

IL SIT delle risorse idriche della Provincia di Firenze

Da una esigenza amministrativa, la gestione del Demanio Idrico
e lo snellimento dei tempi procedurali,
ad una soluzione GIS



**PROVINCIA
DI
FIRENZE**

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO

IL SIT DELLE RISORSE IDRICHE

***LE CONCESSIONI DI ACQUE
SUPERFICIALI E SOTTERRANEE:***

***NUOVE TECNOLOGIE
A SUPPORTO
DELLA INFORMATIZZAZIONE GEOGRAFICA
E DEGLI ITER AMMINISTRATIVI.***





Soft2000

Soft2000 è una azienda che opera nel settore dei Sistemi Informativi Territoriali da oltre 10 anni, offrendo servizi per la customizzazione di GIS alle PA riferiti alla gestione completa di tematiche territoriali specifiche.



1

L'ITER AMMINISTRATIVO

La gestione amministrativa dei temi va dalla normale richiesta di documentazione integrativa, fino alla concessione ed al calcolo dell'importo del canone e la relativa emissione del bollettino, comprensivo di un piano di ammortamento. Ogni documento viene compilato in automatico, previa scelta del destinatario e dell'oggetto idrico da cui recepire le caratteristiche di riferimento.

2

IL DATA ENTRY

L'attività di informatizzazione ha previsto il caricamento tramite data entry di circa 60.000 pratiche cartacee. Il modello dati definito, prevede la memorizzazione di tutta la parte anagrafica del richiedente, dell'utilizzatore/i e delle ditte esecutrici, le caratteristiche tecniche della captazione e del terreno in cui è posizionata (stratigrafie). Viene altresì memorizzato il tipo di utilizzo e le superfici che vi insistono.

3

GLI STRATI GEOGRAFICI

Gli archivi geografici di riferimento per l'intero territorio provinciale, opportunamente strutturati per consultazioni topologiche, sono quelli ufficiali disponibili presso gli enti interessati al tema (Regione, Provincia, Autorità di Bacino). Trattasi di CTR 1:10.000, Catasto, Ortofoto, Grafi Idrici, Bacini ed aree di vincolo idrogeologico.



PROVINCIA
DI
FIRENZE

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO

IL SIT DELLE RISORSE IDRICHE



4

LA GEOREFERENZIAZIONE

Il sistema GIS permette, oltre al caricamento di dati alfanumerici, anche la relativa georeferenziazione assistita. Questa fase è possibile anche su mappe Google[©].

Con un semplice click di posizionamento, si ottengono tutte le informazioni degli strati informativi presenti (Comune di appartenenza, foglio e particella catastale, coordinate geografiche, Bacino e grafo idrico su cui insiste l'oggetto, ecc.).

AGM_POZZI

Progetti Tabelle Mappe Temi Posizionamenti Sotterranee Superficiali Laghetti Nulla Osta Idraulici Varie Finestre ?

MAPPE

POSIZIONAMENTI

SOTTERRANEE

★
NUOVA
DENUNCIA

★
NUOVA
CONCESSIONE

★
NUOVA
AUTORIZZAZIONE

RICERCA

RICERCA
GEOGRAFICA

SELEZIONE

VISARK

ELIMINA
CAPTAZIONE

DOCUMENTI

CAPTAZIONE

SUPERFICIALI

LAGHETTI

OPZIONI UTENTE

SOTTERRANEE

Tema per selezioni

ITALIA
GIOVANE
AMENDOLA
DELLA
VIALE
GIOVANE II
VIALE
LUNGARNO
PONTE
SAN NICCOLO'
PIAZZA FERRUCCI
VIALE

INSERIMENTO DELLA CAPTAZIONE

TIPOLOGIA DELLA CAPTAZIONE

DENOM. STATO:

POSIZIONE GEOGRAFICA
COORDINATE: X: 1683076,26 Y: 4848653,37
VINCOLI PRESENTI

BACINO
BACINO: Arno
SOTTO BACINO: FIUME ARNO

UBICAZIONE
COMUNE DI: Firenze
LOCALITA': ISTITUTO DEL SACRO CUORE
VIA/PIAZZA: NUM. CIVICO:
FOGLIO: 104 PARTICELLA: 160
FOGLIO E PART. CARTACEE: F. 104 P. 160

Raggio M

SFRUTTAMENTO RELAZIONE TECNICA CHIMICO/FISICO STRATIGRAFIE

AUTORIZZAZIONE NUOVO ID O - VECCHIO ID

OK ANNULLA

X=1683405,62 Y=4848029,03 5.000,00

Legenda

CATASTO CATASTO IDROGRAFIA CAPT. VINCOLI

5**IL SISTEMA GIS PERSONALIZZATO**

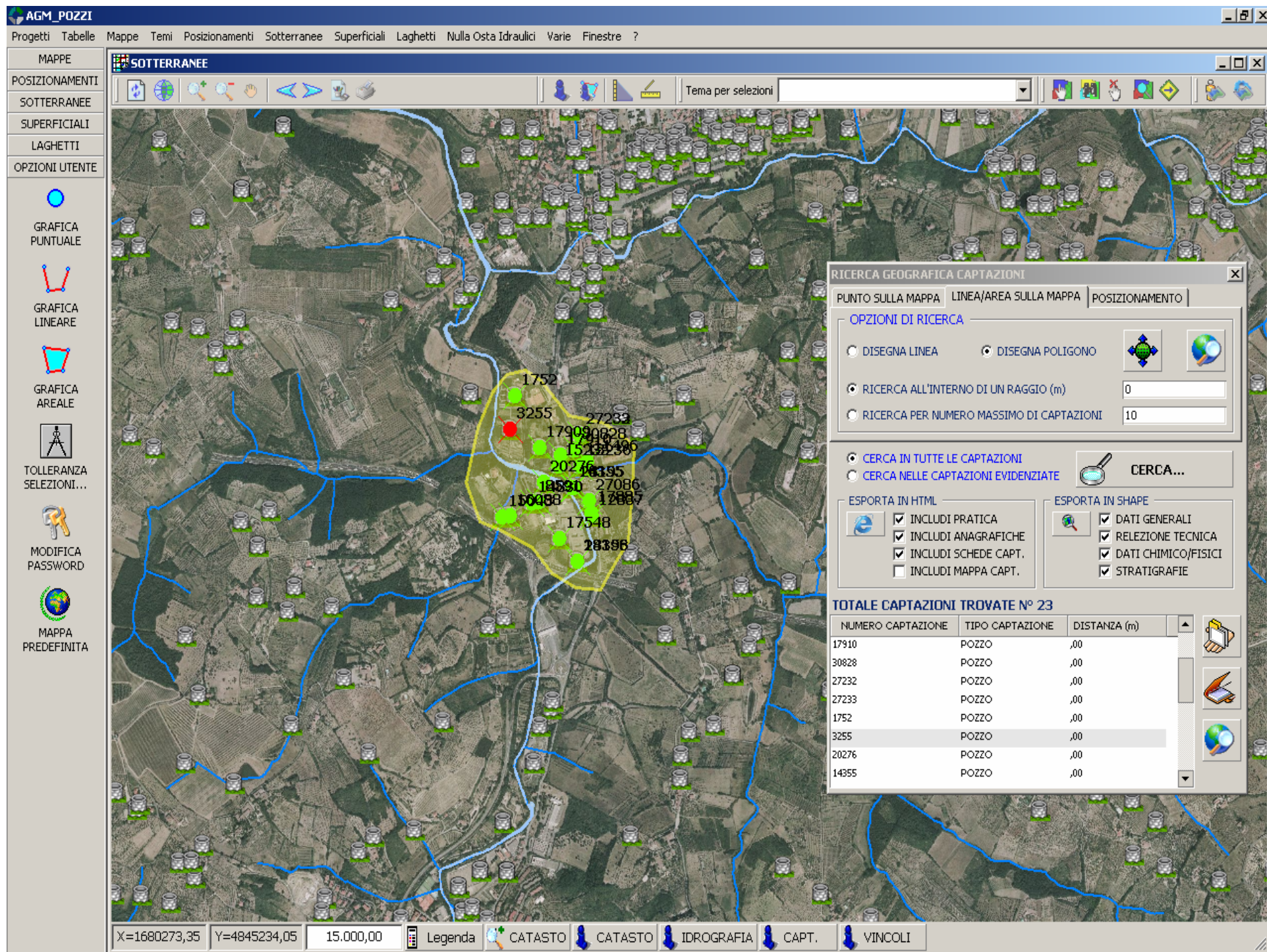
Il software sviluppato, recepisce tutte le esigenze operative che l'Amministrazione ha nel tempo manifestato, e le risolve con soluzioni e tecniche GIS innovative. L'ambiente Oracle utilizzato per il GeoDB, permette una estrema stabilità del Sistema Informativo oltre che ottime performance in tema di multiutenza gerarchica. Il GEODB è gestibile anche su ambiente open Postgres.



6

GLI STRUMENTI DI INTERROGAZIONE

Sono state implementate a priori, su indicazione di utenti specifici, query spaziali e strumenti di ricerca sia sui dati anagrafici che sui dati geografici. I relativi report sono memorizzabili su formati standard fruibili all'esterno (Html, Shape). I parametri di ricerca sono deducibili da qualsiasi attributo del Geodb (numero protocollo, data, richiedente, proprietario, numero particella, grafo idrico, ecc).



7

Interfaccia con Postel e con PDA e GPS

Un modulo specifico permette l'interfacciamento con PosteWEB per il tracciamento ed il monitoraggio dei pagamenti.

Un altro modulo permette l'interfacciamento del sistema con PDA, GPS e fotocamera per il rilievo sul territorio di informazioni preformattate immediatamente integrabili sul GeoDB



PROVINCIA
DI
FIRENZE

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO

IL SIT DELLE RISORSE IDRICHE

ELENCO DEI VERSAMENTI

FILTRO

INTESTATARIO

NUMERO VERSAMENTO

☐ VERSAMENTI SENZA
INTESTATARIO



CERCA

| | TIPO | NUMERO | DATA | IMPORTO | IMP. US... | RIMAN. | |
|--|----------------------|------------------|------------|---------|------------|--------|--|
| | CONTO CORRENTE | 8247025134030752 | 03/09/2008 | 25,82 | 0,00 | 25,82 | |
| | CONTO CORRENTE | 8247025060070951 | 03/09/2008 | 25,82 | 0,00 | 25,82 | |
| | CONTO CORRENTE | 8247025089050014 | 03/09/2008 | 25,82 | 0,00 | 25,82 | |
| | CONTO CORRENTE | 8246025181040349 | 02/09/2008 | 12,99 | 0,00 | 12,99 | |
| | CONTO CORRENTE | 8246025246020433 | 02/09/2008 | 25,82 | 0,00 | 25,82 | |
| | CONTO CORRENTE | 8246025380020364 | 02/09/2008 | 25,82 | 0,00 | 25,82 | |
| | CONTO CORRENTE | 8246025384020209 | 02/09/2008 | 25,00 | 25,00 | 0,00 | |
| | BONIFICO BANCARIO | CONC. 444 | 02/09/2008 | 256,47 | 256,47 | 0,00 | |
| | BONIFICO BANCARIO | CONC. 444 | 02/09/2008 | 5129,46 | 5129,46 | 0,00 | |
| | BONIFICO BANCARIO | 325 | 02/09/2008 | 175,00 | 175,00 | 0,00 | |
| | BONIFICO BANCARIO | 325 | 02/09/2008 | 9,34 | 9,34 | 0,00 | |
| | BONIFICO | 325 | 02/09/2008 | 31,00 | 31,00 | 0,00 | |



post@web



CHIUDI

8

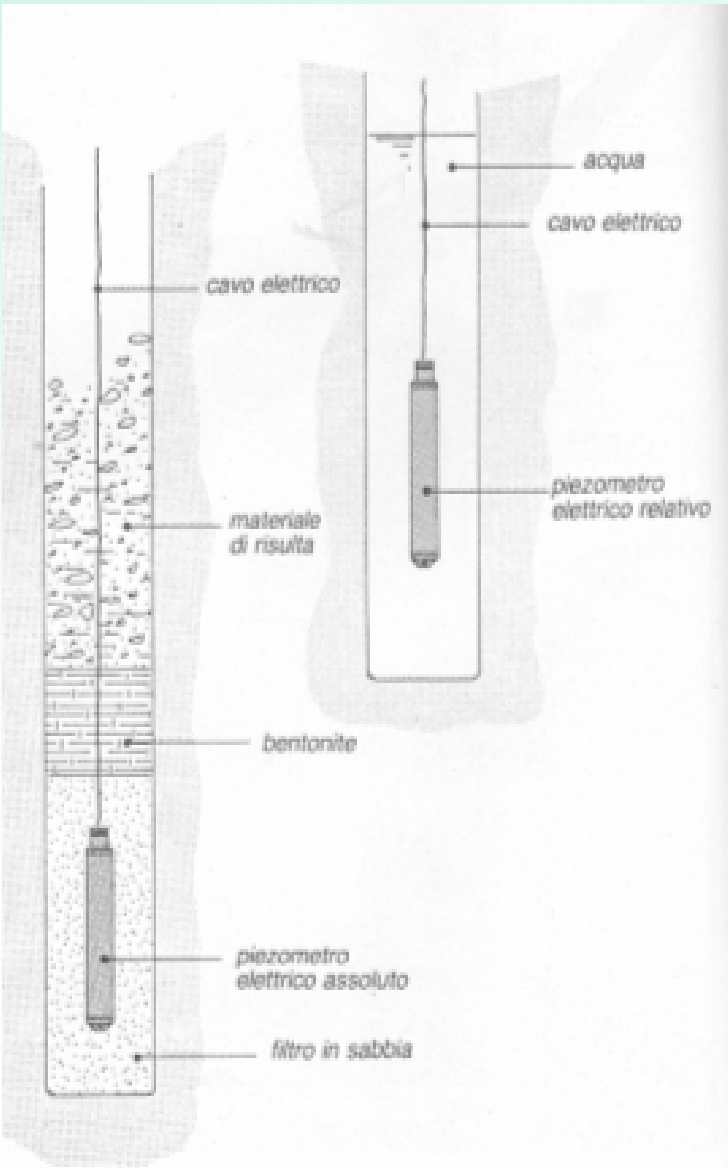
IL MONITORAGGIO

Un calendario dei sopralluoghi, direttamente collegato all'oggetto interessato, è il primo strumento per pianificare le attività di integrazione ed aggiornamento dati, oltre che per monitorare i pagamenti e le comunicazioni con l'utenza.

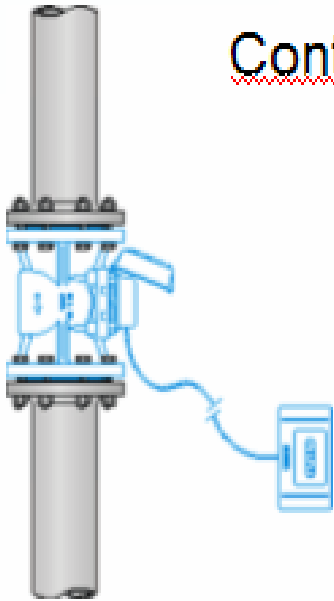
Con tecniche di telerilevamento tramite piezometro correlato a centralina GPRS, è possibile monitorare al continuo i prelievi o gli scarichi di una determinata captazione.

Schema di posizionamento dei rilevatori

Piezometro



Contalito



9

IL PROTOCOLLO DI SCAMBIO DATI

Il sistema informativo Regionale e l'Autorità di Bacino sono in grado di colloquiare con appropriato modello di scambio dati con il GeoDB Provinciale. Lo scopo è quello di avere su scala regionale o di bacino idrico le informazioni aggiornate ed aggregate.

10

VERSATILITA' DEL SISTEMA

L'ottimo riscontro a livello operativo, la sua facilità di utilizzo e la sua versatilità a livello di customizzazione, hanno fatto sì che lo stesso SIT sia stato implementato con successo su altre tematiche e con diverse PA:

- SIT delle emissioni in aria.
- SIT delle linee elettriche.
- SIT delle discariche e dei siti contaminati.
- SIT degli scarichi idrici.
- SIT dei nulla osta idraulici.

Grazie per l'attenzione riservata.

Luigi Rosadini

Responsabile Tecnico Commerciale Area GIS per SOFT2000

E luigi.rosadini@soft2000.it

M +39 335 54.17.094

SOFT2000 S.r.l.

Via degli Alli Maccarani, 20

I-50145 Firenze

T +39 055 34.34.234

F +39 055 34.34.233

W www.soft2000.it