste in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari i cui lati verranno misurati per multipli di [cm] = 3, uguali o immediatamente superiori alle misure effettive, e di una superficie minima di contabilizzazione pari a [m<sup>2</sup>] = 0,20 che compensa generalmente gli oneri riferiti alla ridotta dimensione della lastra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## LASTRA DI VETRO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3336. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . -

C3336	C: <i>Architettura</i>	33: <i>Sistemi serramento</i>	36: <i>Lastre di vetro</i>
-------	------------------------	-------------------------------	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le lastre di vetro vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

Il quantitativo di superficie è riferito alle reali dimensioni delle lastre messe in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari e di una superficie minima di contabilizzazione [m<sup>2</sup>] = 0,2, che comprenda qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra.

#### Vetri retinati

La misura dei vetri viene generalmente eseguita sulle lastre in opera, senza cioè tener conto degli eventuali sfrasi occorsi per ricavarne le dimensioni effettive.

#### Vetri trafilati/sagomati

La formazione prevede pannellature di profilati di vetro a U, forniti e posti in opera a pettine oppure a greca.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura dei materiali già tagliati e delle guarnizioni e/o sigillature con idonei mastici, la posa in opera, la consegna in cantiere, la pulizia finale sia dell'elemento posato sia della zona di lavoro e l'allontanamento alla discarica dei residui.

#### Rimozione serramenti

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo smontaggio dei vetri.

#### Vetri stampati/retinati/a cristallo

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il mastice, le punte per il fissaggio, le lastre e le eventuali guarnizioni in gomma, prescritte per i telai in ferro.

#### Vetri trafilati/sagomati

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura e la posa di guarnizioni in gomma agli attacchi e le sigillature con mastici ai siliconi.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature metalliche.

#### Vetri a specchio

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la molatura del bordo, per specchi semplici o di sicurezza.

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

Lo smontaggio di vetri rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero, viene riferito a serramenti che verranno riutilizzati.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## LUCERNARIO

OC. \_\_\_\_\_.C3340. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>C3340</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>40:</b> <i>Lucernario</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I lucernari vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la predisposizione alla base e l'assistenza muraria.

#### Rimozione

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, la cernita dei rottami, il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

I lucernari sono completi di accessori di fissaggio, quali morsetti e guarnizione di tenuta.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TELAIO PER LUCERNARIO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3341. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . -

<b>C3341</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>41:</b> <i>Telaio per lucernario</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	---

## CRITERI DI MISURAZIONE

I telai per lucernari vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## OSCURANTE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3350.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3350</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>50:</b> <i>Oscurante</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli oscuranti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] da ricoprire.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Installazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia e l'allontanamento del materiale di risulta.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CASSONETTO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3351. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>C3351</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>51:</b> <i>Cassonetto</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I cassonetti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa in opera e la pulizia.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria per movimentazioni e l'allontanamento dei materiali di risulta.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico ed il trasporto a deposito o discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ZANZARIERA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3353.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3353</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>53:</b> <i>Zanzariera</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le zanzariere vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il telaio, la rete protettiva, la pulizia del sito e l'allontanamento dei materiali di risulta.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria alla posa.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SOGLIA DAVANZALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3354.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C3354	C: Architettura	33: Sistemi serramento	54: Soglia davanale
-------	-----------------	------------------------	---------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le soglie dei davanali vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

I davanali di finestre e le soglie di portefinestre dovranno avere spessore [cm] = 3 ÷ 5 e larghezza [cm] ≤ 26, mentre i contorni di finestre, spalle e cappelli dovranno avere spessore [cm] = 3 e larghezza [cm] ≤ 18.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la malta di legante idraulico o idonei collanti, il gocciolatoio, i listelli in PVC per la formazione della vaschetta e la pulizia finale.

Si dovrà applicare un sovrapprezzo a tutte quelle voci che presentano lastre in marmo con spessore [cm] > 2 per ogni centimetro in aggiunta, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le opere possono prevedere lavorazioni di finitura delle lastre in pietra come la lucidatura, la bocciardatura, l'arrotondamento, la smussatura degli spigoli e la formazione della vaschetta di raccolta dell'acqua, con un ribasso di [cm] ≤ 2 ricavato nello spessore della lastra.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPALLA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3355. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

C3355	C: <i>Architettura</i>	33: <i>Sistemi serramento</i>	55: <i>Spalla</i>
-------	------------------------	-------------------------------	-------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le spalle vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la malta a base di legante idraulico o idonei collanti e la pulizia finale.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie e la protezione in corso lavori.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## AVVOLGIBILE

OC. \_\_\_\_\_.C3356.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.

C3356	C: <i>Architettura</i>	33: <i>Sistemi serramento</i>	56: <i>Avvolgibile</i>
-------	------------------------	-------------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli avvolgibili vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>], computando due volte e mezzo la luce netta dell'infisso.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la coloritura del telaio e l'apparecchio a sporgere.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la coloritura del cassettone copri rullo.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CHIUDIPIORTA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3360. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

<b>C3360</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>60:</b> <i>Chiudiporta</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------

## CRITERI DI MISURAZIONE

I chiudiporta vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MANIGLIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3362.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3362</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>62:</b> <i>Maniglione</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I maniglioni vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MANIGLIA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3363.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C3363</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>63:</b> <i>Maniglia</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le maniglie vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ELETTROMAGNETE

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C3364. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>C3364</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>33:</b> <i>Sistemi serramento</i>	<b>64:</b> <i>Elettromagnete</i>
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli elettromagneti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il materiale di consumo.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'impianto e la centrale di rilevazione incendi.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SERRATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3366.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C3366	C: <i>Architettura</i>	33: <i>Sistemi serramento</i>	66: <i>Serratura</i>
-------	------------------------	-------------------------------	----------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le serrature vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Sostituzione

Si considerano incluse nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le chiavi.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI PROTEZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C6800.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C6800	C: <i>Architettura</i>	68: <i>Sistemi di protezione</i>	00: <i>Strato di protezione</i>
-------	------------------------	----------------------------------	---------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I sistemi di protezione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da trattare [m<sup>2</sup>].

In alternativa, occorre precisare che, relativamente alle opere che hanno per oggetto lo strato di protezione anticorrosivo dei ferri di armatura, la misurazione può essere espressa al metro lineare [m] in funzione della lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa dello strato di protezione superficiale per paramenti murari

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi rilasciati dal prodotto consolidante, da valutare in funzione della superficie di estensione del fenomeno “a pennello” se la diffusione è compresa tra il [%] = 30 ÷ 50 o “a spruzzo” se la diffusione è [%] > 50.

### SPECIFICHE TECNICHE

Lo strato di protezione anticorrosivo rialcalinizzante da applicare sui ferri delle armature da risanare deve essere steso sulla superficie metallica con pennello in due mani.

Lo strato di protezione superficiale dei paramenti murari può essere applicato “a spruzzo” o “a pennello”.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

STRATO DI ARMATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B5705.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9700.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

B5705	B: Verde e paesaggio	57: Sistemi di consolidamento	05: Strato di armatura
C9700	C: Architettura	97: Sistemi complementari	00: Strato di armatura

CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di armatura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m²].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Posa

Per tutti gli strati di armatura, ad esclusione di quelli di tipologia vegetale, si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tagli, gli sfridi, gli adattamenti ed i fissaggi.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## COPERTINA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B6805.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C6805.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B6805</b>	<b>B:</b> <i>Verde e giardino</i>	<b>68:</b> <i>Sistemi di protezione</i>	<b>05:</b> <i>Copertina</i>
<b>C6805</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>68:</b> <i>Sistemi di protezione</i>	<b>05:</b> <i>Copertina</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le copertine vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m], ad eccezione di quelle impiegate per il rivestimento della briglia fluviale, quantificate in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] da ricoprire.

Le copertine impiegate per rivestire i frontali dei balconi dovranno avere spessore [cm] ≤ 3 e larghezza [cm] ≤ 20, mentre quelle utilizzate per rivestire i muretti dovranno avere spessore [cm] = 3 e larghezza [cm] = 20 ÷ 30.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di copertine generiche

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la malta di legante idraulico o idonei collanti, l'assistenza muraria e la pulizia finale dei piani.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la protezione del rivestimento in corso d'opera.

#### Posa di copertine impiegate per rivestire gli strati di coronamento delle briglie fluviali

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la stilatura dei giunti ed il fissaggio.

### SPECIFICHE TECNICHE

Per la realizzazione degli strati di coronamento per briglie fluviali, è necessario predisporre due fori passanti di diametro [mm] = 30 necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla struttura sottostante.

Per ulteriori dettagli, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SIGILLATURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9705.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9725.\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_

<b>C9705</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>05:</b> <i>Sigillatura</i>
<b>D9725</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>25:</b> <i>Sigillatura</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le sigillature vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m], senza deduzioni dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti purché non eccedenti ciascuna la superficie di [m<sup>2</sup>] = 1, restando, in tal modo, compensati i risvolti e gli oneri conseguenti alla loro presenza.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo sfrido, le eventuali opere di scarifica, la pulizia delle superfici/giunti da sigillare e gli interventi di consolidamento con idonei primer.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro e gli oneri per ponteggi perimetrali di facciata.

#### Giunti di dilatazione

Si considerano inclusi nel prezzo, in aggiunta, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: una preliminare mano di primer consolidante o sigillante in materiale poliuretano bicomponente e l'interposizione di un cordone in materiale espanso.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## DISPOSITIVO ANTIANIMALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9716.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C9716	C: Architettura	97: Sistemi complementari	16: Dispositivo antianimale
-------	-----------------	---------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I dispositivi antianimale vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i fissaggi delle piastrine con silicone neutro, gli sfridi, le saldature, la quota parte dei collegamenti verticali e l'assistenza per il trasporto ed il sollevamento a piè d'opera. Sono inoltre generalmente compresi nel prezzo i tasselli, i chiodi e la ferramenta adeguata, le legature ed i sormonti.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie, i piani di lavoro fissi o mobili, i ponteggi se non esistenti, l'impiego di piattaforme aeree e la pulizia del supporto prima della posa.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MANUFATTO DECORATIVO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C3900.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9720.\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_

<b>C3900</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>39:</b> <i>Sistemi ornamentali</i>	<b>00:</b> <i>Manufatto decorativo</i>
<b>C9720</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>20:</b> <i>Manufatto decorativo</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

I manufatti decorativi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

Il cemento decorativo, gettato fuori opera, ad imitazione della pietra naturale è valutato a serie di almeno 10 pezzi, ciascuno di volume [m<sup>3</sup>] ≤ 0,10 misurato sul minimo parallelepipedo circoscritto.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica dove necessaria, la movimentazione in cantiere con mezzo manuale o meccanico e il carico ed il trasporto a deposito o discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: eventuali ponteggi esterni, le opere provvisorie di sostegno e protezione e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PARABORDO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9730.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C9730</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>30:</b> <i>Parabordo</i>
--------------	-------------------------------	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I parabordi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GRIGLIA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9740.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C9740</b>	<b>C: Architettura</b>	<b>97: Sistemi complementari</b>	<b>40: Griglia</b>
--------------	------------------------	----------------------------------	--------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le griglie vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tasselli per il fissaggio, la formazione del foro per applicazione della griglia e la sigillatura.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la predisposizione del foro su muratura in conglomerato cementizio armato.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione del telaio, il recupero delle griglie mediante accurato smontaggio, la movimentazione nell'ambito del cantiere ed il trasporto a deposito o ad impianto di stoccaggio/recupero/discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TRAMPOLINO

OC. \_\_\_\_\_.C9745. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>C9745</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>45:</b> <i>Trampolino</i>
--------------	-------------------------------	---	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I trampolini vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di trampolini per piscine residenziali/agonistiche

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il fissaggio a pavimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

I trampolini per piscine agonistiche sono completi dei sistemi di passamano e scaletta in acciaio.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BLOCCO DI PARTENZA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C9750. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

<b>C9750</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>50:</b> <i>Blocco partenza</i>
--------------	-------------------------------	---	-----------------------------------

## CRITERI DI MISURAZIONE

I blocchi di partenza vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Posa

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce:  
l'ancoraggio.

## SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ANCORAGGIO CHIMICO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9755.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C9755</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>55:</b> <i>Ancoraggio chimico</i>
--------------	-------------------------------	---	--------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli ancoraggi chimici vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

# ANCORAGGIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9756.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E9730.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

C9756	C: <i>Architettura</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	56: <i>Ancoraggio</i>
E9730	E: <i>Ingegneria strutturale</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	30: <i>Ancoraggio</i>

## CRITERI DI MISURAZIONE

Gli ancoraggi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [dm³].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la sigillatura con betoncino a base di cemento o di resina sintetica epossidica (EP) (ad eccezione dei blocchi di muratura esterna fissati con sigillante poliuretanico) e l’ancoraggio alla struttura in cemento armato mediante sistemi di fissaggio (squadre, fili in acciaio inox).

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PROFILO PERIMETRALE

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C9760. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

<b>C9760</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>60:</b> <i>Profilo perimetrale</i>
--------------	-------------------------------	---	---------------------------------------

## CRITERI DI MISURAZIONE

I profili perimetrali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ACCESSORIO OSCURANTE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C9761.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>C9761</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>61:</b> <i>Accessorio oscurante</i>
--------------	-------------------------------	---	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli accessori oscuranti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria alla posa.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ACCESSORIO PAVIMENTO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C9762. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

<b>C9762</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>62:</b> <i>Accessorio pavimento</i>
--------------	-------------------------------	---	--

## CRITERI DI MISURAZIONE

Gli accessori per pavimenti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sigillanti siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica.

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ACCESSORIO PORTA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . C9763 . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

<b>C9763</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>63:</b> <i>Accessorio porta</i>
--------------	-------------------------------	---	------------------------------------

## CRITERI DI MISURAZIONE

Gli accessori per porte vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## LASTRA

OC. \_\_\_\_\_.C9764. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. | OC. \_\_\_\_\_.L9705. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>C9764</b>	<b>C:</b> <i>Architettura</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>64:</b> <i>Lastra</i>
<b>L9705</b>	<b>L:</b> <i>Antincendio</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>05:</b> <i>Lastra</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

#### Lastre di plastica in vetro sintetico

Vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

Il quantitativo di superficie è riferito alle reali dimensioni delle lastre messe in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari e di una superficie minima di contabilizzazione [m<sup>2</sup>] = 0,2, che comprenda qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra.

#### Lastre di sicurezza

Vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura dei materiali già tagliati e delle guarnizioni e/o sigillature con idonei mastici, la posa in opera, la consegna in cantiere, la pulizia finale sia dell'elemento posato sia della zona di lavoro e l'allontanamento alla discarica dei residui.

#### Rimozione serramenti

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo smontaggio dei vetri.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI SOTTOFONDO STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D0200.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D0200</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>02:</b> <i>Sistemi solaio</i>	<b>00:</b> <i>Strato di sottofondo stradale</i>
--------------	------------------------------------	----------------------------------	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di sottofondo stradale vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

I prezzi includono la realizzazione di massetti di sottofondo stradale con spessore di [cm]  $\leq 12$ .

La misurazione del materiale per lavori stradali, sia in peso che in volume, è eseguita sui mezzi di trasporto, in partenza per le vendite franco luogo di produzione e in arrivo per le vendite franco cantiere.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Viene considerata una distinzione relativa alla resa dei mezzi adottati per la realizzazione dell'opera se l'attività viene eseguita su una strada urbana oppure extraurbana. Nello specifico:

- nei contesti extraurbani, si considera una limitata presenza di elementi di interferenza rispetto alle strade urbane
- nelle strade urbane, si considera una maggiore presenza di elementi di interferenza lungo l'infrastruttura, che possono allungare i tempi di ultimazione dell'attività.

Pertanto, si individua una minore resa dei mezzi per realizzare l'opera nelle strade extraurbane, pari allo 0,5 della resa adottata per le risorse strumentali nelle analoghe attività svolte nei contesti urbani.

Per ciascuna voce in cui è previsto il getto di conglomerato cementizio sono state previste tre varianti di analisi prezzi, in funzione della risorsa strumentale adottata per la realizzazione dell'attività in questione. Nello specifico:

- con gru a torre
- con pompa autocarrata per getti [m<sup>3</sup>]  $\leq 30$
- con pompa autocarrata per getti [m<sup>3</sup>]  $> 30$ .

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI FONDAZIONE STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D0201.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D0201</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>02:</b> <i>Sistemi solaio</i>	<b>01:</b> <i>Strato di fondazione stradale</i>
--------------	------------------------------------	----------------------------------	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di fondazione stradale vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

La misurazione del materiale per lavori stradali, sia in peso che in volume, è eseguita sui mezzi di trasporto, in partenza per le vendite franco luogo di produzione e in arrivo per le vendite franco cantiere.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la costipazione del getto per mezzo di rulli.

### SPECIFICHE TECNICHE

Viene considerata una distinzione relativa alla resa dei mezzi adottati per la realizzazione dell'opera se l'attività viene eseguita su una strada urbana oppure extraurbana. Nello specifico:

- nei contesti extraurbani, si considera una limitata presenza di elementi di interferenza rispetto alle strade urbane
- nelle strade urbane, si considera una maggiore presenza di elementi di interferenza lungo l'infrastruttura, che possono allungare i tempi di ultimazione dell'attività.

Pertanto, si individua una minore resa dei mezzi per realizzare l'opera nelle strade extraurbane, pari allo 0,5 della resa adottata per le risorse strumentali nelle analoghe attività svolte nei contesti urbani.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI BASE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D0900.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D0900</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>09:</b> <i>Sistemi di completamento</i>	<b>00:</b> <i>Strato di base</i>
--------------	------------------------------------	--	----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di base vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da ricoprire [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Realizzazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura e la stesura dell'emulsione bituminosa e la costipazione del getto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il conglomerato bituminoso usato per la realizzazione degli strati di base generalmente può essere costituito da tre tipologie di inerti:

- sabbio-ghiaiosi (tout venant)
- aggregati calcarei
- graniglie e pietrisco.

Gli inerti devono avere diametro [mm]  $\leq 20$  (ad eccezione della pavimentazione a base grafene che può richiedere dimensioni degli aggregati minori) e resistenza alla frantumazione pari a LA [-]  $\leq 25$ , compreso fino ad un massimo del 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici, se non diversamente specificato.

L'emulsione bituminosa modificata al 55-60% in ragione di [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80 dovrà essere stesa mediante finitrice meccanica e costipata con rulli di idoneo peso.

La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido con qualsiasi tecnologia o additivo purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI BINDER

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D0901.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D0901</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>09:</b> <i>Sistemi di completamento</i>	<b>01:</b> <i>Strato di binder</i>
--------------	------------------------------------	--	------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di binder vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia della sede, la stesura mediante finitrice meccanica e la costipazione per mezzo di rulli.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il dosaggio dell'emulsione bituminosa è pari a [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI USURA STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D1201.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

D1201	D: <i>Ingegneria civile</i>	12: <i>Sistemi di finitura</i>	01: <i>Strato di usura stradale</i>
-------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di usura stradale vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

La misurazione del materiale per lavori stradali, sia in peso che in volume, è eseguita sui mezzi di trasporto, in partenza per le vendite franco luogo di produzione e in arrivo per le vendite franco cantiere.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Realizzazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia della sede, la stesura mediante finitrice meccanica e la costipazione per mezzo di rulli.

#### Disfacimento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione e il carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

### SPECIFICHE TECNICHE

Di norma lo strato di usura stradale, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, è realizzato con miscela bituminosa con dosaggio [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.

Viene considerata una distinzione relativa alla resa dei mezzi adottati per la realizzazione dell'opera se l'attività viene eseguita su una strada urbana oppure extraurbana. Nello specifico:

- nei contesti extraurbani, si considera una limitata presenza di elementi di interferenza rispetto alle strade urbane
- nelle strade urbane, si considera una maggiore presenza di elementi di interferenza lungo l'infrastruttura, che possono allungare i tempi di ultimazione dell'attività.

Pertanto, si individua una minore resa dei mezzi per realizzare l'opera nelle strade extraurbane, pari allo 0,5 della resa adottata per le risorse strumentali nelle analoghe attività svolte nei contesti urbani.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI MASSICCIATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D1202.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D1202</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>12:</b> <i>Sistemi di finitura</i>	<b>02:</b> <i>Strato di massiciata</i>
--------------	------------------------------------	---------------------------------------	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di massiciata vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

La misurazione del materiale per lavori stradali, sia in peso che in volume, è eseguita sui mezzi di trasporto, in partenza per le vendite franco luogo di produzione e in arrivo per le vendite franco cantiere.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo spandimento, la cilindatura e il primo ed il secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia.

### SPECIFICHE TECNICHE

Viene considerata una distinzione relativa alla resa dei mezzi adottati per la realizzazione dell'opera se l'attività viene eseguita su una strada urbana oppure extraurbana. Nello specifico:

- nei contesti extraurbani, si considera una limitata presenza di elementi di interferenza rispetto alle strade urbane
- nelle strade urbane, si considera una maggiore presenza di elementi di interferenza lungo l'infrastruttura, che possono allungare i tempi di ultimazione dell'attività.

Pertanto, si individua una minore resa dei mezzi per realizzare l'opera nelle strade extraurbane, pari allo 0,5 della resa adottata per le risorse strumentali nelle analoghe attività svolte nei contesti urbani.

Di norma, lo strato di massiciata viene realizzato mediante duplice trattamento superficiale:

- il primo con dosaggio dell'emulsione bituminosa a semi-penetrazione [kg/m<sup>2</sup>] = 3 e graniglia [l/m<sup>2</sup>] = 12 di pezzatura [cm] = 0,7 ÷ 1,5
- il secondo con dosaggio dell'emulsione [kg/m<sup>2</sup>] = 2 e graniglia [l/m<sup>2</sup>] = 10 di pezzatura [cm] = 0,5 ÷ 1.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI MICROTAPPETO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D1212.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D1212</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>12:</b> <i>Sistemi di finitura</i>	<b>12:</b> <i>Strato di microtappeto</i>
--------------	------------------------------------	---------------------------------------	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di microtappeto vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da ricoprire [m<sup>2</sup>].

Per quanto riguarda la misurazione delle caratteristiche prestazionali del getto:

- coefficiente di attrito trasversale (C.A.T.) [-]  $\geq 0,6$ , misurato con apparecchio "SCRIM", nel periodo [gg] =  $90 \div 120$  dalla stesura del getto
- tessitura geometrica (anche detta macrorugosità superficiale) [mm]  $> 0,5$ , misurata con sistema dell'altezza in sabbia "HS", nel periodo [gg] =  $90 \div 120$  dalla stesura del getto
- resistenza all'attrito radente [-]  $> 60$ , misurata applicando il metodo BPN (British Portable Skid Resistance Tester). Nel caso di stesura di due mani il valore ammesso scende a 55.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BARRIERA ANTIRUMORE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D1500.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D1500</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>15:</b> <i>Sistemi di isolamento</i>	<b>00:</b> <i>Barriera antirumore</i>
--------------	------------------------------------	---	---------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le barriere antirumore vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie da ricoprire [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le lavorazioni di scavo e di sbancamento e la fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CASSONETTO STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D2100.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D2100</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>21:</b> <i>Sistemi di preparazione</i>	<b>00:</b> <i>Cassonetto stradale</i>
--------------	------------------------------------	---	---------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I cassonetti stradali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

Saranno valutati sempre come se eseguiti a pareti verticali.

Il volume del vano di scavo viene determinato moltiplicando la superficie di base del manufatto in esso compreso per la profondità media di progetto sotto il piano degli scavi di sbancamento o splateamento, ovvero sotto il piano del terreno naturale quando detti scavi di sbancamento o splateamento non vengono effettuati.

Per il trasporto, si terrà conto del volume effettivo dello scavo senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume della terra.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carico ed il trasporto a discarica, gli oneri relativi alla rimozione di arbusti e ceppaie, la regolarizzazione del fondo, la movimentazione del materiale in cantiere e l'allontanamento di questo dal cantiere.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature, le opere di segnalazione e protezione e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ARCHETTO STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D3000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D3000</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>00:</b> <i>Archetto stradale</i>
--------------	------------------------------------	--	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli archetti stradali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il basamento in conglomerato cementizio, le opere di demolizione, lo scavo, il ripristino delle pavimentazioni, la pulizia della sede stradale e l'allontanamento delle macerie.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli sbarramenti e la segnaletica.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei basamenti, il carico ed il trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzati o il trasporto delle macerie a discarica/centro di stoccaggio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di protezione e la segnaletica ed il ripristino della pavimentazione.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TRANSENNA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D3001.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D3001</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>01:</b> <i>Transenna</i>
--------------	------------------------------------	--	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le transenne vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di transenne generiche

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le demolizioni, gli scavi, i basamenti in conglomerato cementizio, i ripristini delle pavimentazioni, la pulizia della sede dei lavori e l'allontanamento delle macerie dal cantiere.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli sbarramenti e la segnaletica.

#### Posa delle transenne di delimitazione per cantiere stradali

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione e il posizionamento ed il trasporto ordinati con almeno 24 ore di preavviso, eseguiti in qualsiasi orario o giorno.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli sbarramenti e la segnaletica.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei basamenti, la movimentazione, il carico ed il trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o il trasporto delle macerie a discarica/centro di stoccaggio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento, il ripristino delle pavimentazioni, le opere di protezione e la segnaletica.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## DISSUASORE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D3002.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

D3002	D: Ingegneria civile	30: Sistemi di delimitazione	02: Dissuasore
-------	----------------------	------------------------------	----------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I dissuasori vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di paletti dissuasori

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli accessori e la viteria di fissaggio, la predisposizione del foro di alloggiamento, la sigillatura con idoneo impasto di conglomerato cementizio, i ripristini delle pavimentazioni, la pulizia della sede dei lavori, la raccolta delle macerie ed il loro trasporto a discarica e/o a stoccaggio, gli sbarramenti e la segnaletica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

#### Posa di colonnotti dissuasori

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il trasporto, lo scarico e la movimentazione in cantiere e la collocazione in carreggiata, l'onere per la posa e lo sgombero del cantiere.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

#### Ripristino di dissuasori di sosta

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'onere per la posa, le sigillature perimetrali con malta di cemento, lo sgombero del cantiere, il carico ed il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento, gli sbarramenti e la segnaletica.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo, la demolizione, il rinfiacco, la fornitura e la posa della ghiaia per il riempimento dello scavo, il carico, il trasporto e lo scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione, il carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e le opere di protezione/segnaletica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento, le opere di protezione e la segnaletica.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

**CORDOLO**

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B3035.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D3003.\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_

<b>B3035</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>35:</b> <i>Cordolo</i>
<b>D3003</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>03:</b> <i>Cordolo</i>

**CRITERI DI MISURAZIONE**

I cordoli vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

**ONERI INCLUSI ED ESCLUSI**

Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scarico, la movimentazione nell’ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in conglomerato cementizio classe C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno e la pulizia.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e gli oneri di discarica.

**SPECIFICHE DI MISURAZIONE**

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RISVOLTA

OC. \_\_\_\_\_.D3005. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>D3005</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>05:</b> <i>Risvolte</i>
--------------	------------------------------------	--	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le risvolte vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scarico e la movimentazione in cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in conglomerato cementizio classe C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno e la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CORDONATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D3007.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5406.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D3007</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>30:</b> <i>Sistemi di delimitazione</i>	<b>07:</b> <i>Cordonata</i>
<b>E5406</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>06:</b> <i>Cordonata</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le cordonate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa di stanghe, la stesura di ramaglie, la copertura e la messa a dimora di materiale vegetativo.

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in conglomerato cementizio classe C12/15, gli adattamenti e la posa a disegno, oltre alla pulizia ed al carico/scarico delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

#### Ripristino

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta cementizia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, i trasporti, gli sbarramenti e la segnaletica.

#### Intestatura

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale, il taglio, il rifilamento, l'intestatura a filo vivo e a tutto spessore di masselli e lastre in pietra naturale, sia nuovi che usati, retti o in curva, di qualsiasi dimensione, oltre alla pulizia di cubetti di qualsiasi dimensione, bitumati, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Per le nuove realizzazioni e ristrutturazioni di cordonate si impiegheranno esclusivamente, salvo diversa ed esplicita previsione progettuale od ordine di servizio, cordoni con le sezioni unificate. Cordonate con tipologie di profili differenti, corrispondenti a quelli già presenti in opera, sono normalmente adottati per i ripristini parziali e sono liquidati impiegando il prezzo al metro cubo.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CARTELLONISTICA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D4200.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D4200</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>42:</b> <i>Sistemi di segnalazione</i>	<b>00:</b> <i>Cartellonistica</i>
--------------	------------------------------------	---	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

La cartellonistica viene quantificata, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Normalmente, la rimozione della cartellonistica riguarda segnali e targhe di qualsiasi tipo e dimensione.

Generalmente, la cartellonistica informativa destinata alle aree verdi in alluminio deve essere zincata a caldo a saldature avvenute e verniciata con vernice plastificante, previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CARTELLO STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D4201.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D4201</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>42:</b> <i>Sistemi di segnalazione</i>	<b>01:</b> <i>Cartello stradale</i>
--------------	------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I cartelli stradali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei quadri pubblicitari e dei relativi supporti, il carico, il trasporto e lo scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione del carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Sono invece, escluse nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di protezione e alla segnaletica.

### SPECIFICHE TECNICHE

I cartelli stradali sono completi di staffe di ancoraggio.

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SEGNALETICA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D4202.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.G8215.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D4202</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>42:</b> <i>Sistemi di segnalazione</i>	<b>02:</b> <i>Segnaletica</i>
<b>G8215</b>	<b>G:</b> <i>Ingegneria elettrica</i>	<b>82:</b> <i>Sistemi terminali</i>	<b>15:</b> <i>Segnaletica</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

La segnaletica viene quantificata, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie effettiva ricoperta [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa della segnaletica verticale

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i supporti in alluminio e gli elementi di fissaggio al sostegno con pellicola [classe] = 1/2.

#### Posa della segnaletica elettronica a led

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i supporti (sostegni pieghevoli, pali) e gli elementi necessari al funzionamento del dispositivo (schede elettroniche, cavi, adattatori, delineatori).

#### Cancellatura della segnaletica orizzontale

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il trasporto dei rifiuti a discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SPECCHIO STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D4203.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D4203</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>42:</b> <i>Sistemi di segnalazione</i>	<b>03:</b> <i>Specchio stradale</i>
--------------	------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli specchi stradali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sistemi di supporto e la viteria (es. attacchi a snodo, bulloni, rondelle).

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BARRIERA STRADALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D6800.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

D6800	D: Ingegneria civile	68: Sistemi di protezione	00: Barriera stradale
-------	----------------------	---------------------------	-----------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le barriere stradali vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m], ad eccezione dei pezzi speciali considerati per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Barriere metalliche da posizionare su banchine in terra

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o di tipologie diverse.

#### Barriere metalliche impiegate a bordo ponte

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe e di tipologie diverse ed il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno.

#### Barriere misto legno

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri delle lavorazioni di infissione e gli ancoraggi.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità.

### SPECIFICHE TECNICHE

Per le barriere stradali, generalmente si prevede l'uso di bulloneria in acciaio zincato ad alta resistenza delle seguenti tipologie:

- viti di resistenza [classe] = 8,8
- dadi di resistenza [classe] = 8
- viti a legno a testa esagonale di diametro [Ø] = 14 x [mm] = 90, [classe] = 4.6.

Al fine di proteggere il legno dall'azione degenerativa dei raggi solari, si esegue un trattamento superficiale con un impregnante caratterizzato dalla presenza di resine, le quali favoriscono la minimizzazione degli scambi di umidità con l'ambiente e diminuiscono, quindi, la propensione alla fessurazione.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PARACARRO

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . D6805. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>D6805</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>68:</b> <i>Sistemi di protezione</i>	<b>05:</b> <i>Paracarro</i>
--------------	------------------------------------	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I paracarri vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e la posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, il trasporto e lo scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione, il carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PORTABICICLETTA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D7000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D7000</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo urbano</i>	<b>00:</b> <i>Portabicycle</i>
--------------	------------------------------------	--	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I portabicycle vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

I portabicycle sono completi di tasselli per il fissaggio al suolo.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FIORIERA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D7005.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D7005</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo urbano</i>	<b>05:</b> <i>Fioriera</i>
--------------	------------------------------------	--	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le fioriere vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PORTARIFIUTI

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D7010.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

<b>D7010</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo urbano</i>	<b>10:</b> <i>Portarifiuti</i>
--------------	------------------------------------	--	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I portarifiuti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RASTRELLIERA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D7020.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D7020</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>70:</b> <i>Sistemi di arredo urbano</i>	<b>20:</b> <i>Rastrelliera</i>
--------------	------------------------------------	--	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le rastrelliere vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il montaggio, la posa in opera, il fissaggio chimico con tiranti filettati in acciaio zincato, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie.

#### Rimozione

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei basamenti.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ACCESSO CARRABILE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9700.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

<b>D9700</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>00:</b> <i>Accesso carrabile</i>
--------------	------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli accessi carrabili vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media [km] = 45 dal sito di produzione.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scarico, la movimentazione in cantiere, lo scavo, la fondazione, il rinfiacco, gli adattamenti e la posa a disegno e la pulizia con carico e trasporto delle macerie alla discarica e/o alle zone di stoccaggio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GRIGLIA CARRABILE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9715.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D9715</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>15:</b> <i>Griglia carrabile</i>
--------------	------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le griglie carrabili vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad] o al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di griglie carrabili in ghisa/metalliche

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere, la formazione del piano di posa con idonea malta (anche a presa rapida qualora necessaria), la posa del telaio ed il coperchio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la segnaletica, gli sbarramenti ed il telaio delle griglie.

#### Posa di griglie carrabili elettrosaldate

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il controtelaio, i sistemi di fissaggio e gli accessori.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## DOSSO ARTIFICIALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9720.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D9720</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>20:</b> <i>Dosso artificiale</i>
--------------	------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I dossi artificiali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m] rispetto la larghezza della direzione di marcia.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la predisposizione dei fori per gli ancoraggi alla pavimentazione.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei tasselli di fissaggio, la sigillatura dei fori con prodotti idonei ed il trasporto dei prodotti di risulta ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate.

### SPECIFICHE TECNICHE

I dossi artificiali dovranno essere facilmente removibili in caso di necessità e dovranno avere moduli di lunghezza [cm] = 60/90/120 nella direzione di marcia e relativo spessore minimo di [cm] = 3/5/7.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SCIVOLO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9735.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

<b>D9735</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>35:</b> <i>Scivolo</i>
--------------	------------------------------------	---	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

#### Posa

Gli scivoli, composti da un minimo di 4 elementi, per quanto riguarda la posa vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

#### Rimozione

In merito, invece, alle opere di rimozione, gli scivoli vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione, il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere, lo scavo, la formazione della fondazione, il rinfiacco in conglomerato cementizio e il carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FRONTALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9740.\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_

<b>D9740</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>40:</b> <i>Frontale</i>
--------------	------------------------------------	---	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I frontali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SUPPORTO

OC. \_\_\_\_\_.D9745. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>D9745</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>45:</b> <i>Supporto</i>
--------------	------------------------------------	---	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I supporti (o attenuatori d'urto) vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Ripristino

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la bulloneria necessaria per il montaggio, gli elementi di collegamento, gli eventuali pezzi speciali necessari al corretto funzionamento del supporto e il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## LAMA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9750.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D9750</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>50:</b> <i>Lama</i>
--------------	------------------------------------	---	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le lame vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ELEMENTO ASSORBITORE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9755.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D9755</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>55:</b> <i>Elemento assorbitore</i>
--------------	------------------------------------	---	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli elementi assorbitori vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SIGILLO

OC. \_\_\_\_\_.D9760.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.

<b>D9760</b>	<b>D:</b> <i>Ingegneria civile</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>60:</b> <i>Sigillo</i>
--------------	------------------------------------	---	---------------------------

## CRITERI DI MISURAZIONE

I sigilli vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta (anche a presa rapida) e la posa del telaio e del relativo coperchio.

## SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

NASTRO ADESIVO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D9770.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

D9770	D: <i>Ingegneria civile</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	70: <i>Nastro adesivo</i>
-------	-----------------------------	----------------------------------	---------------------------

CRITERI DI MISURAZIONE

I nastri adesivi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

STRUTTURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D0005.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

D0005	D: <i>Ingegneria civile</i>	00: <i>Sistema infrastrutturale</i>	05: <i>Struttura</i>
E0000	E: <i>Ingegneria strutturale</i>	00: <i>Sistema strutturale</i>	00: <i>Struttura</i>

CRITERI DI MISURAZIONE

Le strutture vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del volume da realizzare [m³].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Getto

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione manuale del conglomerato cementizio.

Demolizione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico ed il trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro.

SPECIFICHE TECNICHE

I prezzi delle opere di demolizione rapportati ai limiti volumetrici, devono essere utilizzati generalmente solo per le dimensioni indicate. I limiti dimensionali vengono solitamente riferiti agli interventi di demolizione chiaramente distaccati da altri eventuali interventi su un medesimo elemento strutturale.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PROFILATO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0005.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E0005</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>00:</b> <i>Sistema strutturale</i>	<b>05:</b> <i>Profilato</i>
--------------	---	---------------------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I profilati vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in base al peso [kg] dei manufatti.

Tutte le lavorazioni in metallo saranno in generale valutate in base al loro peso ed i relativi prezzi verranno applicati alla massa effettiva dei metalli stessi a lavorazione completamente ultimata.

I prezzi dei profilati in ferro a doppio T o con qualsiasi altro profilo, per solai, piattabande, sostegni e collegamenti, valgono anche in caso di eccezionale lunghezza, grandezza o sezione delle stesse, e di tipi per cui occorre un'apposita fabbricazione.

Essi compensano tutte le forature, tagli, lavorazioni occorrenti per collegare le teste di tutte le travi dei solai con tondini, tiranti, cordoli in cemento armato, ovvero per applicare chiavi, coprichiavi, chiavarde, staffe, avvolgimenti, bulloni, chiodature e tutte le opere per assicurare le travi ai muri di appoggio, ovvero per collegare due o tre travi tra di loro.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, le piastre, le squadre, i tiranti, i bulloni, i fori, i fissaggi, una mano di antiruggine, i trasporti ed i sollevamenti, le opere di sostegno e protezione.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri per demolizioni, i ripristini di opere murarie, i ponteggi o i piani di lavoro interni e i trabattelli necessari per l'esecuzione dei lavori.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SOLAIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0200.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

E0200	E: <i>Ingegneria strutturale</i>	02: <i>Sistemi solaio</i>	00: <i>Solaio</i>
-------	----------------------------------	---------------------------	-------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I solai vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

Viene considerata la superficie netta interna dei vani, qualunque sia la forma di questi purché di superficie [m<sup>2</sup>] > 1, misurata al grezzo delle murature principali di perimetro. Vengono quindi escluse la presa e l'appoggio sulle murature stesse. I solai vengono inoltre misurati in luce netta a rustico tra gli appoggi.

#### Solai di copertura realizzati con tecnologia mista latero-cemento

Vengono quantificati in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] effettiva del solaio a formazione delle falde, misurata in luce netta fra gli appoggi.

#### Solai in cemento armato a travetti incrociati

Se coprenti locali a pianta rettangolare, si assume come luce del locale netto la media delle luci libere del locale.

#### Demolizione

La misurazione della superficie [m<sup>2</sup>] effettiva è da considerarsi per la superficie in pianta.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Realizzazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i costi delle casserature per i solai misti da gettare in opera e dei banchinaggi per i solai prefabbricati, oltre alle armature in acciaio normale e di precompressione inserite relativamente ai travetti prefabbricati.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i costi delle armature aggiuntive e di distribuzione (in acciaio tondino o rete elettrosaldata).

#### Demolizione

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere provvisorie di sostegno e protezione, il carico ed il trasporto al punto di scarico, l'abbassamento e l'accatastamento delle parti riutilizzabili in cantiere, il carico ed il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il prezzo in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] si applicherà senza maggiorazione anche a quelle porzioni in cui il laterizio viene sostituito dal conglomerato cementizio. Vengono considerati e pagati a parte tutti i cordoli relativi ai solai stessi.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## STRATO DI ORDITURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0205.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_\_| OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E4805.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E0205</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>02:</b> <i>Sistemi solaio</i>	<b>05:</b> <i>Strato di orditura</i>
<b>E4805</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>48:</b> <i>Sistemi di copertura</i>	<b>05:</b> <i>Strato di orditura</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di orditura vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie coperta [m<sup>2</sup>] o in funzione del volume di legname [m<sup>3</sup>] necessario per la specifica lavorazione.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Opere di rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'abbassamento dei materiali al piano di carico e gli oneri di smaltimento.

#### Opere di riparazione/sostituzione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione degli elementi ammalorati e la fornitura e la posa in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'abbassamento dei materiali al piano di carico, il posizionamento in quota di nuovi listelli di eguale dimensione ed essenza, il carico ed il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/recupero/discarica, gli oneri di smaltimento, i ponteggi ed i piani di lavoro interni.

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli eventuali adattamenti/tagli su misura dell'orditura, il montaggio/chiodatura dell'orditura alla struttura sottostante e i sistemi di fissaggio/ferramenta di vario tipo.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere provvisoriale e di protezione, i ponteggi ed i piani di lavoro interni.

### SPECIFICHE TECNICHE

Si precisa che le listellature (o similari) sottomanto sono comprese nelle orditure leggere e non sono incluse nei prezzi dei diversi tipi di manto.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.



## STRATO DI IRRIGIDIMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0207.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E0207</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>02:</b> <i>Sistemi solaio</i>	<b>07:</b> <i>Strato di irrigidimento</i>
--------------	---	----------------------------------	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di irrigidimento vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Getto

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la vibratura.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'armatura, i bordi di contenimento e l'installazione della pompa autocarrata.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PILASTRO / CORDOLO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E0330.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E0330</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>03:</b> <i>Sistemi telaio</i>	<b>30:</b> <i>Pilastro/cordolo</i>
--------------	---	----------------------------------	------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I pilastri/cordoli vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FONDAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5100.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5100</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>51:</b> <i>Sistemi di fondazione</i>	<b>00:</b> <i>Fondazione</i>
--------------	---	---	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le fondazioni vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della quantità di volume di conglomerato cementizio pompato [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le analisi dei getti di conglomerato cementizio si dividono in funzione del mezzo meccanico o dell'attrezzatura adottata: nello specifico, gru a torre e pompa autocarrata per quantità di conglomerato cementizio [m<sup>3</sup>] ≤ 30.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PALIFICATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5400.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5400</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>00:</b> <i>Palificata</i>
--------------	---	---	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le palificate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m] e in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GRATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5401.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5401</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>01:</b> <i>Grata</i>
--------------	---	---	-------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le grate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il fissaggio, l'intasamento con materiale vegetativo e l'inerbimento.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GRADONATA

OC. \_\_\_\_\_.E5402.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.

<b>E5402</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>02:</b> <i>Gradonata</i>
--------------	---	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le gradonate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo eseguito a mano e la posa di terra del materiale di scavo a valle, oltre alla messa a dimora di materiale vegetativo.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## VIMINATA

OC. \_\_\_\_\_.E5403.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.-

<b>E5403</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>03:</b> <i>Viminata</i>
--------------	---	---	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le viminate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'infissione ed il fissaggio.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GRATICCIATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5404.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5404</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>04:</b> <i>Graticciata</i>
--------------	---	---	-------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le graticciate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'infissione ed il fissaggio.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FASCINATA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5405.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5405</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>05:</b> <i>Fascinata</i>
--------------	---	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le fascinate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il solco rinforzato con ramaglia sporgente, le verghe, i pali di legno, l'apertura di buca, la posa di fascina ed il fissaggio.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PALIZZATA

OC. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . E5407. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

<b>E5407</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>07:</b> <i>Palizzata</i>
--------------	---	---	-----------------------------

## CRITERI DI MISURAZIONE

Le palizzate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

## ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

### Formazione

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la messa a dimora di talee in salice.

## SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PLATEA DI DISSIPAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5408.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5408</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>54:</b> <i>Sistemi di ingegneria naturalistica</i>	<b>08:</b> <i>Platea di dissipazione</i>
--------------	---	---	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le platee di dissipazione vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PALO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.B9735.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5700.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>B9735</b>	<b>B:</b> <i>Verde e paesaggio</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>35:</b> <i>Palo</i>
<b>E5700</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>00:</b> <i>Palo</i>

### CRITERI DI MISURAZIONE

I pali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

#### Pali prefabbricati in conglomerato cementizio

Devono essere misurati a piè d'opera dalla punta della puntazza al calcio, indipendentemente dalla lunghezza effettivamente infissa. Il diametro del palo è misurato alla punta. Il diametro dei pali con tubo-forma gettati e costipati meccanicamente in opera senza asportazione del terreno è determinato dalla sezione del tubo-forma e la lunghezza del palo viene stabilita aggiungendo un metro lineare al fusto a compenso della base espansa.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Pali prefabbricati

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il tracciamento dei punti di infissione, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o la scapitozzatura delle teste.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le prove di carico.

#### Pali gettati in opera

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'infissione a vibrazione o battitura, l'estrazione del tuboforma, la fornitura ed il getto del conglomerato cementizio, il maggior impiego di conglomerato cementizio fino al [%] = 10 del volume teorico del palo, il tracciamento dei punti di infissione, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o la scapitozzatura delle teste.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le prove di carico ed eventuali armature metalliche.

### SPECIFICHE TECNICHE

La copertura dell'armatura all'estradosso deve essere di almeno [cm] = 4 e comunque superiore alla profondità del taglio dei giunti di contrazione.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MICROPALO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5705.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5705</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>05:</b> <i>Micropalo</i>
--------------	---	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I micropali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la trivellazione in terreni generici, l'iniezione a pressione di miscela cementizia, anche in più fasi, il tracciamento dei punti di infissione.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico e il carico ed il trasporto a discariche autorizzate dei materiali di risulta, i piani di lavoro e la formazione di accessi.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PARATIA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5710.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5710</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>10:</b> <i>Paratia</i>
--------------	---	---	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le paratie vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i fanghi bentonitici.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature metalliche e le prove metalliche.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## DIAFRAMMA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5715.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5715</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>15:</b> <i>Diaframma</i>
--------------	---	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I diaframmi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i fanghi bentonitici.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature metalliche e le prove metalliche.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TERRA ARMATA (RINFORZATA)

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5725.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5725</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>25:</b> <i>Terra armata (rinforzata)</i>
--------------	---	---	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le terre armate vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Formazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il ciottolame ed il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli scavi, i cordoli di fondazione, la formazione del rilevato strutturale, la posa del terreno vegetale ed il rinverdimento (idrosemina).

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GABBIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5735.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5735</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>35:</b> <i>Gabbione</i>
--------------	---	---	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I gabbioni vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>] e per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MATERASSO TIPO RENO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5740.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5740</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>40:</b> <i>Materasso tipo reno</i>
--------------	---	---	---------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I materassi tipo reno vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CUCITURA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5745.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

E5745	E: <i>Ingegneria strutturale</i>	57: <i>Sistemi di consolidamento</i>	45: <i>Cucitura</i>
-------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le cuciture vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m] ed in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Con malta premiscelata

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la livellazione delle superfici e la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta, della rete in materiale composito e del secondo strato di malta.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la sarcitura delle lesioni.

#### Con barre

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura e la posa in opera delle barre in materiale composito.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la perforazione con attrezzatura a rotazione a distruzione di nucleo, la pulizia mediante aria compressa del perforo, l'iniezione di resine epossidiche, la sarcitura delle lesioni, le prove obbligatorie di estrazione della barra e gli ultrasuoni.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TRALICCIO

OC. \_\_\_\_\_.E5750.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.

<b>E5750</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>50:</b> <i>Traliccio</i>
--------------	---	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I trallicci vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano incluse nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le viti mordenti.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la formazione delle sedi per l'incastro dei trallicci, la soletta armata, le puntellazioni, i piani di lavoro e le opere provvisionali di protezione.

### SPECIFICHE TECNICHE

I trallicci in lega ferrosa di acciaio vengono impiegati nelle opere di rinforzo per orditure secondarie di solai in legno, fissati con viti mordenti da annegare nella soletta di completamento.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PLACCAGGIO

OC. \_\_\_\_\_.E5755. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>E5755</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>55:</b> <i>Placcaggio</i>
--------------	---	---	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I placcaggi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'applicazione di un primer bicomponente a base di resine epossidiche.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le prove di pull-off e di carico (prima e dopo l'intervento) e la quantità di prove da eseguire al fine di determinare la qualità dell'intervento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CONNETTORE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E5765.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E5765</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>57:</b> <i>Sistemi di consolidamento</i>	<b>65:</b> <i>Connettore</i>
--------------	---	---	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I connettori vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo strato addizionale in conglomerato cementizio, in presenza di strato esistente fessurato e non fessurato.

### SPECIFICHE TECNICHE

La ricopertura dell'armatura all'estradosso deve essere di almeno [cm] = 4 e comunque superiore alla profondità del taglio dei giunti di contrazione.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BARRIERA PARAMASSI

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E6800.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E6800</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>68:</b> <i>Sistemi di protezione</i>	<b>00:</b> <i>Barriera paramassi</i>
--------------	---	---	--------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le barriere paramassi vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la realizzazione dei plinti.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la realizzazione di fondazioni e gli ancoraggi.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ARMATURA

OC. \_\_\_\_\_.E9700. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>E9700</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>00:</b> <i>Armatura</i>
--------------	---	---	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le armature vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro peso [kg].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Barre nervate/reti elettrosaldate/tralicci

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli sfridi, i sormonti, gli adattamenti, le sagomature, i tagli, le legature e le saldature.

#### Trefoli

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'incidenza delle testate e degli ancoraggi e la tesatura (anche a più riprese).

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ARMATURA MICROPALO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E9710.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>E9710</b>	<b>E:</b> <i>Ingegneria strutturale</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>10:</b> <i>Armatura micropalo</i>
--------------	---	---	--------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le armature di micropali vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro peso [kg].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TIRANTE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E9715.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

E9715	E: <i>Ingegneria strutturale</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	15: <i>Tirante</i>
-------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I tiranti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Incatenamento di piano

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura in opera dei tiranti e l'eventuale strato di nastro in fibra di vetro da utilizzarsi quale interfaccia con l'acciaio nel caso di impiego di barre in fibra di carbonio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le piastre esterne di ancoraggio, il terminale di ancoraggio in acciaio, il tenditore per il pretensionamento, le perforazioni delle murature per l'attraversamento dei tiranti, l'eventuale livellamento delle testate di ancoraggio e le prove obbligatorie di trazione.

#### Ancoraggio

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotopercolazione in terreni di qualsiasi natura (esclusa la roccia dura), la fornitura e la posa in opera dei trefoli o delle barre in acciaio, la tesatura, la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la formazione di accessi e piani di lavoro, le assistenze murarie, il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## INIEZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.E9725.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

E9725	E: <i>Ingegneria strutturale</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	25: <i>Iniezione</i>
-------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le iniezioni vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Esecuzione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura del materiale, la miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione anche in più riprese, la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico e l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di presidio, i piani di lavoro interni, i ponteggi esterni e le armature metalliche.

#### Ripristino

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità, l'esecuzione dei fori con utensili a rotazione a bassa velocità per l'alloggiamento degli ugelli, la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi e la posa dei tubetti di iniezione e di sfiato.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di presidio ed i ponteggi.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CANNA FUMARIA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F7800.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>F7800</b>	<b>F: Ingegneria meccanica</b>	<b>78: Sistemi di smaltimento</b>	<b>00: Canna fumaria</b>
--------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le canne fumarie vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Canne in conglomerato di cemento/in conglomerato di cemento vibrocompresso/prefabbricate

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i pezzi speciali ed i sistemi di fissaggio.

#### Canne in refrattario ceramizzato

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i pezzi speciali di convogliamento, l'ispezione e lo scarico di condensa.

#### Canne in acciaio

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli accessori e gli sfridi.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i raccordi, i pezzi speciali, le assistenze murarie, i ponteggi esterni ed i piani di lavoro.

#### Demolizione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il trasporto all'esterno, l'accatastamento e il carico ed il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli scavi e gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Per i vari tipi di condotti, si seguiranno le prescrizioni dell'elenco contrattuale del listino delle opere edili in Milano edito dalla Camera di Commercio, vigente alla data dell'appalto.

La demolizione di canne inserite in elementi murari che verranno demoliti, è già compresa nel prezzo.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CANNA DI VENTILAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F7801.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>F7801</b>	<b>F:</b> <i>Ingegneria meccanica</i>	<b>78:</b> <i>Sistemi di smaltimento</i>	<b>01:</b> <i>Canna di ventilazione</i>
--------------	---------------------------------------	--	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le canne di ventilazione in conglomerato cementizio vibrocompresso vengono quantificate in funzione della lunghezza [m] effettiva per i tubi da un metro e oltre.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per i vari tipi di tubazione e di posa (staffe e ancoraggi) e la movimentazione di tutti i materiali.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'onere di ponteggi esterni che risultano necessari, e non esistenti anche per altri impieghi, e i piani da lavoro interni.

### SPECIFICHE TECNICHE

Per i vari tipi di condotte, si seguiranno le prescrizioni dell'elenco contrattuale del listino delle opere edili in Milano edito dalla Camera di Commercio, vigente alla data dell'appalto.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CANNA FUMARIA / CANNA DI VENTILAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F7802.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>F7802</b>	<b>F:</b> <i>Ingegneria meccanica</i>	<b>78:</b> <i>Sistemi di smaltimento</i>	<b>02:</b> <i>Canna fumaria/canna di ventilazione</i>
--------------	---------------------------------------	--	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le canne fumarie/di ventilazione vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i pezzi speciali.

### SPECIFICHE TECNICHE

Per i vari tipi di condotti, si seguiranno le prescrizioni dell'elenco contrattuale del listino delle opere edili in Milano edito dalla Camera di Commercio, vigente alla data dell'appalto.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RACCORDO CANNA FUMARIA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F9700.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>F9700</b>	<b>F:</b> <i>Ingegneria meccanica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>00:</b> <i>Raccordo canna fumaria</i>
--------------	---------------------------------------	---	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

I raccordi delle canne fumarie vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli accessori per la posa.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi, i piani di lavoro e le assistenze murarie.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

ELEMENTO SPECIALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F9705.\_\_\_\_.\_\_\_\_. | OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I9765.\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_

F9705	F: <i>Ingegneria meccanica</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	05: <i>Elemento speciale</i>
I9765	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	65: <i>Elemento speciale</i>

CRITERI DI MISURAZIONE

Gli elementi speciali vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli accessori per la posa e la quota parte relativa ai pezzi speciali.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi, le assistenze per la posa ed i piani di lavoro interni.

SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TORRINO AERAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F9710.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>F9710</b>	<b>F:</b> <i>Ingegneria meccanica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>10:</b> <i>Torrino aerazione</i>
--------------	---------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I torrini di aerazione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## COMIGNOLO/TORRINO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F9711.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>F9711</b>	<b>F:</b> <i>Ingegneria meccanica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>11:</b> <i>Comignolo/Torrino</i>
--------------	---------------------------------------	---	-------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I comignoli/torrini vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il martello elettrico e l'argano a tamburo.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PIASTRA SOTTOCOMIGNOLO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.F9715.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>F9715</b>	<b>F:</b> <i>Ingegneria meccanica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>15:</b> <i>Piastra sottocomignolo</i>
--------------	---------------------------------------	---	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le piastre sottocomignolo vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CAVIDOTTO FLESSIBILE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.G7400.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>G7400</b>	<b>G:</b> <i>Ingegneria elettrica</i>	<b>74:</b> <i>Sistemi di distribuzione</i>	<b>00:</b> <i>Cavidotto flessibile</i>
--------------	---------------------------------------	--	--

### CRITERI DI MISURAZIONE

I cavidotti flessibili vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'aggregato di sabbia viva di roccia naturale minerale e la pala cingolata.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il collegamento fra due spezzoni avviene generalmente tramite un manicotto di giunzione di facile e rapido utilizzo, che non richiede l'apporto di alcun tipo di collante.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CAVIDOTTO RIGIDO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.G7401.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>G7401</b>	<b>G:</b> <i>Ingegneria elettrica</i>	<b>74:</b> <i>Sistemi di distribuzione</i>	<b>01:</b> <i>Cavidotto rigido</i>
--------------	---------------------------------------	--	------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I cavidotti rigidi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'aggregato di sabbia viva di roccia naturale minerale e la pala cingolata.

### SPECIFICHE TECNICHE

Il collegamento fra due spezzoni avviene generalmente tramite un manicotto di giunzione di facile e rapido utilizzo, che non richiede l'apporto di alcun tipo di collante.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I0000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

I0000	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	00: <i>Sistema idraulico</i>	00: <i>Impianto di irrigazione</i>
-------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli impianti di irrigazione vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie agraria [ha].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TUBAZIONE ACQUE BIANCHE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I7405.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

I7405	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	74: <i>Sistemi di distribuzione</i>	05: <i>Tubazione acque bianche</i>
-------	--------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le tubazioni per le acque bianche vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di scavo, i piani di appoggio, le opere di rinfianco/rinterro e di riempimento, i sistemi di fissaggio e gli accessori speciali.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PLUVIALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I7816.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

I7816	I: Ingegneria idraulica	78: Sistemi di smaltimento	16: Pluviale
-------	-------------------------	----------------------------	--------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I pluviali, in caso di pezzi terminali, vengono quantificati per unità di corpo [cad], salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce.

I pluviali saranno valutati in base agli sviluppi effettivi, senza tenere conto di giunzioni e sovrapposizioni.

La lattoneria da rimuovere viene quantificata, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la fornitura degli accessori di fissaggio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie alla posa e gli oneri per la verniciatura.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico e il carico ed il trasporto a deposito o discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i ponteggi ed i piani di lavoro.

#### Rimozione della lattoneria

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere e il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## GRONDAIA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I7817.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

I7817	I: Ingegneria idraulica	78: Sistemi di smaltimento	17: Grondaia
-------	-------------------------	----------------------------	--------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le grondaie vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>], ad eccezione di quelle in plastica polivinilcloruro (PVC) quantificate al metro lineare [m].

Dalla misurazione si devono escludere le parti che si sovrappongono.

Le grondaie dovranno essere tutte lavorate con sagome e sviluppi normali fino ad una lunghezza di [mm] ≤ 6000.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo sfrido (valutato con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 2%), la fornitura e la posa degli accessori di fissaggio, le cicogne ed i tiranti (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 3%) e la sola posa di braccioli, converse, scossaline, copertine.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i pezzi speciali, le lattonerie speciali, i ponteggi perimetrali di facciata ed i piani di lavoro.

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la rimozione dei fissaggi, i tagli, la movimentazione nell'ambito del cantiere ed il trasporto ad impianti di stoccaggio, recupero o a discarica.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli oneri di smaltimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TUBAZIONE GENERICA DI SMALTIMENTO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I7821.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

I7821	I: Ingegneria idraulica	78: Sistemi di smaltimento	21: Tubazione generica di smaltimento
-------	-------------------------	----------------------------	---------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le tubazioni generiche di smaltimento vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m] e contabilizzate quando sono rimosse da elementi strutturali o murature che non vengono demolite.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo smontaggio degli accessori di fissaggio, di curve o qualsiasi pezzo speciale, le aperture di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni dei fluidi e il carico ed il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica autorizzata qualora previsto.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di scavo e gli oneri di smaltimento.

#### Opere di allacciamento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i tubi e i pezzi speciali, il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche autorizzate.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di taglio e disfacimento della struttura stradale, gli oneri di smaltimento, il rinterro, lo scavo armato, la fornitura e la posa del conglomerato cementizio.

### SPECIFICHE TECNICHE

La rimozione dei tubi in ferro per condotte, dei tubi in cemento gres e in PVC e la demolizione di canne fumarie devono comprendere qualsiasi tipologia di tubazioni: interrato, immurato, appeso.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TUBAZIONE DI SCARICO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.17822.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

<b>17822</b>	<b>I: Ingegneria idraulica</b>	<b>78: Sistemi di smaltimento</b>	<b>22: Tubazione di scarico</b>
--------------	--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le tubazioni di scarico vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

La saldatura di testa da eseguire sulle tubazioni di scarico dovrà essere valutata a parte sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno del tubo (es. De 200 = 0,6286 ml).

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Saldatura di testa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice ed i consumi.

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sistemi di giunzione e di fissaggio, la sigillatura in opera ove richiesta, gli oneri di fissaggio a pareti/soffitti e gli oneri per l'attraversamento delle strutture.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di scavo, i piani di appoggio, le opere di rinfiacco/reinterro, le opere di riempimento e la saldatura di testa.

### SPECIFICHE TECNICHE

I prezzi esposti generalmente prevedono la posa delle tubazioni con mezzo meccanico (escavatore).

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TUBAZIONE DI DRENAGGIO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I7832.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

I7832	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	78: <i>Sistemi di smaltimento</i>	32: <i>Tubazione di drenaggio</i>
-------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le tubazioni di drenaggio vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sistemi di fissaggio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di scavo, i piani di appoggio, le opere di rinfianco/rinterro ed il riempimento.

### SPECIFICHE TECNICHE

I prezzi esposti prevedono la posa delle tubazioni con mezzo meccanico (escavatore).

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## TUBAZIONE DI VENTILAZIONE / PLUVIALE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I7836.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

I7836	I: Ingegneria idraulica	78: Sistemi di smaltimento	36: Tubazione di ventilazione
-------	-------------------------	----------------------------	-------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le tubazioni di ventilazione/pluviali vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m] in base allo sviluppo, con misurazione sull'asse.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sistemi di fissaggio, gli oneri di attraversamento delle strutture verticali/orizzontali e gli oneri di fissaggio a parete/soffitto.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie ed eventuali ponteggi esterni.

### SPECIFICHE TECNICHE

Generalmente, le tubazioni vengono fornite in barre di lunghezza [m] = 6, con bicchiere integrato.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CANALETTA

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. I7846. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

I7846	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	78: <i>Sistemi di smaltimento</i>	46: <i>Canaletta</i>
-------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le canalette vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo.

#### Pulizia

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la riparazione del dissipatore di valle.

#### Demolizione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carico e lo scarico a qualsiasi distanza, la raccolta differenziata del materiale di risulta e l'indennità di discarica.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## DOCCIA INGRESSO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.I8230.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>I8230</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>82:</b> <i>Sistemi terminali</i>	<b>30:</b> <i>Doccia ingresso</i>
--------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le docce all'ingresso delle piscine vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RACCORDO

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. I9705. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>I9705</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>05:</b> <i>Raccordo</i>
--------------	---------------------------------------	---	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I raccordi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

Per tubazioni con diametro [mm] < 80, ogni pezzo speciale può essere valutato pari a [m] = 1 di tubazione.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i sistemi di fissaggio.

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di appoggio, le lavorazioni di scavo, il rinfiacco ed il reinterro.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BOCCHETTONE

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. I9710. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>I9710</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria Idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>10:</b> <i>Bocchettone</i>
--------------	---------------------------------------	---	-------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I bocchettoni vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro peso [kg] o per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Bocchettoni in plastica

Si considera inclusa nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'emulsione bituminosa a freddo con funzione impermeabilizzante.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'assistenza muraria.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SOSTEGNO

OC. \_\_\_\_\_.19715. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

19715	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	15: <i>Sostegno</i>
-------	--------------------------------	----------------------------------	---------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I sostegni vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Sostegni per opere di lattoneria

Si considerano esclusi dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i piani di lavoro, i ponteggi esterni, la sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura in qualsiasi materiale e la demolizione della muratura.

#### Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: i collari di sostegno e le zanche (per ogni attacco), in situazioni normali.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FOSSA BIOLOGICA

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19725. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19725</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>25:</b> <i>Fossa biologica</i>
--------------	---------------------------------------	---	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le fosse biologiche vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le fosse biologiche sono caratterizzate da manufatti non carrabili.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## POZZETTO

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19730. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19730</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>30:</b> <i>Pozzetto</i>
--------------	---------------------------------------	---	----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I pozzetti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ANELLO PROLUNGA

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19735. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19735</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria Idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>35:</b> <i>Anello prolunga</i>
--------------	---------------------------------------	---	-----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli anelli prolunga vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli scavi ed i reinterri.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CHIUSINO

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19740. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

19740	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	40: <i>Chiusino</i>
-------	--------------------------------	----------------------------------	---------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I chiusini vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

Relativamente ai chiusini per opere stradali, i valori di aderenza su strada, sia nell'accoppiamento cuoio-pavimentazione asciutta, sia in quello gomma-pavimentazione bagnata, sono da misurarsi secondo il metodo della British Ceramic Research Association.

La misurazione dei chiusini, nella fase di messa in quota, tiene conto della "luce netta" del chiusino.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio.

Si considerano escluse nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli sbarramenti e la segnaletica.

#### Rimozione chiusini in cemento

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione e il carico ed il trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di protezione e la segnaletica.

#### Rimozione chiusini in ghisa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la movimentazione con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, il carico ed il trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio ed il trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le opere di protezione e la segnaletica.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.



STRATO DI RIVESTIMENTO CONDOTTE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.19745.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

19745	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	45: <i>Strato di rivestimento condotte</i>
-------	--------------------------------	----------------------------------	--

CRITERI DI MISURAZIONE

Gli strati di rivestimento di condotte vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PARAFOGLIA

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19750. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19750</b>	<b>I: Ingegneria idraulica</b>	<b>97: Sistemi complementari</b>	<b>50: Parafoglia</b>
--------------	--------------------------------	----------------------------------	-----------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I parafoglia vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Rimozione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e la posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, il trasporto e lo scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione, il carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SCALA VASCHE

OC. \_\_\_\_\_.19760. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19760</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>60:</b> <i>Scala vasche</i>
--------------	---------------------------------------	---	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le scale di risalita per il bordo vasca delle piscine vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: gli ancoraggi.

### SPECIFICHE TECNICHE

La scaletta è in acciaio inox AISI 304 e può essere costituita da un numero di gradini  $[n] = 2 \div 5$ .

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## VALVOLA

OC. \_\_\_\_\_.19770. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19770</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>70:</b> <i>Valvola</i>
--------------	---------------------------------------	---	---------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le valvole vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa di valvole per sistemi di irrigazione

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la controflangia, i raccordi di completamento, la presa a staffa ed i riduttori.

#### Posa di valvole per opere acquedotto

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'asta di manovra e gli accessori.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ELETTROVALVOLA

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19775. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19775</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>75:</b> <i>Elettrovalvola</i>
--------------	---------------------------------------	---	----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le elettrovalvole vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FILTRO

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19780. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19780</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>80:</b> <i>Filtro</i>
--------------	---------------------------------------	---	--------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I filtri vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PILETTA DI SCARICO

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 19785. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

<b>19785</b>	<b>I:</b> <i>Ingegneria idraulica</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>85:</b> <i>Piletta di scarico</i>
--------------	---------------------------------------	---	--------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le pilette di scarico vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SARACINESCA

OC. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. I9790. \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. \_

I9790	I: <i>Ingegneria idraulica</i>	97: <i>Sistemi complementari</i>	90: <i>Saracinesca</i>
-------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le saracinesche vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'asta di manovra e gli accessori.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ESTINTORE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.L8200.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>L8200</b>	<b>L:</b> <i>Antincendio</i>	<b>82:</b> <i>Sistemi terminali</i>	<b>00:</b> <i>Estintore</i>
--------------	------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli estintori vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Gli estintori sono completi dei supporti di fissaggio.

Gli estintori carrellati sono completi di manichetta, cono erogatore e valvola a sfera di intercettazione.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MANOMETRO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.L9710.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>L9710</b>	<b>L:</b> <i>Antincendio</i>	<b>97:</b> <i>Sistemi complementari</i>	<b>10:</b> <i>Manometro</i>
--------------	------------------------------	---	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I manometri vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## FORO PASSAVOCE

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.N9410.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>N9410</b>	<b>N:</b> <i>Arredo</i>	<b>94:</b> <i>Sistemi di lavoro</i>	<b>10:</b> <i>Foro passavoce</i>
--------------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I fori passavoce vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE DI MISURAZIONE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PARASPIGOLO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.N9415.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

N9415	N: <i>Arredo</i>	94: <i>Sistemi di lavoro</i>	15: <i>Paraspigolo</i>
-------	------------------	------------------------------	------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I paraspigoli vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le assistenze murarie e gli adattamenti/sfridi/tagli (valutati con una maggiorazione della risorsa materiale pari al 3%).

### SPECIFICHE TECNICHE

I paraspigoli saranno fissati al supporto con idoneo adesivo o per mezzo di tasselli in funzione alla tipologia, al materiale e al luogo di installazione del prodotto.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## 2. PRODOTTI IN OPERA

## CIPPATO

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.C0000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

C0000	C: <i>Verde e paesaggio</i>	00: <i>Sistema naturale</i>	00: <i>Cippato</i>
-------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I cippati vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

**ONERI INCLUSI ED ESCLUSI**

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carburante e gli spostamenti del mezzo.

**SPECIFICHE TECNICHE**

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## MALTA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D0000.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

D0000	D: <i>Architettura</i>	00: <i>Sistema edilizio</i>	00: <i>Malta</i>
-------	------------------------	-----------------------------	------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le malte vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carburante e gli spostamenti del mezzo.

### SPECIFICHE TECNICHE

Di norma, tutti gli impasti di malta sono confezionati in betoniera con cementi conformi ai requisiti C.A.M.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## IMPASTO IN OPERA

OC.\_\_\_\_.\_\_\_\_.D0001.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.

<b>D0001</b>	<b>D:</b> <i>Architettura</i>	<b>00:</b> <i>Sistema edilizio</i>	<b>01:</b> <i>Impasto in opera</i>
--------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Gli impasti in opera vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del loro volume [m<sup>3</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il carburante e gli spostamenti del mezzo.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### 3. LAVORI PROVVISORIALI

#### POMPA AUTOCARRATA

LP.\_\_\_\_.\_\_\_\_.A0500.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

<b>A0500</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>05:</b> <i>Sistemi di lavorazione di cantiere</i>	<b>00:</b> <i>Pompa autocarrata</i>
--------------	------------------------------	--	-------------------------------------

#### CRITERI DI MISURAZIONE

L'installazione di pompe autocarrate viene quantificata, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di piazzamento [cad].

#### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'attività di pompaggio dall'installazione della pompa autocarrata.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## ARMO DI SCAVO

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1000 . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1000</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>00:</b> <i>Armo di scavo</i>
--------------	------------------------------	--	---------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di armo di scavo vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie [m<sup>2</sup>] valutata in proiezione verticale per il numero di facce realizzate.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il nolo, la minuteria ed il disarmo.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BANCHINAGGIO

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1005. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1005</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>05:</b> <i>Banchinaggio</i>
--------------	------------------------------	--	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di banchinaggio vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PUNTELLATURA

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1010. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1010</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>10:</b> <i>Puntellatura</i>
--------------	------------------------------	--	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di puntellatura vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## BARACCAMENTO

LP. \_\_\_\_\_.A1015.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.

<b>A1015</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>15:</b> <i>Baraccamento</i>
--------------	------------------------------	--	--------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I prefabbricati di cantiere o baraccamenti vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad], per il primo mese e gli eventuali mesi successivi di utilizzo.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, nel primo mese di utilizzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: la posa del prefabbricato, il trasporto, il montaggio, lo smontaggio e gli impianti necessari in relazione alla funzione del baraccamento.

Si considera esclusa dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'esecuzione del basamento in conglomerato cementizio debolmente armato.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## CASSAFORMA

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1020. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1020</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>20:</b> <i>Cassaforma</i>
--------------	------------------------------	--	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le casseforme vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della superficie effettiva bagnata dal getto [m<sup>2</sup>].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

#### Posa

Si considera incluso nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: ogni elemento necessario al completamento dell'opera.

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: le armature di sostegno (puntelli).

### SPECIFICHE TECNICHE

Le casseforme in legno tradizionale sono da considerarsi acquistate.

Le casseforme componibili sono da considerarsi noleggiate.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## DELIMITAZIONE

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1025. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1025</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>25:</b> <i>Delimitazione</i>
--------------	------------------------------	--	---------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le opere di delimitazione vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m], per il primo mese e gli eventuali mesi successivi di utilizzo.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PALANCOLA

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1030. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1030</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>30:</b> <i>Palancola</i>
--------------	------------------------------	--	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le palancole metalliche vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione della loro superficie [m<sup>2</sup>], per il primo mese e gli eventuali mesi successivi di utilizzo.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il tracciamento, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza e l'estrazione.

### SPECIFICHE TECNICHE

Le palancole metalliche sono da considerarsi acquistate quando a perdere e noleggiate in caso contrario.

Per ulteriori specifiche, vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PONTE AUTOSOLLEVANTE BI-COLONNA

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1035. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1035</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>35:</b> <i>Ponte autosollevante bi-colonna</i>
--------------	------------------------------	--	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

I ponti autosollevanti bi-colonna vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considera escluso dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: l'utilizzo in fase di esercizio dall'installazione del ponte autosollevante.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PONTE MOBILE SU RUOTE (TRABATTELLO)

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1040. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1040</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>40:</b> <i>Ponte mobile su ruote</i>
--------------	------------------------------	--	---

### CRITERI DI MISURAZIONE

I ponti mobili su ruote (trabattelli) vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, in funzione del tempo di installazione [gg], per il primo giorno e gli eventuali giorni successivi.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano escluse dal prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: successive installazioni oltre al montaggio del ponte mobile, che verranno valutate a parte.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## PONTEGGIO

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1045. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1045</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>45:</b> <i>Ponteggio</i>
--------------	------------------------------	--	-----------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

I ponteggi vengono quantificati, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad].

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Si considerano inclusi nel prezzo, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce: il montaggio, lo smontaggio, i controlli in corso d'opera e la documentazione inerente.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## RECINZIONE

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1050. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1050</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>50:</b> <i>Recinzione</i>
--------------	------------------------------	--	------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le recinzioni vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, al metro lineare [m], per il primo mese e gli eventuali mesi successivi di utilizzo.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

## SEGNALETICA

LP. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . A1055. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_

<b>A1055</b>	<b>A:</b> <i>Ergotecnica</i>	<b>10:</b> <i>Sistemi di apprestamento di cantiere</i>	<b>55:</b> <i>Segnaletica</i>
--------------	------------------------------	--	-------------------------------

### CRITERI DI MISURAZIONE

Le segnaletiche vengono quantificate, salvo ove diversamente indicato nella declaratoria della singola voce, per unità di corpo [cad], per il primo mese e gli eventuali mesi successivi di utilizzo.

### ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.

### SPECIFICHE TECNICHE

Vedere quanto riportato in ciascuna declaratoria delle opere caratterizzanti la classe in oggetto.



Regione  
Lombardia