



irdat^{fvg}

... E IN PIÙ, CHI CONDIVIDE È PREMIATO

Sono tanti i servizi disponibili per i soggetti che decidono di aderire all'infrastruttura IRDAT fvg. Servizi che la Regione FVG si impegna a tenere sempre aggiornati in conformità ai maggiori standard internazionali ed europei.

Chi partecipa a IRDAT ha:

- la possibilità di gestire direttamente il proprio repertorio cartografico in un'area riservata del Catalogo dei Dati Ambientali e Territoriali, usufruendo della disponibilità gratuita dei servizi per la diffusione dei dati, come il download nei principali formati di interscambio GIS (shape, geomeia, kml) e la fruibilità dei propri dati mediante servizi di interoperabilità geografica standard;
- l'opportunità che i propri dati catalogati siano più facilmente rintracciabili in un contesto organizzato con strumenti univoci e standardizzati come il portale internet ufficiale Regione FVG;
- l'eventualità di disporre gratuitamente di una configurazione specifica dello strumento WebGIS standard presente sul portale regionale o consultabile direttamente dal sito web del soggetto che ha aderito all'infrastruttura. Una configurazione dedicata alla pubblicazione delle proprie banche dati, opportunamente descritte nel Catalogo regionale e tematizzate in base a diverse necessità (ad esempio il Piano Regolatore, la disponibilità di servizi, studi territoriali), attraverso un modello di rappresentazione "locale" delle informazioni geografiche, incentrato sul proprio territorio di competenza;
- l'accesso a titolo non oneroso alle applicazioni regionali per la creazione e la gestione in ambiente GIS dei dati geografici (solo per gli Enti pubblici);
- la possibilità di partecipare alle sessioni della web community e ai tavoli tematici dedicati a particolari settori tecnici; come la tematica catastale, i sistemi informativi territoriali e la cartografia in ambito regionale, le piattaforme GIS OpenSource, ecc...;
- la possibilità di usufruire dei percorsi di formazione e informazione sui concetti teorici di base e sulla gestione dei GIS, dei DB, della cartografia numerica, dei software standard regionali (Geomeia, Start2, applicazioni catastali, ecc...) e in generale dell'infrastruttura e dei relativi servizi offerti.

Un premio anche al nostro impegno: nell'Ottobre del 2010 la Regione autonoma Friuli Venezia Giulia è stata insignita del Premio Nazionale per i migliori "Portali di Informazione Geografica", bandito dall'Associazione AM/FM GIS Italia (Associazione Federata ASITA), che ha riconosciuto la qualità dei servizi geografici offerti per "l'armonizzazione dei dati, l'omogeneità dei servizi e la reale integrazione della rete dati a supporto dei processi conoscitivi".

NORMATIVA VIGENTE/ASPETTI AMMINISTRATIVI

Il progetto IRDAT fvg è in Convenzione SIAL (2009-2013). L'inquadramento amministrativo e la modulistica necessaria per l'adesione ad IRDAT fvg sono disponibili sul portale internet della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia nelle pagine dedicate al Progetto IRDAT fvg (<http://irdat.regione.fvg.it>), sezioni: come aderire e convenzioni.

Le attività sono gestite dalla **posizione organizzativa per il coordinamento del progetto IRDAT fvg del Servizio Pianificazione Territoriale che fa capo alla Direzione Centrale infrastrutture, mobilità pianificazione territoriale e lavori pubblici**

Contatta i responsabili del Progetto IRDAT fvg ai seguenti recapiti:

irdat@regione.fvg.it
via Giulia 75/1 – 34126 Trieste
tel. 040 3774056
<http://irdat.regione.fvg.it>



in collaborazione con **insiel**

Infrastruttura Regionale Dati Ambientali e Territoriali

**Il progetto IRDAT fvg
condividere per conoscere
e costruire**



PERCHÉ È IMPORTANTE LO SCAMBIO E LA CONDIVISIONE DELL'INFORMAZIONE?

Pianificazione territoriale, protezione civile, gestione del patrimonio naturale e storico-artistico, settore dei trasporti e della logistica, attività amministrative, ricerca scientifica nazionale e transfrontaliera, interventi ambientali, azioni economiche: sono questi gli ambiti più diffusi per lo sviluppo dei quali è necessario condividere le informazioni di natura territoriale.

Proprio per rispondere alle esigenze di conoscenza integrata a supporto del governo del territorio e dell'ambiente, è andato delineandosi negli Stati Uniti nei primi anni '90, per poi estendersi a livello globale, il concetto di Spatial Data Infrastructure (SDI) o Infrastruttura di Dati Territoriali (IDT), definita anche come "l'insieme delle tecnologie, delle politiche, degli standard e delle risorse umane necessarie ad acquisire, elaborare, archiviare, distribuire e potenziare l'utilizzo dei dati geospaziali".

Oggi sono numerosissime le associazioni e le iniziative sorte in tutti i paesi per favorire lo sviluppo di tali infrastrutture. In ambito Europeo, dal 14 marzo del 2007 è in vigore la direttiva INSPIRE orientata alla creazione di una Infrastruttura per l'Informazione Spaziale nella Comunità Europea, basata sull'interscambio di informazioni tra le corrispondenti infrastrutture degli Stati membri.

COME NASCE IL PROGETTO IRDAT fvg?

Per aderire alla direttiva europea INSPIRE, in Italia è stato approvato il Decreto Legislativo n. 32 del 27 gennaio 2010 per la realizzazione di una infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale.

Spostandoci in Friuli Venezia Giulia, la storia dell'informazione geografica digitale inizia negli anni 1989-1990 con la prima edizione della Carta Tecnica Regionale Numerica alla scala 1:5.000 (CTRN), realizzata per lotti successivi fra il 1990 e il 2000. Negli anni seguenti è stata avviata la realizzazione della seconda edizione in aggiornamento, che oggi è disponibile per i 2/3 del territorio.

Nel 1991 la Legge Regionale n. 63 "Disposizioni in materia di cartografia numerica regionale e di Sistema Informativo Territoriale Cartografico", che rappresenta ancor oggi il principale riferimento nel settore, definisce le specifiche tecniche per la produzione e gestione della cartografia numerica e promuove l'utilizzo e lo sviluppo integrato degli strumenti informatici per l'elaborazione dei dati geografici sul territorio.

Risale infine all'anno 2000 l'acquisizione delle prime Ortofoto digitali (IT2000™), immagini fotografiche da ripresa aerea opportunamente elaborate e rese coerenti con l'impianto della CTRN, oggi disponibili con nuovi aggiornamenti (IT2003™ e IT2007™) e a diversi livelli di dettaglio, da 8 m sino a 50 cm di risoluzione lineare.

Negli anni la Regione FVG ha intrapreso e svolto con continuità una serie di azioni ed interventi coordinati nel settore dei dati geografici a sostegno dello sviluppo dei sistemi informativi territoriali degli Enti Locali e dell'Amministrazione regionale.

A seguito dell'evoluzione tecnologica del settore e in continuità con le politiche e gli investimenti degli anni precedenti, la Regione autonoma Friuli Venezia Giulia ha quindi dato avvio alla realizzazione del Progetto IRDAT fvg, rimanendo così al passo con le più recenti direttive di livello europeo.

La RUPAR, Rete Unitaria della Pubblica dell'Amministrazione Regionale, è l'ossatura telematica del sistema. Essa connette gli Enti del territorio e rappresenta il canale di accesso a numerosi servizi IT erogati dalla Regione anche nel settore dei dati geospaziali. Attualmente presso gli Uffici dell'Amministrazione Regionale esistono più di 400 postazioni di lavoro

attrezzate con installazioni di strumenti software di tipo GIS (Geographics Information System) e sono oltre 200 gli Enti, fra Comuni, Province, Comunità Montane, Agenzie e Consorzi, che gestiscono i dati geografici ed ambientali di rilevanza pubblica in Friuli Venezia Giulia con questo tipo di applicazioni.

COS'È IL PROGETTO IRDAT fvg E QUALI SONO I SUOI AMBITI DI INTERVENTO?

Il primo obiettivo è consentire agli utenti finali, tecnici, professionisti, ricercatori, amministratori e semplici cittadini, di accedere al maggior numero possibile di dati geografici di carattere pubblico, fornendo loro informazioni e strumenti atti a valutarne il contenuto, la qualità e la possibilità di utilizzo in ambiti diversi da quello di produzione.

L'infrastruttura è concepita come un sistema distribuito di produzione e fruizione dei dati geografici basato su "poli" di elaborazione di livello regionale, intermedio e locale, ciascuno dei quali competente su specifici contenuti informativi. Più specificatamente, i diversi ambiti di intervento riguardano l'ottimizzazione e il potenziamento dell'infrastruttura tecnologica (server e connettività di rete), la realizzazione di strumenti e servizi per la produzione e la pubblicazione dei dati e dei metadati e la definizione di procedure e protocolli per la produzione, l'interscambio e la pubblicazione dei dati.

Non mancano gli approfondimenti sugli aspetti semantici e sulla qualità dei dati, e la normalizzazione ed armonizzazione dei dati di interesse condiviso.

Inoltre sono specifici obiettivi di IRDAT fvg anche la formazione degli operatori, la promozione del network e del confronto fra gli attori e l'adeguamento del quadro giuridico e normativo.

CHI PARTECIPA AL PROGETTO IRDAT fvg?

Ogni Ente Locale, ogni Pubblica Amministrazione e anche gli istituti di ricerca e i privati possono mettere a fattor comune i propri dati, contribuendo così alla conoscenza globale e dinamica di tutto il territorio.

QUALI DATI SI POSSONO CONDIVIDERE?

La Direttiva INSPIRE e il Decreto Legislativo 32/2010 si riferiscono ai set di dati territoriali disponibili in formato elettronico e prodotti o gestiti da una Autorità pubblica o da soggetti terzi che con queste collaborano. L'elenco di tali dati è fornito negli allegati alla Direttiva stessa e al Decreto (Annex I, II e III).

Specifiche tecniche, linee di indirizzo metodologico e regolamenti attuativi redatti da gruppi di lavoro internazionali e resi disponibili agli operatori ne accompagnano il processo di implementazione. E' stata inoltre definita una Agenda – INSPIRE Roadmap - cui i Paesi membri possono fare riferimento per programmare le attività al livello nazionale e regionale.

COME SI POSSONO CONDIVIDERE I DATI?

E' necessario prima di tutto dichiarare l'esistenza del dato territoriale tramite il processo di catalogazione.

L'Amministrazione Regionale dispone di un Catalogo dei Dati Ambientali e Territoriali che può essere utilizzato da tutti i produttori di informazione geografica per censire i propri dati, descrivendone le caratteristiche peculiari (metadati) . Ai dati catalogati è possibile associare due diversi livelli di servizi



aggiuntivi legati a diverse finalità.

Il primo riguarda la pubblicazione su Catalogo IRDAT dei metadati relativi ai set di dati geografici di propria competenza, per consentirne la semplice individuazione da parte di soggetti terzi.

Il secondo affianca alla pubblicazione dei metadati anche la rappresentazione degli strati informativi sulla piattaforma di rappresentazione geografica (WebGIS) associata al Catalogo, per consentirne la consultazione e la visualizzazione veloce. Ma vi è anche la possibilità di usufruire dei servizi web geografici di interoperabilità per la connessione diretta alle banche dati (WMS/WFS), oltre all'accesso diretto agli strati informativi territoriali strutturati mediante le funzioni di download nei principali formati di interscambio GIS, secondo criteri stabiliti dal produttore.

I SERVIZI PER TUTTI ...

A partire dal giugno del 2007, gli Enti produttori e fruitori di dati geospaziali che operano in ambito regionale, hanno a disposizione una serie di strumenti e servizi informatici che agevolano la diffusione e la circolazione dell'informazione territoriale da loro prodotta o su cui hanno titolarità:

- le pagine informative IRDAT fvg, consultabili nella sezione ambiente territorio protezione civile del portale internet della Regione FVG (<http://irdat.regione.fvg.it>);
- il Catalogo regionale dei Dati Ambientali e Territoriali, con funzioni di catalogazione e ricerca. L'applicazione di gestione permette di censire sia dati territoriali, sia servizi geografici per l'interoperabilità conformi alle specifiche dell'OpenGIS Consortium (WMS, WFS e WCS), sia indicatori ambientali sviluppati in appoggio geografico agli strati informativi territoriali disponibili. I servizi accessori offerti dal Catalogo prevedono la pubblicazione delle informazioni territoriali su piattaforma geografica WebGIS e un motore di ricerca "intelligente" che consente agli utenti di individuare i dati di interesse in base a criteri tematici, geografici o utilizzando "parole chiave". A partire dai risultati di una ricerca è possibile consultare la scheda di metadato correlata per verificarne il contenuto e le caratteristiche. Il WebGIS permette di visualizzare ed interrogare in modalità "veloce" il dato territoriale potendolo integrare cartograficamente con tutti i dati presenti nel Catalogo e con servizi geografici di interoperabilità remoti;

- la Comunità Web. L'insieme dei soggetti che producono o utilizzano dati geospaziali sul territorio regionale dispone, dal 2008, di un Comunità Virtuale Internet (Web Community), articolata in sezioni tematiche, nell'ambito della quale è possibile commentare questioni di comune interesse (forum), condividere documenti (biblioteca) e proporre nuovi argomenti di discussione. La Comunità Web IRDAT fvg è, inoltre, il canale attraverso il quale il Nucleo di Coordinamento Operativo IRDAT fvg (l'organismo che coordina gli sviluppi generali del progetto), con la collaborazione degli aderenti tiene aggiornati i membri in merito ad iniziative, eventi e novità in ambito regionale relative al settore dei dati geografici;

- La formazione: attività didattiche in aula, seminari tematici e laboratori sono gli strumenti messi in campo dalla Regione per favorire lo sviluppo di un lessico comune e la diffusione ampia e capillare, nell'ambito delle amministrazioni pubbliche, delle competenze necessarie ad operare con cognizione di causa in questo settore.