

[View this email in your browser](#)

CSDENGINEERS+
INGENIOUS BY NATURE

50+
Conseils et solutions depuis 1970
Beratung und Lösungen seit 1970
Consigli e soluzioni dal 1970



CSD Milano

Il GIS: strumento efficace per la raccolta e l'analisi dei dati territoriali

di **Aurora Frattini**
urbanista ed esperta GIS



Anticipando di almeno un decennio il trend, fin dal 1981 CSD include tra i propri servizi l'attività di analisi e di progettazione in ambiente GIS.

Il metodo, conosciuto come "Geographical Information System" – da qui l'acronimo – permette l'associazione di ogni posizione (punto, linea o poligono) ad un pacchetto di informazioni sulle caratteristiche del luogo e delle strutture su di esso esistenti.

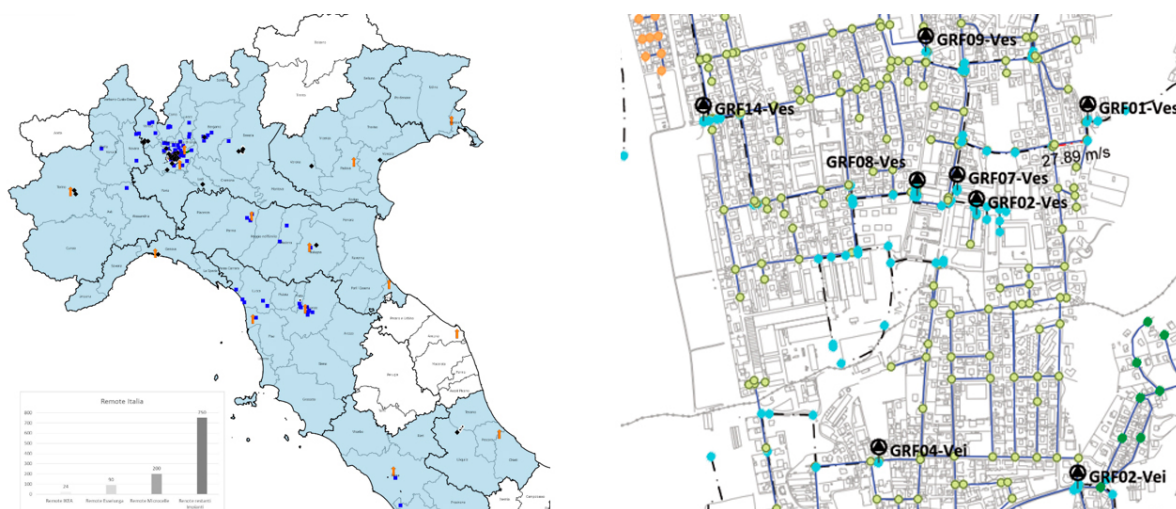
CSD comprende da subito le opportunità legate all'uso di questo sistema, ritenendolo efficace per almeno tre ragioni:

- l'opportunità di associare ad un punto una quantità, potenzialmente infinita, di dati di differente natura;
- la possibilità di interpolare le informazioni raccolte in GIS con altri sistemi operativi;
- la facoltà di cedere al cliente o a chi lo richiama le informazioni raccolte, contribuendo alla creazione di un database.

A queste si aggiunge una considerazione organizzativa: CSD dispone di un consolidato e corposo team multidisciplinare e flessibile di professionisti richiesti per ciascun progetto realizzato in ambiente GIS.

La progettazione in GIS, diversamente da quanto accade utilizzando altri strumenti, prevede il coinvolgimento non solo di ingegneri, ma anche di architetti, urbanisti e geologi i quali, insieme, contribuiscono alla composizione di un quadro il più esaustivo e dettagliato possibile.

Tutte queste professionalità, giovani e motivate, sono presenti all'interno del gruppo di lavoro della sede milanese come in quelli della società capogruppo in Svizzera.



Benché uno degli ambiti applicativi più noti del sistema GIS nel campo dell'ingegneria sia quello della realizzazione o della modifica di infrastrutture, questo sistema può essere applicato a differenti attività quali:

- attuazione e aggiornamenti del SINFI
- obblighi informativi territoriali imposti dalle Regioni
- gestione e pianificazione del territorio
- analisi dei vincoli urbanistici
- indagini su suolo, sottosuolo, acque
- progetti su reti interrate di distribuzione (acqua, gas, teleriscaldamento, telefonia, elettricità)
- procedimenti di analisi delle alternative progettuali con convergenza tra BIM e GIS
- modellizzazioni di esternalità ambientali (emissioni)

CSD, sulla base delle proprie conoscenze e di disponibilità dei più recenti e potenti Software, propone quindi i propri servizi agli Enti Locali, alle Utility, a costruttori e immobiliari.



Il GIS, dopo quasi 40 anni di storia, è oggi uno strumento irrinunciabile

Operare in ambiente GIS significa infatti poter fruire delle informazioni raccolte e ordinate in modo efficace, poter creare ed accedere e condividere, in tempo immediato, le proprie base dati. Investire in creazione di ambienti GIS è economico e consente benefici enormi!



Chi è CSD?

Fondata nel 1970 in Svizzera e pioniere dell'ingegneria ambientale, CSD fornisce soluzioni economiche con una «marcia in più» in termini di qualità della vita e ambiente. Gli ingegneri di CSD sono presenti con 30 succursali in Svizzera, Italia, Belgio, Germania e Lituania. Propongono soluzioni globali per le questioni legate all'ambiente, alla natura, alle cave e ai materiali edili, all'acqua, alle strade e alle ferrovie, agli edifici e all'energia.



© 2020 CSD ENGINEERS srl

Contattarci per ulteriori informazioni:

milano@csdingegneri.it

A proposito di CSD ENGINEERS srl: www.csdengineers.it

[Cancellarsi da questa mailing list](#)