

TEA Sistemi SpA

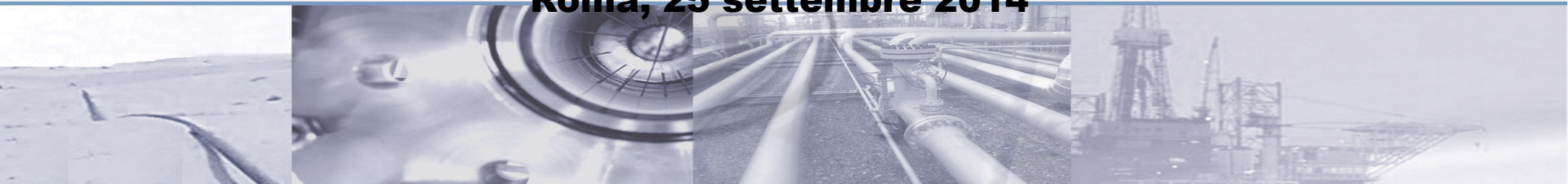
Iacopo Borsi

iacopo.borsi@tea-group.com

Conferenza AMFM – GIS Italia

**LA GEO-LOCALIZZAZIONE COME ELEMENTO
UNIFICANTE DELLE AZIONI E DELLE INFORMAZIONI PER I SERVIZI AI
CITTADINI**

Roma, 25 settembre 2014





Nasce come spin-off dell'Università di Pisa.
Nel 1989 come centro di ricerca.
Dal 1997 è un'azienda indipendente.

Attualmente TEA Sistemi è un'azienda con più di 50 dipendenti, organizzata in diverse aree di competenza:

Energia

Studi di efficienza, Ottimizzazione di processo, Analisi idrauliche

Sicurezza

Analisi di rischio, Hazop/Hazil/SIL,
Analisi degli incidenti

Ambiente

Qualità (aria, acqua e suolo), Monitoraggio,
Bonifiche ambientali, Modellazione e
Geostatistica, Certificazioni energetiche e
ambientali

R&S

Sviluppo software, CFD, Attività sperimentali

La **Sede principale** e il **Laboratorio** sono a **Pisa**.
Nel 2004 è stata aperta la **Sede di Milano**



Sezione “Geo-localizzazione ed Ambiente”.

Modellistica ambientale

In qualsiasi studio o analisi di tipo ambientale, i dati utilizzati “per loro natura” sono regionalizzati.

In particolare, nei processi di modellazione ambientale (deterministica o statistica) sia i dati input che output hanno necessità di essere visualizzati ed analizzati in modo georeferenziato, al fine di rappresentare per l’utente un effettivo strumento di lavoro (sia esso conoscitivo che di supporto alle decisioni).

Esempio: la gestione integrata della risorsa idrica

Come esempio, potrebbe essere utile inserire nella WP il tema della gestione della risorsa idrica (analisi quantitativa e qualitativa del ciclo dell’acqua), per il quale l’utilizzo di modelli conoscitivi e previsionali ha la necessità di essere integrato in ambiente GIS, da utilizzarsi come interfaccia utente per l’invio, l’analisi e la visualizzazione dei dati input e output dei modelli.

Una piattaforma GIS per il pre- and post-processing di simulazioni del ciclo idrologico

Integrazione: gli output del modello possono essere analizzati ed integrati con altri dati GIS (ad es. per la pianificazione urbana, la progettazione di nuove infrastrutture, valutazioni ambientali, ecc.)

Condivisione: i dati output possono essere pubblicati sul web via WMS.

Free & Open Source: l'architettura di SID&GRID si basa interamente su tecnologia gratuita e aperta (gvSIG, PostgreSQL, codici numerici USGS e/o originali in Python/Jython)

La sua origine. Nasce come prodotto di ricerca del progetto omonimo, finanziato da POR-FSE Regione Toscana, 2010 – 2013 (Università di Firenze, Scuola Sup. S. Anna, CNR-ISTI)

Sviluppi in corso: simulazione del trasporto di inquinante e calore in falda). [*Progetto FP7 – MARSOL*]

Sviluppo in avvio:

- a) Versione QGIS (*porting*) [*finanziata da Regione Toscana a Scuola Superiore S. Anna*]
- b) Ulteriore arricchimento e divulgazione europea (sviluppo e *capacity building*) [*Progetto FREEWAT - Horizon 2020, appena finanziato. Data di avvio Gennaio 2015*]

L'Azienda: TEA Sistemi fornisce servizi di consulenza, training, sviluppo

Partner di sviluppo: Scuola Sup. S. Anna, TU Darmstad (Germania), USGS (USA), CSIC (Spagna), ..., ...

La Community: Regione Toscana, ASA SpA, AdB Arno, AdB Brenta-Veneto-Isonzo, ..., ...

Contatti: iacopo.borsi@tea-group.com ; TEL: 0506396195; WEB: www.tea-group.com