

[ACCEDI AI SERVIZI \(/geoportale/login\)](#)[\(http://geodati.gov.it/geoportale/\)](http://geodati.gov.it/geoportale/)[ITA \(/geoportale/visualizzazione-metadati/scheda-metadati\)](#)[ENG \(/geoportale/eng/\)](#)Seguici su [f](#) [t](#) [r](#)

Cerca...

[\(https://www.geodati.gov.it/\)](https://www.geodati.gov.it/)[MENU](#)  
[notizie?](#)[format=](#)[Home \(/geoportale/\)](#) / [Visualizzazione metadati \(/geoportale/visualizzazione-metadati\)](#) / [Scheda Metadati](#)

## CONSUMO DI SUOLO REGIONE MARCHE

### INFORMAZIONI SUI METADATI

**Identificatore del File:** r\_marche:cb654bdb-5e00-47fa-9ac8-9491cdc7055b**Lingua dei Metadati:** Italiano**Set di caratteri dei Metadati:** utf8**Id file precedente:** r\_marche:cb654bdb-5e00-47fa-9ac8-9491cdc7055b**Livello gerarchico:** Dataset**Responsabile dei Metadati:****Nome Ente:** Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali**Ruolo:** Punto di Contatto**Informazioni sul contatto:****Telefono:** 0718063537**E-mail:** [funzione.urbanistica@regione.marche.it](mailto:funzione.urbanistica@regione.marche.it) (<mailto:%0Afunzione.urbanistica@regione.marche.it%0A>)**Sito web:** <http://www.cartografia.marche.it> (<http://www.cartografia.marche.it>)**Data dei metadati:** 2015-04-21**Nome dello Standard:** Regole Tecniche RNDT**Versione dello Standard:** Versione Standard 10 novembre 2011

### SISTEMA DI RIFERIMENTO

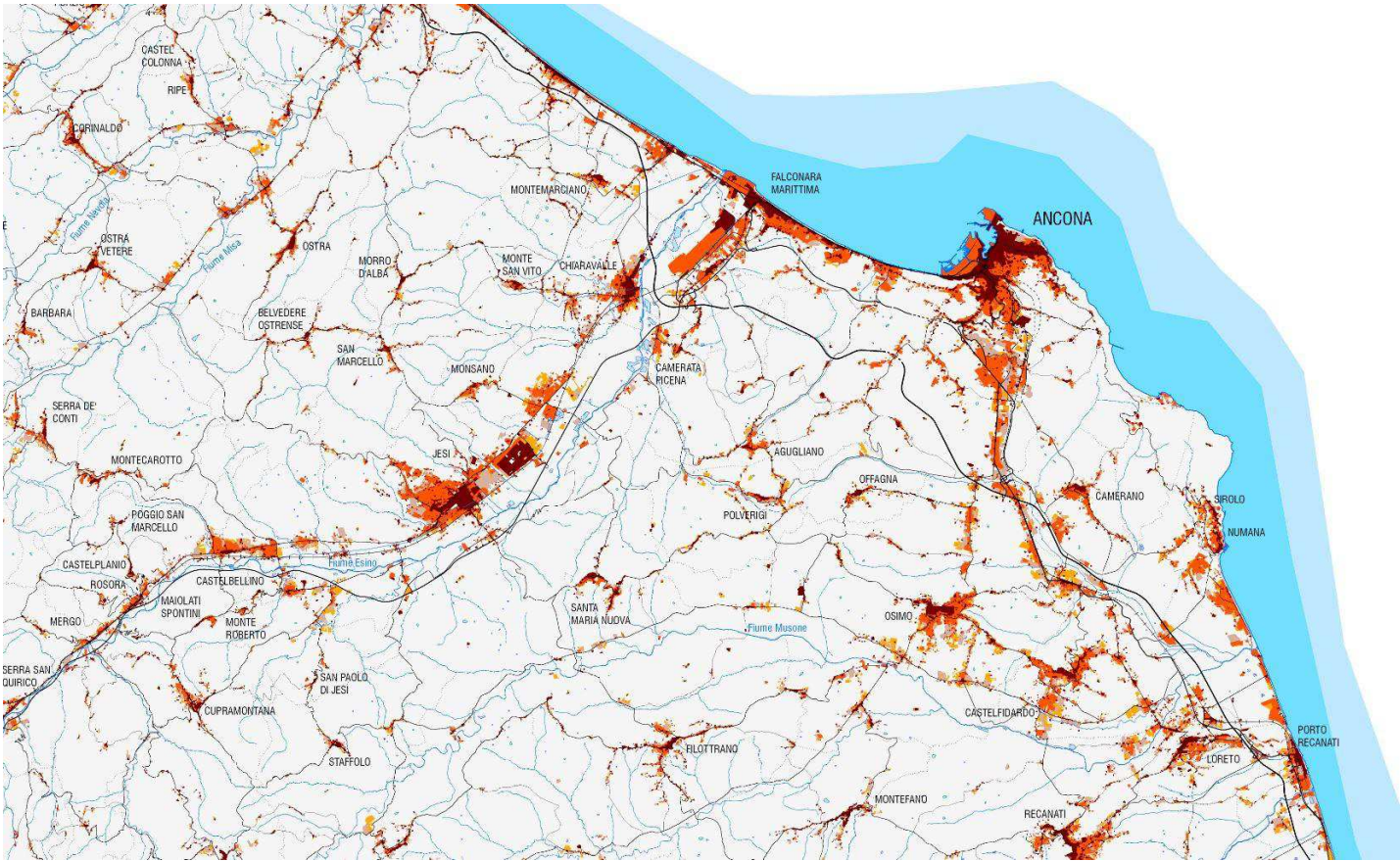
**Sistema di Riferimento:** 3004

### INFORMAZIONI SUI DATI

**Identificatore:** r\_marche:31105035-dd48-4074-f422-2985ac781d45**Id livello superiore:** r\_marche:31105035-dd48-4074-f422-2985ac781d45

**Descrizione:** Studio sull'evoluzione dell'urbanizzato della Regione Marche a partire dal 1954 fino al 2010. L'analisi è stata condotta impiegando i supporti cartografici disponibili e rappresenta lo stato di fatto agli anni: 1954, 1984, 2001 e 2010. Le fonti informative impiegate sono, in ordine cronologico: - Ortofoto digitali A GEA 2010 in scala 1:10.000; - Basi Territoriali ISTAT 2001 rimodellate su CTR in scala 1:10.000 e Basi Territoriali ISTAT 2011 in versione provvisoria; - CUS del 1984 in scala 1:10.000; - Carta IGMI del 1954 in scala 1:25.000. L'edificato, ovvero la copertura analizzata, è costituito da qualsiasi superficie che la classificazione CORINE Land Cover definisce "Superficie artificiale" ovvero: 1. Zone urbanizzate di tipo residenziale; 2. Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali; 3. Zone estrattive, cantieri, discariche e terreni artefatti o abbandonati; 4. Zone verdi artificiali non agricole. I layers cartografici relativi al consumo di suolo negli anni 1954, 1984, 2001 e 2010 sono disponibili in formato vettoriale shp. Licenza d'uso CC BY 4.0 italiano (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.it>). Gli utilizzatori dovranno rendere esplicita la proprietà regionale del dato cartografico.

**Lingua:** ItalianoQuesto sito utilizza cookie di profilazione. Per maggiori informazioni consulta la nostra privacy policy. [ACCETTO \(\)](#) [MAGGIORI INFORMAZIONI \(http://geodati.gov.it/geoportale/privacy\)](#)**Set di caratteri dei Dati:** UTF-8, 8-bit variable size UCS Transfer Format**Thumbnail:**



**Indirizzo immagine:** [http://www.regione.marche.it/Portals/0/Paesaggio\\_Territorio\\_Urbanistica/Cartografia/Banche\\_dati/ConsumoSuolo/ConsumoSuolo-Web.JPG?ver=2018-09-03-144257-133](http://www.regione.marche.it/Portals/0/Paesaggio_Territorio_Urbanistica/Cartografia/Banche_dati/ConsumoSuolo/ConsumoSuolo-Web.JPG?ver=2018-09-03-144257-133)  
**Descrizione immagine:** JPG?ver=2018-09-03-144257-133  
**Tipo immagine:** anteprima

Informazioni:

**Titolo:** Consumo di Suolo REGIONE MARCHE

**Data:**

**Data:** 2009-09-01  
**Tipo Data:** Creazione

**Data:**

**Data:** 2012-12-01  
**Tipo Data:** Pubblicazione

**Data:**

**Data:** 2009-09-01  
**Tipo Data:** Pubblicazione

**Data:**

**Data:** 2018-09-05  
**Tipo Data:** Pubblicazione

**Responsabile della Risorsa:**

**Nome Ente:** Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali  
**Ruolo:** Fornitore della risorsa

Questo è un documento informativo. Per maggiori informazioni consulta la nostra privacy policy. ACCETTO () MAGGIORI INFORMAZIONI (<http://geodati.gov.it/geoportale/privacy>)

**Telefono:** 0718063537  
**E-mail:** [funzione.urbanistica@regione.marche.it](mailto:funzione.urbanistica@regione.marche.it) (mailto:%0Afunzione.urbanistica@regione.marche.it%0A )

E-mail: [funzione.urbanistica@regione.marche.it](mailto:funzione.urbanistica@regione.marche.it) (mailto:[funzione.urbanistica@regione.marche.it](mailto:funzione.urbanistica@regione.marche.it))  
Sito web: <http://www.cartografia.marche.it> (<http://www.cartografia.marche.it>)

**Punto di contatto:**

**Nome Ente:** Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali

**Ruolo:** Punto di Contatto

**Informazioni sul contatto:**

**Telefono:** 0718063537

**E-mail:** [funzione.urbanistica@regione.marche.it](mailto:funzione.urbanistica@regione.marche.it) (mailto:[funzione.urbanistica@regione.marche.it](mailto:funzione.urbanistica@regione.marche.it))

**Sito web:** <http://www.cartografia.marche.it> (<http://www.cartografia.marche.it>)

**Formato di presentazione:** Documento digitaleMappa digitale

**Frequenza di aggiornamento:** Non pianificato

**Tipo di rappresentazione spaziale:** Dati vettoriali

**Scala Equivalente:** 1: 10000

**Categorie tematiche ISO:**

Pianificazione - Catasto

**Parole Chiave:**

**Parola chiave:** Consumo di Suolo

**Parola chiave:** Urbanizzato

**Parola chiave:** edilizia

**Thesaurus:**

**Titolo:** GEMET - Themes, version 2.4

**Data:**

**Data:** 2010-01-13

**Tipo Data:** Pubblicazione

**Parola chiave:** suolo

**Thesaurus:**

**Titolo:** GEMET - Themes, version 2.4

**Data:**

**Data:** 2010-01-13

**Tipo Data:** Pubblicazione

**Parola chiave:** Buildings

**Thesaurus:**

**Titolo:** GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

**Data:**

**Data:** 2008-06-01

**Tipo Data:** Pubblicazione

Questo sito utilizza cookie di profilazione. Per maggiori informazioni consulta la nostra privacy policy. ACCETTO () MAGGIORI INFORMAZIONI (<http://geodati.gov.it/geoportale/privacy>)

**Parola chiave:** Administrative units

**Thesaurus:**

**Titolo:** GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

**Data:**

**Data:** 2008-06-01

**Tipo Data:** Pubblicazione

**Parola chiave:** generale

**Thesaurus:**

**Titolo:** GEMET - Themes, version 2.4

**Data:**

**Data:** 2010-01-13

**Tipo Data:** Pubblicazione

**Parola chiave:** Land cover

**Thesaurus:**

**Titolo:** GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

**Data:**

**Data:** 2008-06-01

**Tipo Data:** Pubblicazione

**Parola chiave:** Land use

**Thesaurus:**

**Titolo:** GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

**Data:**

**Data:** 2008-06-01

**Tipo Data:** Pubblicazione

**Localizzazione geografica:**

**Longitudine Ovest:** 11.4285

**Longitudine Est:** 14.4767

**Latitudine Nord:** 44.4767

**Latitudine Sud:** 42.1714

**Estensione Temporale:**

**Data di inizio:** 1955-07-01

**Data di fine:** 2010-07-01

Questo sito utilizza cookie di profilazione. Per maggiori informazioni consulta la nostra privacy policy. [ACCETTO \(\)](#) [MAGGIORI INFORMAZIONI \(http://geodati.gov.it/geoportale/privacy\)](http://geodati.gov.it/geoportale/privacy)

**Altri dettagli e informazioni supplementari:**

I dati ottenuti per le superfici urbanizzate sono stati comparati con quelli relativi alla popolazione per le stesse annate (Fonte ISTAT e Sistema Informativo Statistico della Regione Marche). I risultati sono esposti ed illustrati attraverso gli atlanti: - Atlante ambiente e consumo di suolo nelle Aree Urbane Funzionali delle Marche - Ambiente e Consumo di Suolo nelle Marche.2

**Limitazione Uso:** Licenza d'uso CC BY 4.0 italiano (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.it>). Gli utilizzatori dovranno rendere esplicita la proprietà regionale del dato cartografico originario.

#### Vincoli Legali:

##### Vincoli di accesso:

**Vincoli di fruibilità:** Proprietà intellettuale dei dati

**Altri vincoli:** Dato pubblico

#### Vincoli di sicurezza:

**Classificazione:** unclassified

## DISTRIBUZIONE

#### Formato di Distribuzione:

**Nome formato:** PDF

**Versione formato:** 1.4

#### Formato di Distribuzione:

**Nome formato:** Shapefile

**Versione formato:** Non applicabile

#### Risorsa on-line:

**URL:** [http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Cartografia-e-informazioni-territoriali/Repertorio#13046\\_Consumo-di-suolo-della-Regione-Marche](http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Cartografia-e-informazioni-territoriali/Repertorio#13046_Consumo-di-suolo-della-Regione-Marche) ([http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Cartografia-e-Informazioni-territoriali/Repertorio#13046\\_Consumo-di-suolo-della-Regione-Marche](http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Cartografia-e-Informazioni-territoriali/Repertorio#13046_Consumo-di-suolo-della-Regione-Marche))

#### Risorsa on-line:

**URL:** [http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Paesaggio#425\\_Il-consumo-di-suolo-nelle-Marche](http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Paesaggio#425_Il-consumo-di-suolo-nelle-Marche) ([http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Paesaggio#425\\_Il-consumo-di-suolo-nelle-Marche](http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Paesaggio-Territorio-Urbanistica-Genio-Civile/Paesaggio#425_Il-consumo-di-suolo-nelle-Marche))

#### Distributore:

##### Contatto del Distributore:

**Nome Ente:** Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali

**Ruolo:** Distributore

##### Informazioni sul contatto:

**Telefono:** 0718063537

**E-mail:** [funzione.urbanistica@regione.marche.it](mailto:funzione.urbanistica@regione.marche.it) (<mailto:%0Afunzione.urbanistica@regione.marche.it%0A>)

**Sito web:** <http://www.cartografia.marche.it> (<http://www.cartografia.marche.it>)

## QUALITÀ

**Livello di Qualità:** Dataset

#### Accuratezza posizionale:

**Valore:** 0,1 m

Questo sito utilizza cookie di profilazione. Per maggiori informazioni consulta la nostra privacy policy. [ACCETTO \(\)](#) [MAGGIORI INFORMAZIONI \(http://geodati.gov.it/geoportale/privacy\)](http://geodati.gov.it/geoportale/privacy)

**Genealogia:** Studio sull'evoluzione dell'urbanizzato della Regione Marche a partire dal 1954 fino al 2010. L'analisi è stata condotta impiegando i supporti cartogr



afici disponibili e rappresenta lo stato di fatto agli anni: 1954, 1984, 2001 e 2010. Le fonti informative impiegate sono, in ordine cronologico: - Ortofoto digitali AGEA 2010 in scala 1:10.000; - Basi Territoriali ISTAT 2001 rimodellate su CTR in scala 1:10.000 e Basi Territoriali ISTAT 2011 in versione provvisoria2; - CUS del 1984 in scala 1:10.000; - Carta IGMI del 1954 in scala 1:25.000. L'edificato, ovvero la copertura analizzata, è costituito da qualsiasi superficie che la classificazione CORINE Land Cover definisce "Superficie artificiale" ovvero: 1. Zone urbanizzate di tipo residenziale; 2. Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali; 3. Zone estrattive, cantieri, discariche e terreni artefatti o abbandonati; 4. Zone verdi artificiali non agricole. In particolare, considerando il carattere "temporaneo" della destinazione di uso, le zone descritte al punto 3, sono state incluse nel computo solo se relative a cantieri essendo aree in trasformazione destinate quindi ad assumere definitivamente tutte le caratteristiche di una superficie artificiale. I principali aggregati dell'edificato sono stati individuati dall'unione fra i dati ISTAT e la CTR 1:10.000 (Ripresa aerofotogrammetria del 1999-2000) elaborati e trattati come descritto qui di seguito. Le Basi Territoriali ISTAT rappresentano la copertura vettoriale dell'intero territorio nazionale secondo i limiti delle sezioni censuarie ISTAT. Ad ogni poligono sono associati diversi attributi fra cui TIPO\_LOC per il quale sono previste le istanze: - 1, Centro; - 2, Nucleo; - 3, Località produttiva; - 4, Case sparse. Nell'ambito di ogni comune, ogni insieme di sezioni contigue, che identifica una zona urbanizzata, è codificato in base al tipo ed è numerato progressivamente secondo l'ordine alfabetico del toponimo assegnato (attributo LOC2001). I poligoni delle aree urbanizzate che si ottengono, però, senza considerare i problemi di interpretazione legati alla definizione delle pertinenze degli edifici, non sempre racchiudono territori effettivamente antropizzati, in particolare possono comprendere: - incolti e lotti non ancora occupati da edifici o lungo la viabilità; - intere pertinenze di corsi d'acqua adiacenti o di attraversamento degli abitati anche se di ingombro non trascurabile; - spiagge non attrezzate a stabilimento balneare per gli abitati costieri; - previsioni di PRG non ancora attuate. E per contro possono escludere: - parchi urbani; - attrezzature sportive e ricreative; - zone militari; - aeroporti. Dalle disposizioni riportate nei manuali di aggiornamento delle Basi Territoriali per i progetti Census2000 e Census2010 si evince, inoltre, che la distinzione fra destinazione residenziale e produttiva non è basata su criteri urbanistici e che, per via della soglia limite applicate per l'individuazione e la certificazione della località abitate e produttive3, è possibile tralasciare aggregati urbanizzati comunque significativi in termini di superficie urbanizzata. Per la costruzione del primo strato informativo, denominato Urbanizzato\_2001, è stata quindi impiegata anche la CTR in scala 1:10.000, restituita da una ripresa aerofotogrammetrica del 1999-2000, sull'intero territorio regionale. Sono stati selezionati tutti gli oggetti di tipo areale classificati come: - 042101, Stazione ferroviaria; - 042102, Scalo Merci; - 042201, Fermata; - 060101, Edificio Civile; - 060102, Edificio Civile in Costruzione; - 060301, Chiesa; - 060304, Cimitero; - 061101, Edificio Industriale; - 061201, Serbatoi per raffinerie; - 062101, Campo Sportivo; - 062201, Piscina Coperta o scoperta; - 062301, Campo da tennis; - 062501, Campeggio; - 063101, Tettoia, Fienile Isolato, Pensiline, Caselli Autostradali. - 065301, Centrale idroelettrica. Ad ogni oggetto è stato applicato un buffer di 35 metri e successivamente tramite un merge sono stati individuati i poligoni con almeno un'area pari da un ettaro. La fascia più esterna degli aggregati è stata comunque considerata nel calcolo come superficie urbanizzata per compensare la presenza di aree di pertinenza che a volte possono essere significativamente ampie come accade nelle zone industriali. Individuati i poligoni significativi dell'edificato si è proceduto con la loro reale modellazione rispetto alla CTR con l'inclusione delle infrastrutture solo se interne o adiacenti e l'esclusione delle case sparse. Tale operazione ha determinato una contrazione ed una frammentazione dei poligoni di partenza portando ad una sostanziale differenza con le Basi Territoriali ISTAT. Al momento dell'ultimazione dell'Urbanizzato\_2001 non erano ancora disponibili le ortofoto AGEA, ma considerando l'entità delle espansioni più recenti rispetto all'esistente, si è deciso di procedere con l'analisi diacronica, rinviando quella del periodo 2001-2010 ad un secondo momento. La prima ed unica CUS Regionale, la cui elaborazione risale al 1988, è stata derivata dalla fotointerpretazione e digitalizzazione analogica delle Ortofoto B/N alla scala 1:10.000 ottenute da un primo volo degli anni 1977-78-79, eseguito sull'intero territorio regionale, e da uno successivo del 1984-85, per le aree più densamente popolate (coste e valli fluviali, ovvero la maggior parte dell'area oggetto di questo studio). La CUS presenta, quindi, le caratteristiche di analoghi prodotti di quegli anni: - mancanza di un'unità minima cartografabile con notevole dettaglio nella restituzione; - un'accuratezza geometrica ed una precisione metrica non sempre adeguata alla scala 1:10.000 per via della memorizzazione eseguita con tavola digitizer e della georeferenziazione; - una nomenclatura di tipo non gerarchica con possibile difficoltà di accorpamento automatico degli oggetti. Essendo il nostro obiettivo quello di ricostruire i poligoni delle aree urbanizzate al 1984 per prima cosa è stato eseguito un overlay fra la CUS e l'Urbanizzato\_2001 in modo da restringere il campo di azione ai soli punti di interesse esplodendo il dato finale ed assegnando automaticamente la classificazione ISTAT delle basi territoriali anche al nuovo strato informativo. Quindi sono stati accorpati gli oggetti delle classi CUS che concorrono a definire il costruito, ovvero: - le aree non classificabili (ovvero le aree coperte dal segreto militare); - le aree artificiali (ovvero l'edificato residenziale, produttivo, i servizi, le attrezzature ricreative e turistiche, le aree in trasformazione, gli allevamenti ittici, le autostrade, le strade asfaltate, e le ferrovie4); - l'incolto lungo i fossi di scolo, i corsi d'acqua ed i canali solo se di attraversamento e di modesta entità. Si è poi proceduto, nell'ambito di ogni singolo poligono dell'Urbanizzato\_2001, all'editing, nel rispetto delle tolleranze cartografiche, per garantire la perfetta coincidenza dei bordi dove non risultava essere avvenuta alcuna modifica, in particolare per escludere i tratti stradali o fluviali esterni alle aree urbanizzate. Lo strato così ottenuto è stato chiamato Urbanizzato\_1984. La carta IGMI alla scala 1:25.000 è ovviamente quella revisionata con ricognizione a terra nell'anno 1954 e distribuita in tavole tinte nel tipo a 3 colori. Nonostante il dettaglio ed il contenuto sia più elevato di quello generalmente richiesto per questo tipo di cartografie sono segnalate alcune limitazioni nel suo impiego per questo tipo di analisi: - precisione metrica e qualità della georeferenziazione inferiori rispetto ai supporti precedentemente impiegati; - contenuto per la maggior parte di valore "simbolico", in particolare per le strade e per gli edifici; - impossibilità e difficoltà nel distinguere la destinazione degli



(<http://www.agid.gov.it>).


## Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

Il portale del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT) è stato realizzato per agevolare la pubblicità dei dati territoriali disponibili presso le pubbliche amministrazioni a livello nazionale, regionale e locale. Tale è, infatti, lo scopo del RNDT sancito dall'art. 59 del Codice dell'Amministrazione Digitale (d. lgs. 82/2005 e s.m.i.).

Questo sito utilizza cookie di profilazione. Per maggiori informazioni consulta la nostra privacy policy. ☐ ACCETTO ☐ MAGGIORI INFORMAZIONI (<http://geodati.gov.it/geoportale/privacy>)

## Contatti

AgID - Agenzia per l'Italia Digitale  
Via Liszt 21 - 00144 Roma  
Chat Skype: [rdnt.help](https://www.skype.com/join/rdnt.help?chat) ([skype:rdnt.help?chat](https://www.skype.com/join/rdnt.help?chat))  
email: [info@rndt.gov.it](mailto:info@rndt.gov.it) (<mailto:info@rndt.gov.it>)

Seguici su  (<https://www.facebook.com/groups/rndt.gov>) -  ([https://twitter.com/rndt\\_it](https://twitter.com/rndt_it)) -  ([https://geoportale/tutte-le-notizie?format=feed&type=rss](https://geoportale.tutte-le-notizie?format=feed&type=rss))

---

[Informazioni sul sito \(/geoportale/informazioni\)](#)

[Responsabile pubblicazione \(/geoportale/responsabile-procedimento-pubblicazione\)](#)

[Privacy \(/geoportale/privacy\)](#)

[Note legali \(/geoportale/note-legali\)](#)

[Crediti \(/geoportale/credits\)](#)