



Direzione Generale per la Salvaguardia
del Territorio e delle Acque



Geoportale Nazionale



Un'opportunità per il nostro Paese



The background of the slide features abstract, flowing green lines that sweep across the frame from the left side towards the bottom right. These lines vary in opacity and shade, creating a sense of movement and depth. The overall color palette is dominated by various shades of green, ranging from light, airy tones to deeper, more saturated hues.

*La democrazia deve essere costruita
attraverso una società aperta che
condivide le informazioni.*

*Quando ci sono le informazioni, vi è
l'illuminazione, quando c'è dibattito ,
ci sono le soluzioni.*

*Quando non c'è la condivisione del
potere, nessuna norma di legge ,
nessuna responsabilità, vi è l'abuso, la
corruzione, la sottomissione e
l'indignazione.*

Kofi Annan

QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

La Direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007, istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea: INSPIRE (acronimo di **IN**frastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **E**urope);



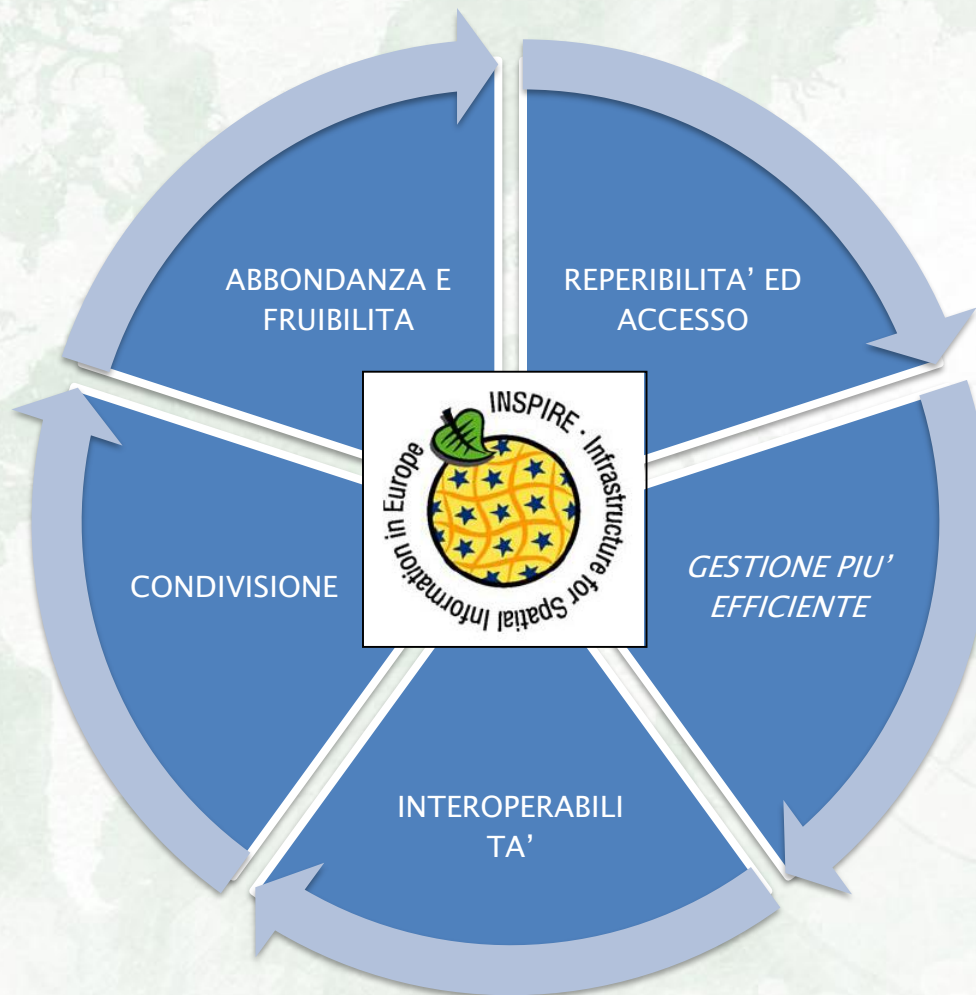
Il D. Lgs 32 del 27 gennaio del 2010 recepisce in Italia la direttiva INSPIRE;



Il D.P.C.M. del 12 gennaio 2016 stabilisce le modalità di funzionamento della Consulta Nazionale per l'Informazione Territoriale ed Ambientale;

Il D.P.C.M. 142/2014, Regolamento di riorganizzazione del MATTM, attribuisce alla Direzione per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque le funzioni relative alla gestione e sviluppo dei sistemi per l'informazione geografica e la geolocalizzazione e l'assolvimento dei compiti connessi all'attuazione del D.Lgs 32/2010.

PRINCIPI ISPIRATORI DI INSPIRE



RUOLO DEL MATTM

Il D.Lgs. 32/2010:

ASSEGNA

al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)
il ruolo di autorità competente per l'attuazione della direttiva stessa
(art. 3 comma 2);

INDIVIDUA

nel **Geoportale Nazionale del MATTM il punto di accesso nazionale**
per le finalità del decreto (art. 8);

ISTITUISCE

la **Consulta Nazionale per l'Informazione Territoriale ed ambientale**
(art. 11);

ATTRIBUISCE

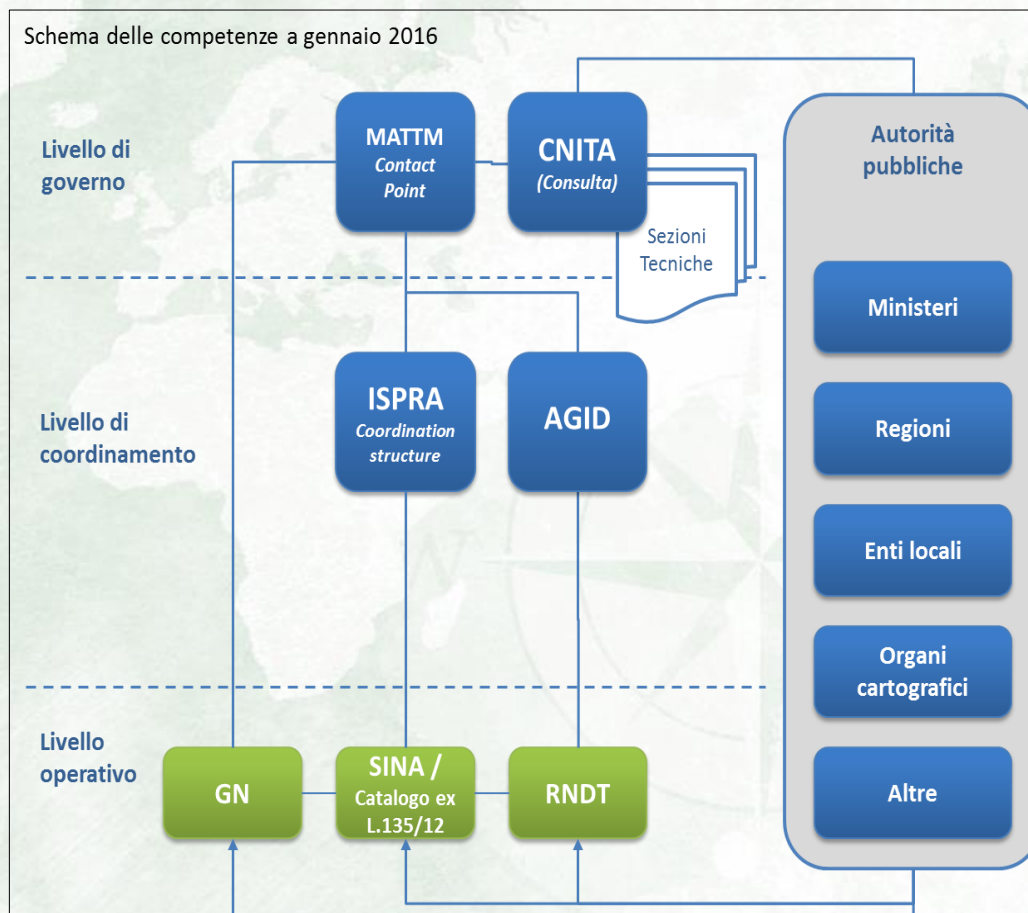
le funzioni di **Punto di Contatto Nazionale (National Contact Point)**
per INSPIRE al MATTM

IL GN, NODO DELL' INITMA

(INFRASTRUTTURA NAZIONALE PER L'INFORMAZIONE TERRITORIALE E IL MONITORAGGIO AMBIENTALE)

L'INITMA è:

- costituita dall'insieme dei dati, metadati, servizi e tecnologia necessaria alla loro realizzazione, nonché dagli accordi di condivisione e i processi di coordinamento e monitoraggio stabiliti
- governata dal MATT tramite la Consulta Nazionale per l'Informazione Territoriale e Ambientale (CNITA) che rende le informazioni accessibili per il tramite del Geoportale Nazionale



VISION

➤ *La creazione e l'adozione di un sistema aperto che renda accessibile ogni informazione territoriale in maniera diretta e trasparente e che consenta a tutti la possibilità di conoscere, condividere, interloquire ed interagire con esso senza limitazioni o barriere sia fisiche che tecnologiche.*

MISSION

➤ *Sostenere ed innovare l'azione di governo a livello nazionale e territoriale nei processi di pianificazione, monitoraggio e verifica di tutti i procedimenti aventi un impatto a livello territoriale nonché aggiornare costantemente il patrimonio informativo territoriale ed ambientale a tutti i livelli così sostenendo ed innovando le modalità di comunicazione ed interazione tra il cittadino, le aziende e la PA.*

TARGET

-
- ✓ *Rendere A TUTTI GLI EFFETTI il Geoportale Nazionale (GN) il focal point nazionale delle informazioni territoriali;*
 - ✓ *Promuovere la cultura della condivisione del dato territoriale a tutti i livelli;*
 - ✓ *Diffondere l'importanza e la conoscenza dello strumento nonché incentivarne l'utilizzo;*
 - ✓ *Condividere grandi quantità di dati territoriali, già prodotti o aggiornati dalle autorità pubbliche attraverso la realizzazione di un'unica infrastruttura per l'informazione territoriale a livello nazionale.*

EVOLUZIONE STORICA GN

The screenshot displays the Geoportale Nazionale website. At the top, there is a header with the GN logo, the title "GEOPORTALE NAZIONALE", and a language selector set to "Italiano (IT)". Below the header, a news banner features a map of Italy with the headline "News: It: come vivere sei mesi mangiando solo scarti alimentari". The main content area is dominated by a large map of Italy, with a scale bar indicating 100,000m and a coordinate system of UTM, Zone 32N, Datum: WGS 84. Below the map, there are several interactive elements, including a "Menu" section with links like "HOME", "I PROGETTI", "ACCESSO AI SERVIZI", "ACCESSO AI DATI", "SOFTWARE", "NOTIZIE E EVENTI", "STATISTICHE DI ACCESSO ALLA CARTOGRAFIA", and "DICHIARO DI NOI". A central section titled "Il Geoportale Nazionale" provides a detailed description of the portal's purpose and legal basis, mentioning the D.Lgs. 32/2010 and the INSPIRE directive. To the right, there is a "Login" section with fields for "Nome utente" and "Password", and a "Titolo da definire" section with links to "Direttiva Alluvioni", "Direttiva Inspire", and "Catalogo servizi". At the bottom, there are sections for "Manuali", "Documenti", "Riferimenti tecnici", "Eventi", "Supporto e FAQ", and "Dicom di noi". A sidebar on the right contains a list of "Enti Cooperanti" and a "Tutti gli enti" link.

... IL GEOPORTALE, COME È OGGI:

- I nuovi obiettivi strategici
- Le nuove attività
- I vantaggi



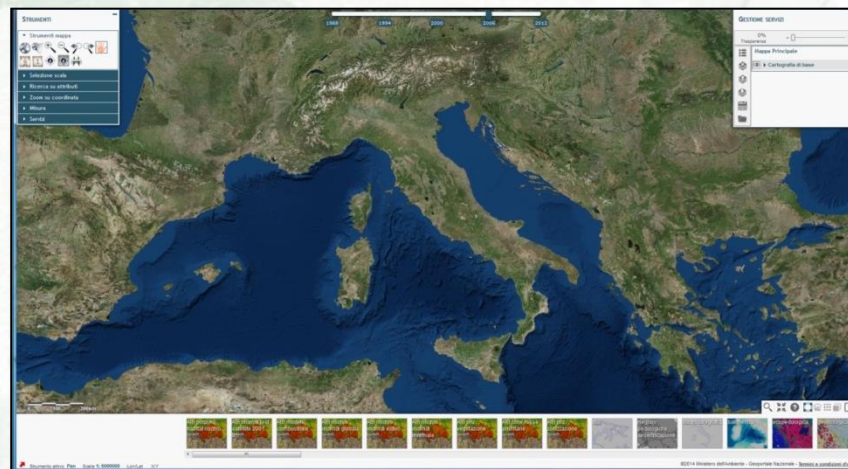
IL NUOVO SITO DEL GN

- Il progetto del nuovo sito del GN è stato pensato nell'ottica di un rinnovamento a 360°, per condurre l'utente (sia esso un tecnico o un semplice cittadino) a vivere un'esperienza di navigazione 2.0;
- È un sito *user friendly* che conduce per mano alle informazioni di cui si ha bisogno;
- Il nuovo sito offre una migliore visibilità degli strumenti e dei servizi, previsti dalla Direttiva INSPIRE, che il Geoportale mette a disposizione dell'utenza;
- Il Geoportale sarà anche sui principali SOCIAL NETWORK (Facebook, Twitter, Youtube);
- È stata allestita una sezione interamente dedicata ad INSPIRE.



GLI OBIETTIVI STRATEGICI

- **Rendere le informazioni di carattere ambientale e territoriale disponibili ad un pubblico vasto anche di non addetti ai lavori, tenendo in considerazione i progetti e le attività attualmente in corso a livello nazionale ed europeo;**
- **Realizzare una banca dati centralizzata, quanto più completa possibile, in grado di aggregare dati provenienti da soggetti pubblici diversi, attraverso la condivisione di regole e l'adozione di standard.**

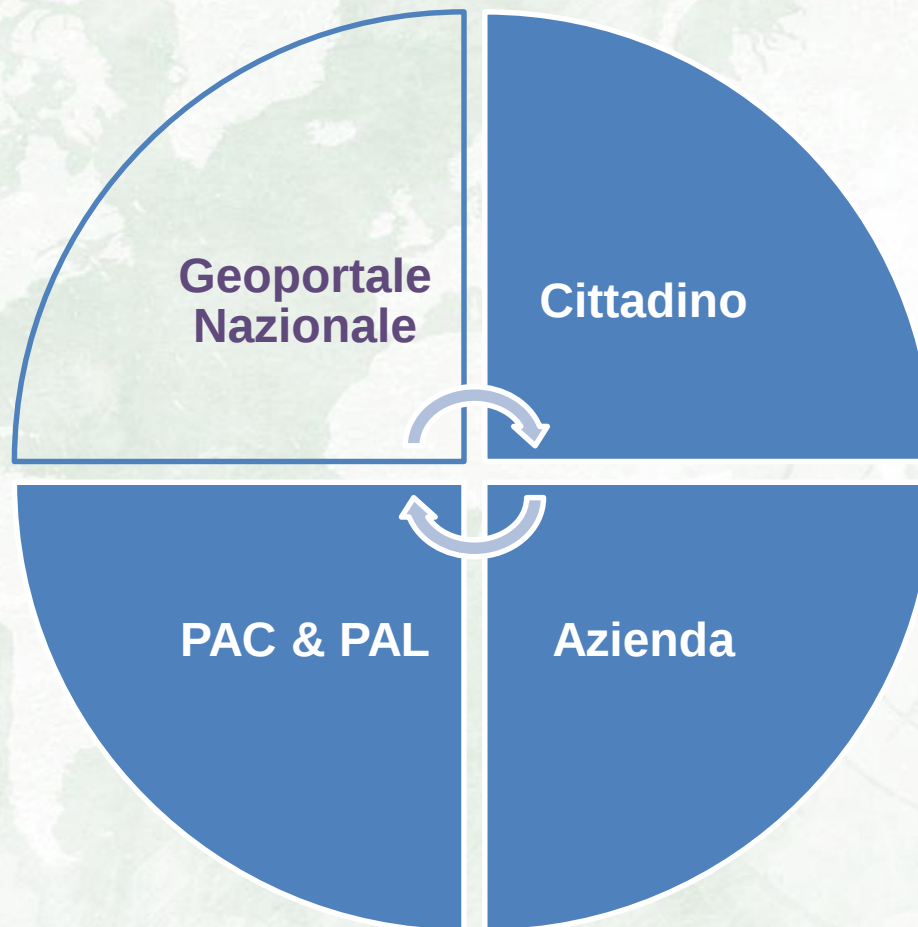


LE TEMATICHE DI INTERESSE



- ✓ Agricoltura e allevamento;
- ✓ Bonifiche e uso del suolo;
- ✓ Fenomeni migratori internazionali;
- ✓ Meteorologia e clima;
- ✓ Economia e affari;
- ✓ Catasto;
- ✓ Statistiche sociali;
- ✓ Conservazione e ambiente;
- ✓ Gestione eventi (protezione civile);
- ✓ Medicina e sanità;
- ✓ Risorse idriche, mare e protezione delle coste;
- ✓ Reti di trasporto;
- ✓ Comunicazioni e servizi;
- ✓ Turismo e tempo libero;
- ✓ Scuola ed educazione.

IL «VERO» FOCAL POINT



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



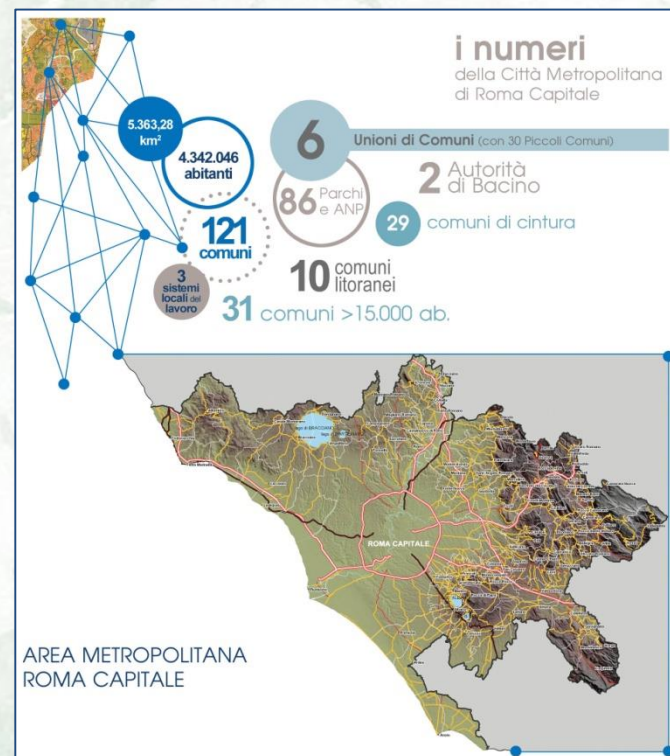
*Direzione Generale per la Salvaguardia
del Territorio e delle Acque*



Except where otherwise noted, this work is licensed under
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

PROGETTI: IL GEOPORTALE IN COMUNE

- **Geoportale In Comune Roma**: nasce con lo scopo di effettuare il censimento, la catalogazione e la condivisione dei dati territoriali dell'Area metropolitana di Roma Capitale; la scelta di operare su un'area metropolitana come fase "pilota" si basa sull'intenzione di fornire, nel breve periodo, una dimostrazione applicativa rispetto ad un caso articolato quale quello dell'Area Metropolitana di Roma Capitale



IL PROGETTO: CONTESTO



Comprendere lo *status quo* del patrimonio informativo detenuto dalle PAL, per attuare azioni a supporto dei Comuni e rendere più efficace il dialogo e la condivisione del dato territoriale e ambientale con lo strumento Geoportale Nazionale

SOLO LA MAPPATURA E LA CONDIVISIONE DEI DATI DEL PATRIMONIO INFORMATIVO CREA LE CONDIZIONI IDONEE PER FACILITARE I PROCESSI DI PIANIFICAZIONE E MONITORAGGIO DEL TERRITORIO

IL PROGETTO: CONTESTO



Problema

Procedura Eu Pilot 7519/2015:

- Mancanza di dati territoriali resi disponibili online soprattutto a livello locale
- Numerose tematiche previste dalla Direttiva Inspire non risultano essere ancora pubblicate
- Mancanza rispetto del formato previsto dalla Direttiva Inspire

Soluzione

Action Plan 2016:

- Incentivare la condivisione delle informazioni e supportare tutte le Amministrazioni nella definizione di metodi di produzione e condivisione dei dati territoriali
- Fornire degli strumenti di *governance* e tecnologici volti a supportare questo processo
- Favorire la creazione e la diffusione di *best practice*

IL PROGETTO: SCOPO

- Avviare un processo di interscambio dei dati territoriali tra le PAL e il Geoportale Nazionale



- Facilitare la raccolta, standardizzazione, condivisione e aggiornamento del patrimonio informativo territoriale ed ambientale, nel rispetto delle Direttive Europee (INSPIRE) e Nazionali.

IL PROGETTO: OBIETTIVI



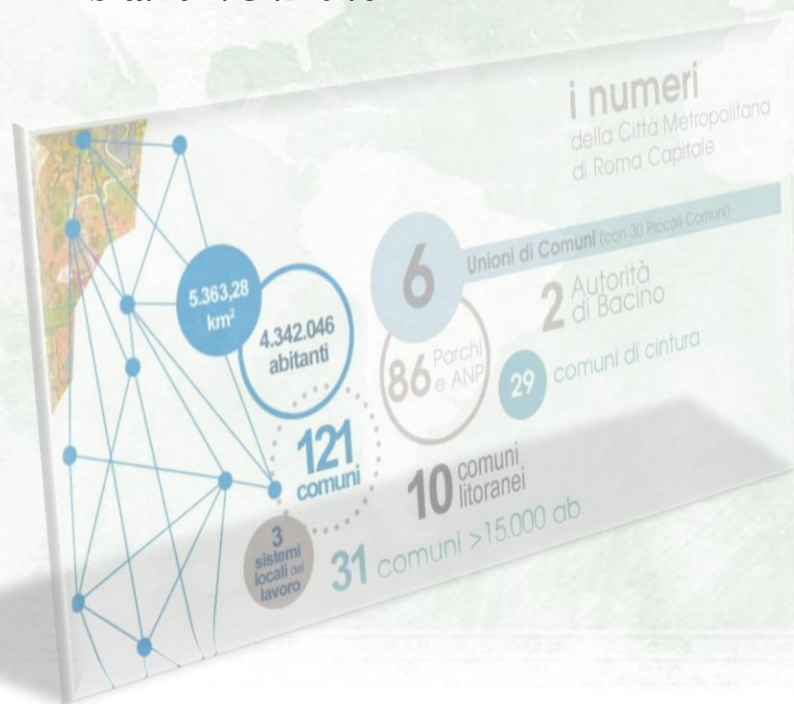
- **ACCESSIBILITA'** dell'informazione territoriale ed ambientale in maniera diretta e trasparente;
- **CONDIVISIONE E TRASPARENZA**, consentendo a tutti di conoscere condividere ed interagire senza limitazioni o barriere sia fisiche sia tecnologiche;
- **FACILITAZIONE** nei processi di pianificazione, monitoraggio e verifica che hanno un impatto a livello territoriale ed ambientale;
- **INNOVAZIONE E PROMOZIONE** degli strumenti oggi disponibili per la standardizzazione e normalizzazione dei dati nel rispetto delle normative vigenti;
- **COSTRUZIONE** di un set strutturato di dati territoriali ed ambientali standardizzati e aggiornati.



AREA DI RIFERIMENTO

Area Metropolitana di Roma

- 121 Amministrazioni Locali;
- 2 Autorità di bacino;
- 86 tra Parchi e Aree Naturali Protette
- Km² 5.363
- Abitanti 4.342.046



ATTUAZIONE

- **Enti locali raggiunti mediante contatti telefonici:**
 - 121 Comuni;
 - Autorità di Bacino nazionale del Fiume Tevere;
 - 12 Parchi Naturali.
- **Enti locali raggiunti mediante incontri sul territorio:**
 - 13 Comuni, 3 Parchi Naturali e 1 Autorità di Bacino - *primo evento di apertura*;
 - 63 Comuni, 7 Parchi Naturali e 1 Autorità di Bacino - *4 eventi operativi* svolti presso i Comuni di Ciampino, Fiumicino, Tivoli e Campagnano Romano;
 - 23 Comuni - *19 incontri tecnici* svolti da Ancitel presso i Comuni di Trevignano Romano, Velletri, Tolfa, Allumiere, Rocca Canterano, Subiaco, Gorga, Zagarolo, San Polo dei Cavalieri, Monteporzio Catone, Carpineto Romano, Segni, Albano Laziale, Licenza, Mentana, Jenne, Rocca Santo Stefano, Castel Gandolfo, Moricone, Morlupo.
- **Assistenza da remoto ai Comuni partecipanti nelle fasi di compilazione questionario web di censimento dati territoriali**
- **Georeferenziazione, standardizzazione e normalizzazione dati:**
 - 121 (shp) relativi ai Piani Regolatori Generali per produrre un unico strato informativo (correzioni topologiche, fotointerpretazione,...);
 - 46 (dwg) relativi al Comune di Ciampino (georeferenziazione) di cui un file è stato interpretato ed esportato in tre strati informativi in formato shp (puntuali e lineari relativi al sistema fognario).

RISULTATI (1 DI 5)

Enti locali attivi alla data del 31/12/2016

- **27 Comuni:**

1. Affile	10. Civitavecchia	19. Rocca Priora
2. Agosta	11. Guidonia Montecelio	20. Rocca Santo Stefano
3. Bracciano	12. Lanuvio	21. Roccagiovine
4. Camerata Nuova	13. Lariano	22. Sant'Angelo Romano
5. Capranica Prenestina	14. Licenza	23. Sant'Oreste
6. Castel Gandolfo	15. Monte Compatri	24. Saracinesco
7. Cave	16. Morlupo	25. Trevignano Romano
8. Cervara di Roma	17. Rignano Flaminio	26. Valmontone
9. Ciampino	18. Rocca Canterano	27. Velletri

- **2 Parchi Naturali:**

- **Parco naturale regionale dei Monti Simbruini;**
- **Parco naturale regionale dei Castelli Romani.**

- **Dipartimento VI “Pianificazione territoriale generale” – Ufficio di Direzione “Sistema Informativo Geografico – GIS” della Città Metropolitana:**

- **Protocollo d’Intesa tra il Ministero dell’Ambiente e la Città Metropolitana (ex provincia) di Roma-Dip VI**

RISULTATI (2 DI 5)

Livelli informativi censiti e quindi condivisi dalle PAL, suddivisi per Categoria tematica

Categoria tematica	Livello informativo*
Acque interne	Sorgenti, Acque urbane, Sistema idraulico urbano (acquedotti, fognature, depuratori, fontanelle,...)
Ambiente	Aree critiche. Aree di emergenza- attesa- accoglienza della popolazione, Catasto Frane, Catasto incendi/aree percorse dal fuoco, Geomorfologico, Idraulico (inondazioni, esondazioni, etc), Idrogeologico, Impianti di trattamento e smaltimento rifiuti, Incendi, Obiettivi sensibili/siti di importanza strategica, Paludi, Percorsi in caso di emergenza, Piano comunale di emergenza di protezione civile, Rischio, Siti contaminati/da bonificare
Cartografica di base per immagini-copertura terrestre	CTC - Carta Tecnica Comunale, Carta agropedologica comunale
Elevazione	Orografia/fasce altimetriche
Localizzazione	Indirizzi e Numerazione Civica, Toponomastica
Pianificazione-catasto	Catasto, Zonizzazione acustica comunale, Località, PRG - Piano Regolatore Generale), Centro storico, Area urbanizzata/edificato, Verde urbano, Aree produttive e commerciali, Vincoli, Idrogeologico, Paesaggistico, archeologico, architettonico, Aree di salvaguardia, Aree di rispetto, Edifici di proprietà comunale, Parchi comunali, Aree cimiteriali, Catasto, Aree agricole, Area industriale, Area portuale, Fogli, Catasto strade, Catasto Terreni, Catasto fabbricati/area urbanizzata, Particelle, Catasto - punti fiduciali, Usi civici
Servizi di pubblica utilità-comunicazione	Reti elettriche, Gasdotti
Società	Edifici di pubblica utilità
Trasporti	Strade, Strade comunali, Piste ciclabili, Parcheggi, Strade, Rete ferroviaria, Bus Urbani, ZTL - Zone a Traffico Limitato

**Formato dei dati censiti: dwg, shapefile, ecw, .tif, .pdf*

RISULTATI (3 DI 5)

Livelli informativi acquisiti dalla Città Metropolitana di Roma Capitale e condivisi con il Geoportale Nazionale

Categoria tematica	Livello informativo*
Informazioni geo-scientifiche	Carta Geologica della Provincia di Roma 2012 Carta vegetazione Cave prae (piano regionale attività estrattive) Litotecnica regione Lazio Piano regionale per le attività estrattive 2004
Mappe di base	Impronta_urbana_ptpg al 2011
Pianificazione del territorio e catasto	TP2 - Base Cartografica, TP2 - Sistema Ambientale (Es. Apn - Aree Protette Nazionali, App - Aree Protette Provinciali, Apr - Aree Protette Regionali, Rep - Rete Ecologica Provinciale, Sic - Siti Di Importanza Comunitaria, Sistema Ambientale - Strumenti Operativi E Di Programmazione, Zps - Zone Di Protezione Speciale), TP2 - Sistema Insediativo Funzionale

**Formato dei dati shapefile*

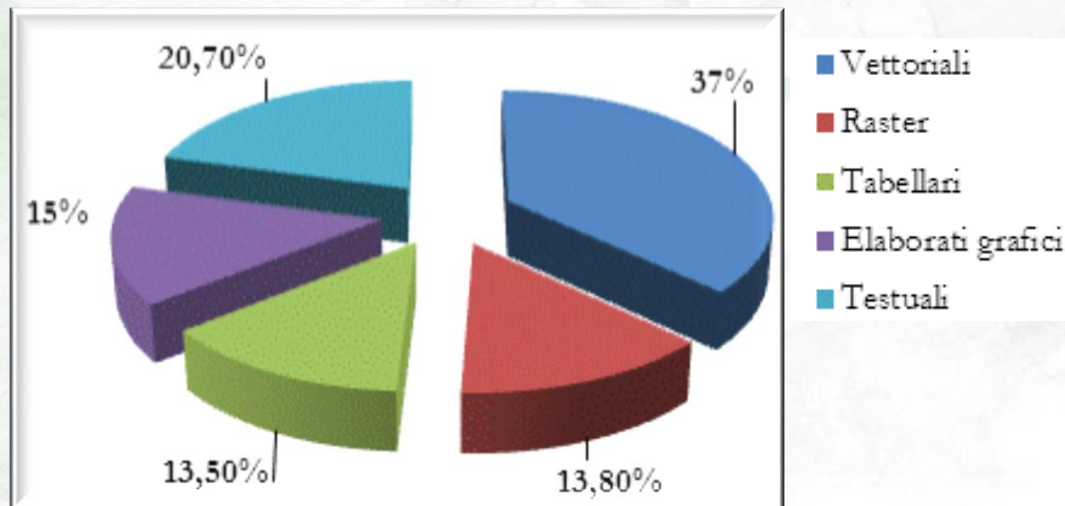
RISULTATI (4 DI 5)

Dati condivisi dagli Enti locali alla data del 31/12/2016

Comune	Strati informativi*
Bracciano	7
Cave	34
Ciampino	49
Civitavecchia	31
Gerano	21
Guidonia Montecelio	28
Lariano	5
Morlupo	7
Rocca Canterano	9
Rocca Santo Stefano	29
Valmontone	10
Totale	230

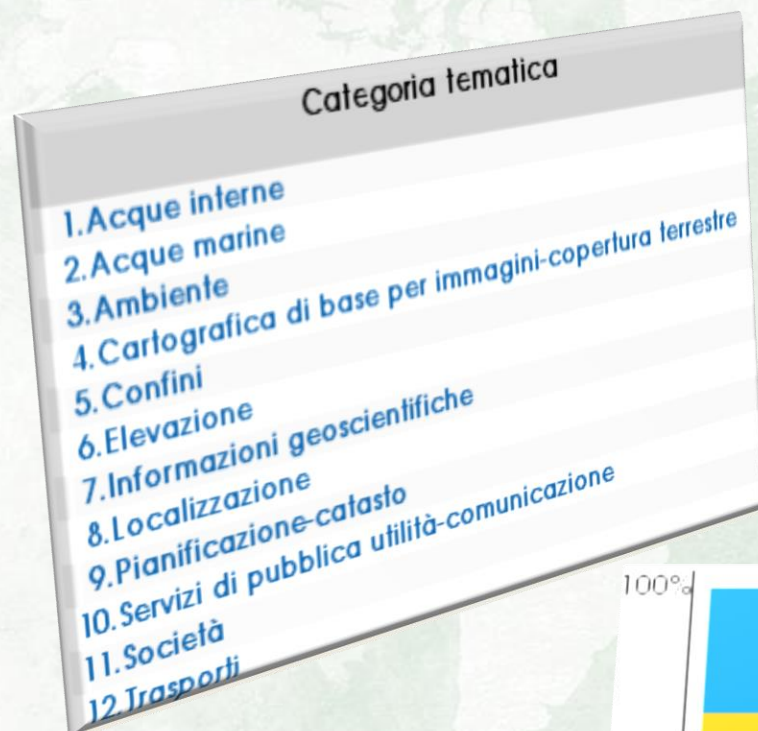
** tutti i dati caricati nel questionario on line nei diversi formati (digitali e cartacei)*

- *di cui* dati digitali circa 150 di cui:
 - 37% vettoriali;
 - 13,80% raster;
 - 49,20% altro (immagine, tabellari, testuali)

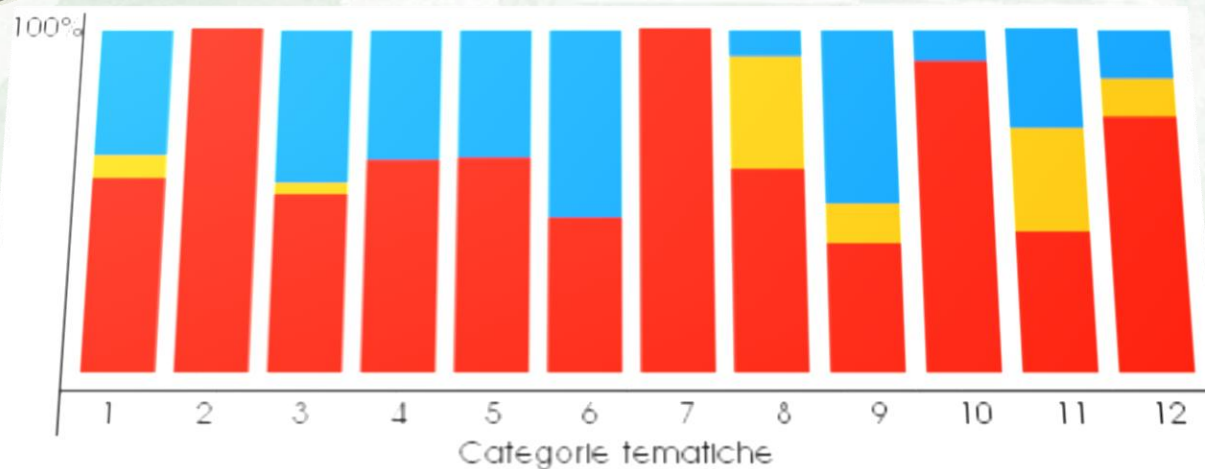
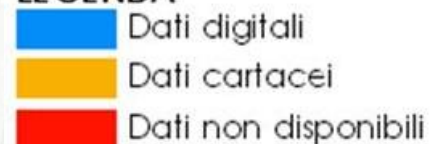


RISULTATI (5 DI 5)

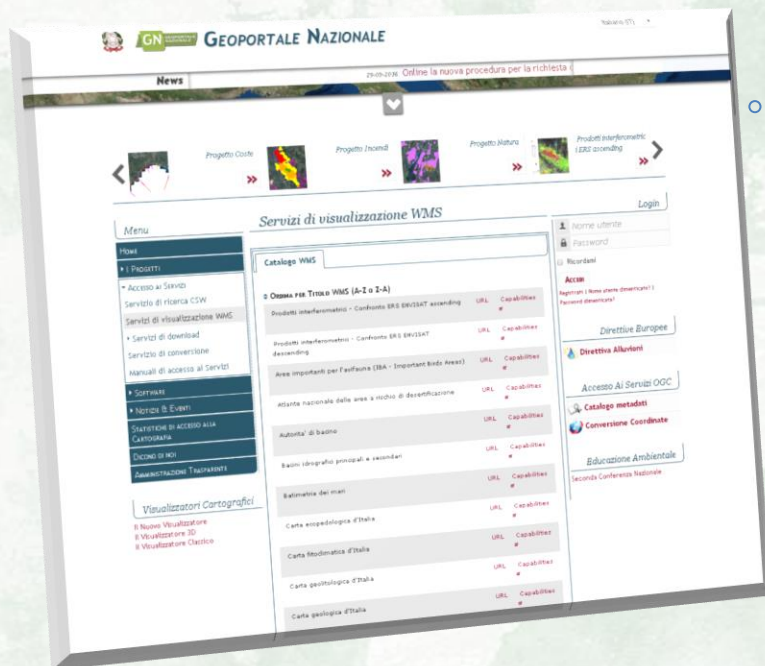
Riepilogo dei dati censiti associati alle categorie tematiche ad oggi condivisi dai Comuni



LEGENDA



BENEFICI PER I COMUNI



- Avviato un dialogo diretto con le PAC per conoscere e accedere direttamente alle informazioni territoriali, grazie all'utilizzo degli strumenti messi a disposizione dal Geoportale Nazionale

- Utilizzo dei dati catalogati nel Geoportale Nazionale per semplificare ed efficientare i processi di gestione interna alle amministrazioni locali che ricadono nell'ambito delle tematiche territorio e ambiente

BENEFICI PER IL MATTM



- Arricchimento del patrimoni informativo messo a disposizione dagli Enti Locali che hanno partecipato al progetto
- Incremento utilizzo, da parte degli Enti Locali, dei servizi e delle informazioni messi a disposizione dal Geoportale Nazionale

CRITICITÀ E NUOVI OBIETTIVI

Il Progetto ha confermato in parte le problematiche che erano state identificate dalla Commissione Europea soprattutto per quanto attiene a:

- Risorse infrastrutturali a livello locale;
- Difficoltà nell'attuazione degli adempimenti previsti dalla normativa;
- Limitata conoscenza dell'enorme patrimonio informativo a disposizione;
- Frammentarietà delle tematiche ambientali e territoriali;
- Interazione limitata tra i vari livelli locali.

Nuovi obiettivi

- Rafforzare e consolidare il dialogo diretto tra PAL e PAC;
- Favorire la condivisione dei dati tra gli organismi di programmazione territoriale;
- Arricchire e qualificare il patrimonio informativo a disposizione;
- Supportare le PAL nell'utilizzo delle componenti software GIS e web GIS, per la gestione, condivisione e utilizzo del patrimonio informativo.



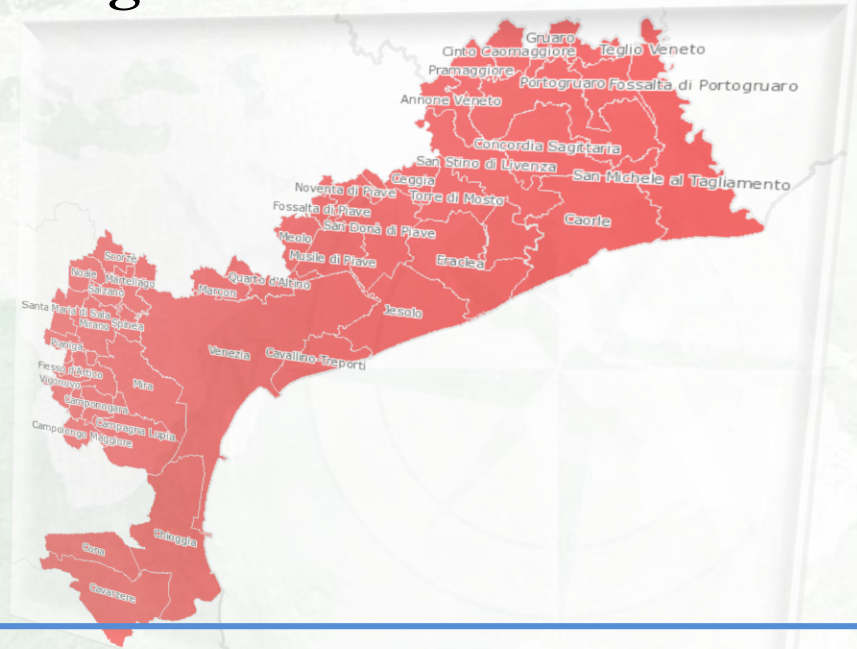
EVOLUZIONE DEL PROGETTO

- Potenziare l'infrastruttura di Dati Geografici del Geoportale Nazionale in termini di condivisione e interscambio d'informazioni territoriali e ambientali tra Enti locali e Amministrazioni centrali (MATTM), in linea con le indicazioni del programma della Commissione Europea INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe);
- Garantire la massima diffusione delle tematiche territoriali e ambientali nonché gli strumenti messi a disposizione del Geoportale Nazionale, mediante attività di sensibilizzazione e comunicazione, mirate soprattutto alle nuove generazioni dei cosiddetti “millenials” o “nativi digitali”

PARTECIPAZIONE E COINVOLGIMENTO

- Valorizzare l'esperienza maturata con il progetto pilota “Geoportale in Comune-AM Roma” replicando l'azione progettuale di censimento, catalogazione e condivisione dei dati territoriali nella Città Metropolitana di Venezia Progetto avviato il 22 dicembre 2016

- 44 Comuni coinvolti
- 847.983 abitanti
- 2.467 km²



Favorire l'attuazione di un'infrastruttura che diventi il focal point delle informazioni territoriali a livello nazionale in ottemperanza al D.Lgs. 32/2010 che recepisce la Direttiva INSPIRE