

Inventario Geografico della Rete Elettrica orientato alla Smart Grid

Sfida

- Unificazione degli archivi cartacei e CAD riducendo tempi e costi di aggiornamento dei dati della rete
- Mappatura continua degli impianti di rete
- Impianto di un archivio centralizzato e abilitazione alla distribuzione dei dati spaziali ai reparti sulla intranet aziendale mediante web e dispositivi mobili
- Impianto di un sistema intelligente e orientato alla gestione della logica della rete elettrica a supporto dei processi dell'esercizio

Soluzione

- Soluzione GIS aziendale basata sulla piattaforma ArcGIS© Server e Mobile di ESRI
- Soluzione GIS verticale per la gestione della logica di rete basata su ArcFM™ Enterprise di Telvent
- Geo Portale per l'accesso web e mobile ai geo dati basato su uno strato di presentazione RIA realizzato con Adobe Flex
- Accesso ai geo dati dal campo tramite web oppure applicazione mobile e geo archivio locale sincronizzato da remoto

Benefici

- Geodatabase unificato, centralizzato, aggiornato
- Tempi di aggiornamento dei geo dati scesi da 1-2 mesi a 1-10 giorni, in funzione della complessità
- Il GIS è divenuto la fonte primaria di allineamento dei sistemi di monitoraggio della rete nonché della telegestione dei contatori
- Modellazione accurata dell'assetto di rete tramite speciali strumenti di gestione di: cabine, feeder MT/BT, cassette di sezionamento, ecc. a supporto dei processi di esercizio e pronto intervento

Cliente	A2A Reti Elettriche
Settore	Distribuzione Elettricità
Piattaforma	ESRI, Telvent
Go-live	Giugno 2007 – Dicembre 2008
No. utenti	20 desktop, 500 web

Inventario Geografico della Rete Elettrica orientato alla Smart Grid

Sfida

- Unificazione degli archivi CAD e GIS obsoleti in un nuovo archivio aziendale con mappatura continua degli impianti di rete
- Abilitazione alla distribuzione dei dati spaziali ai reparti sulla intranet aziendale mediante web
- Impianto di un sistema intelligente e orientato alla gestione della logica della rete elettrica a supporto dell'esercizio, inclusa la gestione integrata delle infrastrutture (polifore, intercapedini, nonché pali e altre strutture aeree), in connessione con la rete

Soluzione

- Soluzione GIS aziendale basata sulla piattaforma ArcGIS© Server di ESRI
- Soluzione GIS verticale per la gestione della logica di rete basata su ArcFM™ Enterprise e Conduit Manager di Telvent
- Geo Portale per l'accesso web ai geo dati basato su uno strato di presentazione RIA realizzato con Adobe Flex
- Sincronizzazione dei dati SAP tramite strumenti geo ETL (FME Server di Safe Software)

Benefici

- Geodatabase unificato, centralizzato, aggiornato
- Tempi di aggiornamento dei geo dati scesi da 1-2 mesi a 1-10 giorni, in funzione della complessità
- Il GIS è divenuto la fonte primaria di allineamento del sistema di *work force management* basato su SAP PM
- Modellazione accurata dell'assetto di rete tramite speciali strumenti di gestione di: cabine, feeder MT/BT, cassette di sezionamento, ecc. a supporto dei processi di esercizio e pronto intervento

Cliente	Utility Nord Italia
Settore	Distribuzione Elettricità
Piattaforma	ESRI, Telvent, Safe Software
Go-live	Ottobre 2010
No. utenti	15 desktop, 500 web

Inventario Geografico delle Reti di Condotte

Sfida

- Unificazione degli archivi CAD e GIS obsoleti provenienti da 7 diverse Aziende in un nuovo archivio aziendale con mappatura continua degli impianti di rete
- Abilitazione alla distribuzione dei dati spaziali ai reparti sulla intranet aziendale mediante web
- Impianto di un sistema intelligente a supporto dell'esercizio e orientato alla gestione della logica della reti gas, acqua, reflui, teleriscaldamento

Soluzione

- Soluzione GIS aziendale basata sulla piattaforma ArcGIS© Server di ESRI
- Soluzione GIS verticale per la gestione della logica di rete basata su ArcFM™ Enterprise e Conduit Manager di Telvent
- Geo Portale per l'accesso web ai geo dati basato su uno strato di presentazione RIA realizzato con Adobe Flex
- Sincronizzazione dei dati SAP tramite strumenti geo ETL (FME Server di Safe Software)

Benefici

- Geodatabase unificato, centralizzato, aggiornato con i dati delle reti gas, teleriscaldamento, acqua, reflui, inclusi gli impianti di protezione catodica
- Il GIS è la fonte primaria di allineamento del *work force management* basato su SAP PM
- Modellazione accurata dell'assetto di rete tramite speciali strumenti di gestione di: cabine, condotte di trasporto e distribuzione, regolatori di pressione, valvole, a supporto dei processi di esercizio e pronto intervento

Cliente	Utility Nord Italia
Settore	Distribuzione Fluidi
Piattaforma	ESRI, Telvent, Safe Software
Go-live	Giugno-Dicembre 2011
No. utenti	40 desktop, 500 web

Progetto di successo GIS Reti Condotte



Inventario Geografico delle Reti di Condotte

Sfida

- Unificazione degli archivi GIS obsoleti in un nuovo archivio aziendale degli impianti di rete
- Abilitazione alla distribuzione dei dati spaziali ai reparti sulla intranet aziendale mediante web
- Impianto di un sistema intelligente a supporto dell'esercizio e orientato alla gestione della logica della reti di gas, acqua, reflui, teleriscaldamento

Soluzione

- Soluzione GIS aziendale basata sulla piattaforma ArcGIS© Server di ESRI
- Soluzione GIS verticale multi servizio per la gestione della logica di rete basata su ArcFM™ UT di AED SICAD
- Sincronizzazione del Geo Data Warehouse di Gruppo con i dati degli impianti tramite l'utilizzo dello strumento Geo ETL FME di Safe Software

Benefici

- Geodatabase unificato, centralizzato, aggiornato con i dati delle reti gas, teleriscaldamento, acqua, reflui
- Modellazione accurata dell'assetto di rete tramite speciali strumenti di gestione di: cabine, condotte di trasporto e distribuzione, regolatori di pressione, valvole, a supporto dei processi di esercizio e pronto intervento

Cliente	Iren Emilia
Settore	Distribuzione Fluidi
Piattaforma	ESRI, AED SICAD, Safe Software
Go-live	Luglio 2009
No. utenti	20 desktop, 500 web



Progetto di successo GIS



Implementazione geoportale

Sfida

- Necessità di costituire di un archivio unificato dei dati geo-referenziati (oltre 40 geo-database)
- Necessità di consultazione on line, e distribuzione nei vari settori comunali.

Soluzione

- Distribuzione del patrimonio informativo cartografico relativo ai servizi di interesse: cartografia di base, urbanistica, protezione civile, verde pubblico, ecc.
- Per gli utenti accesso alle informazioni riguardanti i servizi comunali e gli eventi di interesse pubblico.

Benefici

- Estensione dell'utilizzo del GIS ad una più vasta platea di utenti nonché la disponibilità di una moderna e aggiornata fonte informativa per gli utenti.
- Ottimizzazione del processo e riduzione dei costi di distribuzione e valorizzazione dell'informazione cartografica.

Cliente Ente Nord Italia

Settore

Piattaforma ESRI

Integrazione WEB informazioni geo-referenziate sui cantieri

Sfida

- Necessità di mappare la posizione e il tracciato dei lavori stradali
- Gestione del workflow dei progetti di scavo
- Integrazione della componente di progettazione CAD e del Sistema Documentale dei progetti
- Coordinamento dei lavori di scavo e gestione delle concomitanze con altri Enti
- Segnalazione dei lavori alla cittadinanza e alle imprese

Soluzione

- Informazioni geo-referenziate sui cantieri e sui progetti di campo
- Workflow Progetti realizzato con tecnologie open source
- Interoperabilità con gli Enti locali per la comunicazione delle manomissioni stradali
- Pubblicazione internet della posizione degli scavi

Benefici

- Riduzione significativa dei tempi di lavorazione dei progetti
- Certezza dei tempi di transito delle pratiche di progetto tra i vari attori, tracciabilità dell'iter
- Miglioramento del flusso tra azienda ed Ente per il coordinamento dei lavori e per lo snellimento dell'iter autorizzativo

Cliente a2a

Settore Elettricità

Piattaforma Custom, Open Source