

PIANO URBANO GENERALE DEI  
SERVIZI NEL SOTTOSUOLO  
(P.U.G.S.S.)  
DI REGIONE LOMBARDIA

La tutela del territorio è legata all'uso razionale del suolo e del sottosuolo. Gli Enti Locali e i Gestori delle Reti sono impegnati nella conoscenza, nell'aggiornamento e nella condivisione delle informazioni relative alla dislocazione e all'utilizzo delle dotazioni tecnologiche nel sottosuolo.



*“un piano organico per l'utilizzazione razionale del sottosuolo da elaborare d'intesa con le aziende...”*

Direttiva Micheli  
D.P.C.M 3/3/99

## GEOMATICA E TERRITORIO

# RILIEVO E GESTIONE DELLE RETI TECNOLOGICHE P.U.G.S.S.

Il sottosuolo ha assunto oggi un ruolo strategico nella pianificazione locale ed è considerato come una risorsa da salvaguardare. Tale salvaguardia deve essere messa in atto ponendo l'attenzione sulla qualità urbana e ambientale in relazione alla manutenzione, alla gestione delle opere e all'impatto che la loro esecuzione produce sul territorio.

Il sistema del sottosuolo è cresciuto in maniera molto disordinata, seguendo logiche legate alle circostanze e alle singole tipologie di rete; in un simile quadro, frutto di interventi non concertati tra loro, è necessario dotarsi di uno strumento programmatico chiaro e efficace.

Il mezzo offerto a ciascuna amministrazione da parte di Regione Lombardia è il Piano Urbano Generale dei Servizi nel Sottosuolo (P.U.G.S.S.), che delinea uno scenario di possibili trasformazioni del sottosuolo comunale, in relazione agli indirizzi di sviluppo espressi dal Piano di Governo del Territorio (Legge Regionale n.12/2005).

Il R.R. 6/2010 e successiva L.R 7/2012 coinvolgono direttamente Enti locali e Gestori delle Reti nella costituzione del “Catasto del sottosuolo” fornendo criteri guida alla realizzazione del Piano e Specifiche Tecniche per la mappatura delle reti dei sottoservizi.

SCM propone un servizio di rilievo topografico degli elementi che costituiscono le reti (connessioni, pozzetti e camerette...) fornendo elaborati cartografici in formato shapefile georeferenziati e conformi alle Specifiche di Regione Lombardia funzionali alla gestione delle reti tecnologiche con moderni applicativi WebGIS e alla redazione dei P.U.G.S.S.



### CATASTO DEL SOTTOSUOLO

Raccogliere, rilevare e gestire i dati che descrivono lo stato di fatto, gli interventi in atto e le trasformazioni relative alla dotazione tecnologica del soprasuolo e del sottosuolo

### ACCESSIBILITÀ WEB

Pubblicare il dato geografico aggiornato attraverso WebGIS per rendere l'informazione geografica condivisa e sempre disponibile

## GEOMATICA E TERRITORIO **LE ATTIVITA'**

### RILIEVO

Rilievo topografico degli elementi puntuali e individuazione delle connessioni del sistema fognario.

Ispezione di pozzetti e camerette e redazione di schede monografiche

Rilievo delle caratteristiche idrauliche e strutturali

Analisi di singolarità e criticità

Ispezioni e indagini geofisiche non invasive GPR (Georadar)

### P.U.G.S.S.

Georeferenziazione e coerenza dei dati alfanumerici provenienti dai Gestori delle reti tecnologiche

Produzione di shapefile conformi alle Specifiche regionali

Redazione del Piano Urbano Generale dei Servizi nel Sottosuolo (PUGSS)

Redazione del Regolamento del Sottosuolo

Supporto all'Ufficio Tecnico per la produzione e la gestione dei documenti relativi al Catasto del Sottosuolo

### GESTIONE WEBGIS CON R3 TechNET

Strumenti WebGIS di gestione delle informazioni relative alle reti tecnologiche che vengono gestite in un'unica banca dati: la posizione per gli elementi puntuali, il tratto per gli elementi lineari, la tipologia di rete e tutte le caratteristiche specifiche, l'importanza gerarchica, le date di posa e di rilievo, le foto e i documenti collegati

Gestione dei lavori di manutenzione indicando scadenza, responsabile descrizione e documentazione fotografica.



In collaborazione con:



Per contatti e informazioni:  
**SCM srl**

Via Vallisneri, 2 • 20133 Milano (MI) • Tel. 02 2367666 • Fax. 02 2361443  
info@scmgeo.it • [www.scmgeo.it](http://www.scmgeo.it)

