



PROMETEO

Servizi Tecnici Napoli

Rilievo Dati Territoriali
Censimento delle Utenze
Rilievo Tubazioni Interrate
Rilievi Topografici Gps

Cartografia Numerica
Sistemi GIS
Reti Informatizzate
Elaborazione Dati

Servizi e Tecnologie sul Territorio

NAPOLI – Viale J.F. Kennedy 5 - Tel – Fax 081.036.23.51 – info@prometeo-srl.it www.prometeo-srl.it



PROGETTO GIS SIGRAF (ENEL SPA)

RILEVAZIONE, ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI PER SISTEMA GRAFICO GIS-SIGRAF, PER LA RAPPRESENTAZIONE DELLE RETI ELETTRICHE MT/BT E DELLE BANCHE DATI CLIENTI



II GIS SIGRAF

SIGRAF è la piattaforma **GIS** sviluppata e utilizzata da Enel per gestire la propria rete elettrica a basso e medio voltaggio su tutto il territorio nazionale. Il sistema è utilizzato sia come supporto interno (da ENEL Distribuzione) per le operazioni di consultazione e modifica della rete, sia come servizio a disposizione dei fornitori (aziende appaltanti) per la progettazione e la rendicontazione degli interventi di manutenzione.

L'obiettivo di Enel Servizi – ICT è quello di sfruttare le notevoli capacità di configurazione dell'applicazione, acquisire la possibilità di apportare modifiche in tempi rapidi e senza la necessità di utilizzare competenze di programmazione, nel contempo, migrare verso un modello di base dati ad oggetti (nativamente supportato da GeoWeb su database Oracle). forzata controllata.

OBIETTIVI

I dati raccolti potranno essere implementati direttamente ed in tempo reale nel GIS SIGRAF esistente, su postazioni aziendali, a cura di nostri Operatori, che vantano tale esperienza, già in uso dalla nostra struttura per conto Enel Distribuzione, da oltre un decennio.

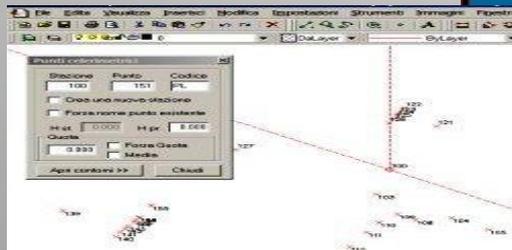


➤ Restituzione di un' ampio set di DATI contenente **informazioni sul territorio:**

edifici, toponimi, idrografia, fino a tutti i numeri civici del Paese in formato vettoriale; SIGRAF può lavorare sia su grande scala (1:500 / 1:1.000) sia su scala media (1.5.000 / 1.25.000);

informazioni sulla rete elettrica:

cabine elettriche principali e secondarie, linee a medio e basso voltaggio, localizzazione dei clienti.



Inserimento dati su tratta BP-0010	
Lunghezza	125.3
Data di posa	
Anno	1999
Mese	10
Giorno	25
Numero DL	14530
Codice Materiale tratta	3 GHISA GRIGIA
Codice Giunto	2 BICCH PARA.CANAP./PB.
Motivo posa	10 RETE PRIMO IMPIANTO
Posizione tubazione	1 INTERRATA
profondità medio	2 DA 60 A 90 CM
Condizione alla scadenza	00700 STIMA INDUSTRIALE
Proprietà tratta	00001 AZIENDA
Sede posa	1 CARREGGIATA
Protezione elettrica	4 CON CORRENTE IMPR. CON ALI
Distanza fabbricati	3 A PIU' DI 3 M.
Codice strada	VIA ANTONELLO DA MESSINA
Proprietà strada	3 PROP. PROVINCIA
Entità traffico	2 PESANTE
Tipo pavimentazione	2 BITUMATO
Tipo sottosuolo	7 ARGILLOSO
Tipo tratta	00001 TRATTA NORMALE



I vantaggi di tali metodologie saranno l'ottimale conseguimento di importanti obiettivi

- ✓ **Supporto al miglioramento della Qualità del servizio**
- ✓ **Contenimento tempistica di progettazione ed avvio iter autorizzativi**
- ✓ **Supporto alla tele gestione e tele lettura dei CE**
- ✓ **Supporto alla progettazione di nuove linee elettriche (con la possibilità di effettuare valutazioni economiche e tecniche);**
- ✓ **Supporto alla manutenzione delle linee elettriche esistenti;**
- ✓ **Localizzazione dei clienti utilizzando connessioni logiche come rete – cliente – numero civico;**
- ✓ **Visione dei dettagli tecnici associati alle linee a basso voltaggio;**
- ✓ **Calcoli sulle linee a basso voltaggio;**
- ✓ **Geo-localizzazione dei problemi di alimentazione derivanti da un nodo, una linea o una cabina;**
- ✓ **produzione di mappe tematiche.**

Vantaggi



Un sistema di gestione completo dei dati territoriali

qualche esperienza ...

ENEL DISTRIBUZIONE, ACEA ATO2, ITALGAS, NAPOLETANAGAS, ACQUEDOTTO VESUVIANO, CESI ...

SIGRAF



ATTIVITA' : REALIZZAZIONE DI CARTOGRAFIA INFORMATIZZATA E GEOREFERENZIATA DELLE BASI TERRITORIALI E DELLE RETI ELETTRICHE BT/MT , RILEVAZIONE DELLE RETI ELETTRICHE E CREAZIONE DI BANCHE DATI PER SISTEMA GRAFICO SIGRAF		REFERENTE: PROMETEO NAPOLI	
		COMMITTENTE: ENEL DISTRIBUZIONE SPA	
SEDI : ENEL DIREZIONE PUGLIA BASILICATA ENEL DIREZIONE LAZIO ENEL DIREZIONE CAMPANIA ENEL DIREZIONE CALABRIA ENEL.HYDRO/CESI			Consistenze: N. 230 comuni - km 35.500 informatizzati – N. 468.000 dati utente rilevati ed elaborati N. 425.000 nodi elettrici rilevati ed elaborati KM 1.100 DI RETE MT GEOREFERENZIATI
Data inizio Servizio: APRILE 2000	Lavori in Corso: ULTIMO AGGIORN: SETTEMBRE 2011		
Descrizione del servizio fornito: <ul style="list-style-type: none"> • Reperimento presso gli enti e controllo dei dati cartacei e numerici (cartografici e di rete); • Rilevazione dei tracciati di rete BT/MT e degli oggetti ad essa associati • Censimento e recupero degli utenti per aggiornamento archivi enel • Digitalizzazione e georeferenziazione del tracciato di rete reperito da supporti cartacei di rilevazione e da documentazione archivio enel; • Inserimento dei dati associati alla rete e dei relativi codici identificativi degli oggetti con collegamento al database stradale utenti per l' importazione dei dati in sistemi Sigraf; • Generazione di file neutro per la successiva importazione dei dati in sistemi Sigraf • Informatizzazione e caricamento dei dati, sono svolte dal ns. personale direttamente presso Sedi Enel su postazioni Sigraf 			