

# Cunicoli/Gallerie Sottoservizi...la sicurezza nascosta



**SOMACE** S R L

## Versatilità della struttura

La struttura presenta ampia adattabilità a tutte le forme al di sotto dei marciapiedi ed al di sotto delle pavimentazioni stradali carrabili. Permette l'inserimento di più utenze nello stesso cunicolo, con riduzione di tempi e costi di scavo e posa in opera, facilita l'accesso per interventi rapidi di manutenzione.

## Controllo del sistema

Un sistema di monitoraggio posto all'interno del cunicolo e collegato con centraline di superficie, permette di controllare costantemente lo stato della rete sotterranea. Pertanto eventuali interventi manutentivi possono essere eseguiti tempestivamente e prima che il danno si manifesti in superficie.

Il bisogno di sicurezza è uno dei più avvertibili nella vita quotidiana, il suo soddisfacimento è quindi anche uno dei principali obiettivi della ricerca tecnologica e del progetto costruttivo. Security and Safety, secondo la terminologia inglese, sono da perseguire attraverso la corretta installazione di componenti adeguati, ma soprattutto attraverso la linearità della progettazione.

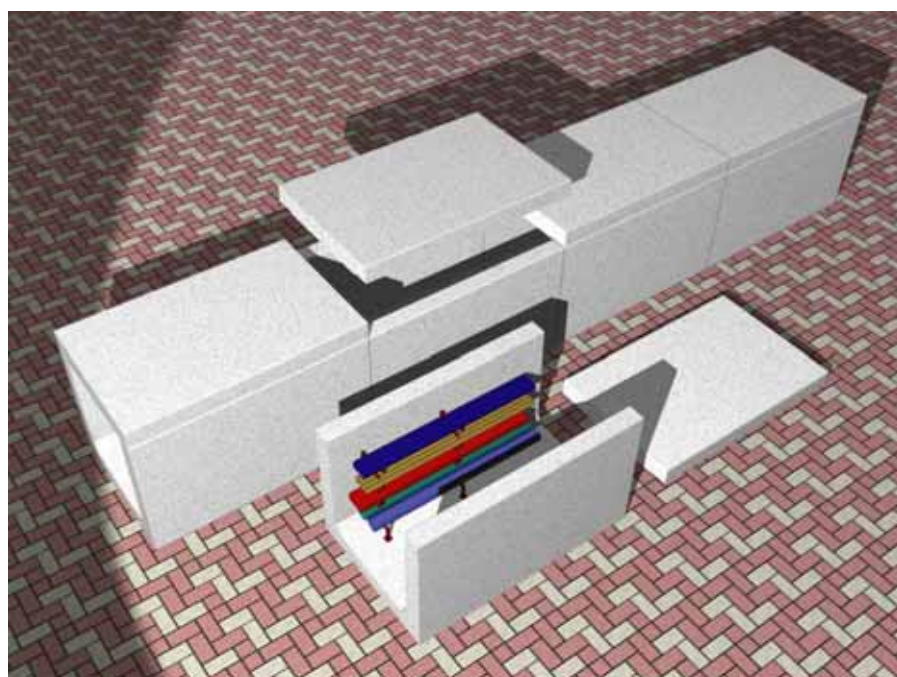
Il CUNICOLO MULTISERVIZI è un nuovo sistema di elementi prefabbricati ideato per realizzare strutture di elevato grado statico da inserire nel tessuto urbano con l'obiettivo di:

- organizzare il sottosuolo di una città, raccogliendo organicamente le reti di distribuzione dei servizi primari (energia elettrica, riscaldamento, impianti idrici, telecomunicazioni), realizzando un sistema che ne permetta il controllo continuo, mediante il monitoraggio costante della rete sotterranea.

- diminuire i tempi per la manutenzione e l'ampliamento delle reti cittadine, riducendo di conseguenza i disagi provocati da cantieri in corso.

- realizzare un "tessuto connettivo" nel sottosuolo cittadino, nel quale accanto alle reti dei servizi primari, possono facilmente essere canalizzati nuovi servizi, quali: impianti di diffusione sonora, impianti televisivi a circuito chiuso, impianti di rilevazione sismica, impianti per il controllo di parametri ambientali.

- L'unità tecnica della Musilli SpA è a vostra disposizione per fornire ulteriori informazioni e le soluzioni più idonee alle varie esigenze, con piani operativi personalizzati.





### CUNICOLI

Dimensioni interne (bxhxL)cm
100 x 60 x 200
110 x 100 x 200
108 x 120 x 200
135 x 120 x 200
150 x 140 x 200
160 x 100 x 200
170 x 150 x 200
200 x 200 x 200

### GALLERIE

Dimensioni interne (bxhxL)cm
100 x 160 x 225
125 x 250 x 200
150 x 200 x 200
160 x 100 x 225
170 x 220 x 200
200 x 150 x 200
200 x 200 x 200
200 x 250 x 175
220 x 170 x 200
250 x 125 x 200
250 x 200 x 175

## Cunicoli/Gallerie Sottoservizi *(voce di capitolato)*

Elementi prefabbricati in cav per la distribuzione di servizi primari (energia elettrica, telecomunicazioni, acqua, ecc.) costituito da cunicoli con sezione ad "U" e solette di copertura, o gallerie monolitiche, aventi spessori ed armatura tali da assolvere la funzione statica per carichi derivanti da impiego sotto strade di I<sup>a</sup> categoria.

Il calcestruzzo dovrà avere classe minima di 35 Mpa ed impermeabilità garantita con valori di assorbimento d'acqua non inferiori all'8% in massa. In particolare i prefabbricati dovranno avere le caratteristiche geometriche di sezione corrispondenti agli elaborati in progetto, lunghezza non inferiore a metri 1,75, con platea di fondo sagomata e pendenza verso il centro pari al 2‰. A richiesta si possono avere le pareti laterali predisposte con vani a frattura prestabilita per l'innesto di future diramazioni e dovranno essere muniti di chiodi d'aggancio in acciaio per la movimentazione ed il collocamento in opera in sicurezza. Lo spessore minimo dovrà essere non inferiore a cm 16.

Entrambe le pareti potranno essere dotate di boccole filettate, annegate nel calcestruzzo in fase di getto, o successivamente installate, per l'ancoraggio della carpenteria metallica a sostegno delle canalizzazioni, da compensarsi a parte. L'incastro degli elementi sarà del tipo a mezzo spessore per i cunicoli, e del tipo a bicchiere per le gallerie, con interspazio adatto ad accogliere sigillatura di tipo rigido oppure di tipo elastico da compensarsi a parte.

Le solette di copertura dei cunicoli, anch'esse in c.a.v. di spessore ed armature tali da essere carrabili, dovranno avere una battuta inferiore antispostamento trasversale di contrasto con le pareti del cunicolo.

Escluso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del magrone di fondazione, collocamento in opera del cunicolo con l'esecuzione delle giunzioni di sigillatura, comprese le opere di protezione antinfortunistiche in attesa del posizionamento delle solette di copertura.

I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 rilasciata da ICMQ.



**SOMACE<sup>®</sup>**

03043 CASSINO (Fr) - Casella Postale 107 - tel. 0776.3341- fax 0776.334133 - [www.musilli.it](http://www.musilli.it) - [info@musilli.it](mailto:info@musilli.it)