



Soluzioni innovative
per un mondo complesso



Case Study

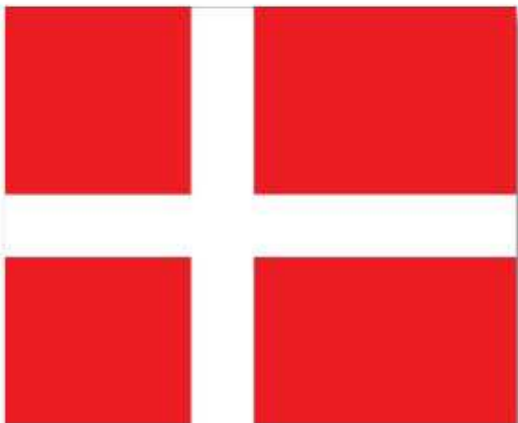
Un'agenzia governativa europea si avvale di un sistema di conferenza geospaziale per gestire gli eventi di emergenza e mitigare i disastri utilizzando un sistema comune di gestione immagini, dati privati condivisi e un'infrastruttura Internet.

Background ... la Direttiva Inspire

Nel maggio 2007, l'Unione europea (UE) ha approvato la direttiva Inspire progettata per stabilire standard condivisi tra i vari paesi europei, accompagnati dalla visione su web dei dati cartografici, e una non specificata licenza tipo per i dati geografici. Inspire si fonda sulle infrastrutture dei 27 Stati membri dell'Unione europea considerando necessari oltre 30 temi territoriali per applicazioni ambientali con componenti fondamentali specificati attraverso regole tecniche di implementazione.

Per garantire che le infrastrutture di dati spaziali degli Stati membri siano compatibili e utilizzabili in un contesto comunitario e transfrontaliero, la direttiva impone che le norme comuni di implementazione siano adottate in una serie di settori specifici (tra cui metadati, specifiche dati, servizi di rete, condivisione di dati e di servizi, nonché monitoraggio e reporting). La Direttiva è assistita nel processo di adozione delle norme da un comitato di regolamentazione composto da rappresentanti degli Stati membri.

Danimarca



La Danimarca ha dimostrato di essere tra i primi ad adottare la direttiva. Un documento di base sulla disponibilità della Danimarca ad impegnarsi in Inspire sulla base delle sue esistenti infrastrutture spaziali sottolinea che lo sviluppo dei dati territoriali, di metadati e di servizi di ricerca dati in Danimarca era in corso prima della direttiva Inspire (anche se a livello informale).

Nei primi anni del 2000, tuttavia, diverse iniziative nel settore pubblico, insieme a una previsione positiva nei confronti del mercato dei dati geografici, ha portato a partnership volontarie tra i vari attori pubblici a livello nazionale, regionale e locale, così come nel settore privato.

Il Danish Land Survey and Cadastre (KMS)

Fondato nel 1989, il **Danish Land Survey and Cadastre** (noto anche come KMS) è l'autorità pubblica della Danimarca per la gestione e la distribuzione di informazioni geografiche. KMS è l'autorità nazionale per il rilievo, la mappatura topografica, la pianificazione idrografica e la registrazione dei terreni per l'autorizzazione degli ispettori.

KMS è in definitiva il responsabile per le infrastrutture geografiche nazionali della Danimarca. La sua missione è quella di fornire al settore pubblico, alle aziende private e al grande pubblico informazioni geografiche accurate e aggiornate sui territori e le acque di Danimarca, Groenlandia e Isole Faroer. Di conseguenza, il KMS è stato identificato dal governo e incaricato di implementare la direttiva Inspire. KMS è il punto di contatto nazionale Inspire in Danimarca, il suo nucleo tecnico, e in questo ruolo rappresenta il paese.



Scelta di GeoConference

Nel 2009, KMS aveva sviluppato diversi portali di servizi mappa, ma i requisiti Homeland Security hanno suggerito una soluzione collaborativa di software geospaziale che consentisse di condividere informazioni comuni tra i vari soggetti su Internet. Questa esigenza era particolarmente sentita in caso di incidenti gravi che non potevano essere risolti dai singoli soggetti della Homeland Security (ad esempio, fuoriuscite di petrolio, incendi boschivi, alluvioni, atti di terrorismo). Il software necessario doveva consentire al personale di creare e mantenere una visione della situazione come base per il processo decisionale nei vari settori e su scala nazionale.

Inoltre, grazie alla sua sensibilità e ai vari punti di origine (cioè, i vari database dell'agenzia e depositi di informazioni), i dati dovevano essere completamente protetti e mai duplicati, spostati, o alterati in alcun modo. I dati dovevano rimanere in modalità "sola lettura" e dovevano essere semplicemente condivisi in uno spazio comune, virtuale per il tempo necessario a essere visualizzati



Dopo aver esaminato diverse opzioni, KMS ha selezionato il software GeoConference di PCI Geomatics per risolvere la necessità di diffondere le mappe su internet e, in generale, per migliorare l'uso delle informazioni geospaziali secondo i principi Inspire. KMS ha riconosciuto il valore della soluzione, compreso il suo ambiente interattivo, lo spazio di lavoro comune, l'ambiente per i meeting virtuali, la sicurezza dei dati, la semplicità di implementazione e utilizzo, e il costo relativamente basso.

Nel corso del 2009 e del 2010, GeoConference è stato testato in esercitazioni a livello nazionale, comprese fuoriuscite di petrolio in mare, sicurezza nazionale e sicurezza nucleare .

Sfide



Le sfide associate all'utilizzo di una soluzione di geocooperazione in Danimarca sono molte. Pur essendo un paese relativamente piccolo, la Danimarca ha una struttura complessa di governo statale e locale in 98 municipalità; e poiché le sfide poste dalla Direttiva hanno necessariamente comportato la collaborazione di molte agenzie governative e del settore pubblico, la logistica di attuazione di GeoConference ha rappresentato una importante sfida per tutte le parti.

La più grande sfida affrontata dal governo in questo progetto è stata la realizzazione della sua geografia marittima unica.

La Danimarca comprende la penisola dello Jutland, la Groenlandia e le Isole Faroe, così come centinaia di isole di piccole e medie dimensioni. Poiché affaccia sia sul Mar Baltico che sul Mare del Nord lungo la sua costa di 8.000 km, le inondazioni e le fuoriuscite di petrolio dalle navi sono una minaccia in molte zone del paese (ad esempio, parti dello Jutland, lungo la costa meridionale dell'isola di Lolland).

Affrontare le catastrofi marine, dunque, era uno degli obiettivi principali di KMS e il motivo della necessità di uno strumento di geocooperazione per affrontare i potenziali problemi che si verificano lungo la lunga costa del paese.



Soluzioni e Benefici



KMS ha visionato diverse offerte e soluzioni e ha trovato che la soluzione GeoConference di PCI soddisfaceva tutti i requisiti di funzionamento e di sicurezza, il tutto ad un costo accessibile per il governo.

Inizialmente acquistato specificamente per supportare il personale operativo nazionale, GeoConference viene oggi utilizzato regolarmente da otto agenzie nazionali danesi, tra cui Marina Militare, Polizia e Emergency Management Agency (DEMA).

La polizia danese ha elogiato GeoConference, affermando che fin dalla sua adozione, GeoConference è "diventato uno strumento integrato con un ruolo permanente nelle attività quotidiane, consentendo alla polizia di cooperare con autorità locali, scuole e associazioni."

La marina danese ha ribadito questa opinione, aggiungendo che da quando si usa GeoConference, "l'informazione si muove più velocemente ed è più precisa e aggiornata".



A proposito di PCI

La tecnologia pluripremiata di PCI Geomatics viene utilizzata dai professionisti GIS, scienziati, ricercatori, istituzioni scolastiche, e analisti di immagini in tutto il mondo e si rivolge a una vasta gamma di applicazioni industriali, compreso l'ambiente, l'agricoltura, sicurezza e intelligence, aerospazio e difesa, e le stazioni di ricezione satellitare

PCI Geomatics ha sede a Toronto, in Canada con uffici in tutto il mondo a Gatineau, Quebec, Canada; Arlington, Virginia, Stati Uniti; Redlands, California, Stati Uniti; Alexandria, Virginia, Stati Uniti; Edimburgo, Scozia; e Pechino, Cina. Prodotti e soluzioni PCI sono distribuiti attraverso vendita diretta, rivenditori internazionali, e partner di terze parti.

Testimonianze

“ Le agenzie governative hanno sperimentato un migliore coordinamento tra le agenzie e una visione di gran lunga migliore della situazione per tutte le parti delle organizzazioni. GeoConference è stato utilizzato in diverse situazioni come esercitazioni per il controllo dell'inquinamento da idrocarburi in mare, coordinamento della polizia per ricerca di persone e protezione civile ” — KMS

“ GeoConference ha consentito alle autorità danesi di cooperare a livello internazionale, senza dover cambiare il modo di lavorare o sostituire le soluzioni di gestione esistenti. Le diverse agenzie sono in grado di procedere con il lavoro come al solito. GeoConference offre uno strumento efficiente di cooperazione che richiede un investimento minimo.”

DANISH MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT
National Survey
and Cadastre



PCI Geomatics Headquarters
50 West Wilmot Street
Richmond Hill, Ontario
CANADA L4B 1M5



Phone: (905) Tel: 06 6591395 /6
Fax: 06 6591394
Email: sales@sysdecoitalia.com
Web: www.sysdecoitalia.com