

:: Dataset: **Consumo di Suolo REGIONE MARCHE**

 :: [Esportazione XML](#) :: [Stampa](#)

 :: [Informazioni di identificazione](#)

Titolo	Consumo di Suolo REGIONE MARCHE 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 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 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 previa richiesta scritta presso la Posizione di Funzione Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali. I files non possono essere duplicati o distribuiti a terzi, gli utilizzatori dovranno rendere esplicita la proprietà regionale del dato cartografico originario.
Descrizione	
Lingua	Italiano
Set dei caratteri	utf8
Categoria tematica	Pianificazione del territorio e catasto
Formato di presentazione	Documento digitale - Mappa digitale
Tipo di rappresentazione spaziale	Dati vettoriali
Frequenza di aggiornamento	Non pianificato
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

 :: [Data](#)

Data	Tipo data
2009-09-01	Pubblicazione
2009-09-01	Creazione
2012-12-01	Pubblicazione

 :: [Parole chiave](#)

Parola chiave	Thesaurus
generale	GEMET - Themes, version 2.4
Unità amministrative	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
Edifici	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
Utilizzo del territorio	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
consumo di suolo	
edilizia	GEMET - Themes, version 2.4
urbanizzato	
Copertura del suolo	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
suolo	GEMET - Themes, version 2.4

 :: [Risoluzione spaziale](#)

Scala equivalente
1:25000
1:10000

 :: [Sistema di riferimento](#)

Sistema di riferimento
ROMA40/EST

 :: [Localizzazione geografica](#)

Longitudine Ovest	11.4285
Longitudine Est	14.4767
Latitudine Sud	42.1714
Latitudine Nord	44.4767

 :: [Estensione verticale](#)

Quota minima	0.0
Quota massima	2477.2
Unità di misura	
Datum verticale	Rete Altimetrica Nazionale

 :: [Estensione temporale](#)

Data inizio	1955-07-01
--------------------	------------

Data fine 2010-07-01**:: Responsabile****Nome dell'Ente** Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali**Ruolo** Fornitore della risorsa**Telefono** 0718063537**E-mail** infoterritorio@regione.marche.it**Sito web** <http://www.cartografia.marche.it>**:: Punto di contatto****Nome dell'Ente** Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali**Ruolo** Punto di contatto**Telefono** 0718063537**E-mail** infoterritorio@regione.marche.it**Sito web** <http://www.cartografia.marche.it>**:: Vincoli****Limitazione d'uso** I layers cartografici relativi al consumo di suolo negli anni 1954, 1984, 2001 e 2010 sono disponibili in formato vettoriale shp previa richiesta scritta presso la Posizione di Funzione Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali. I file non possono essere duplicati o distribuiti a terzi, gli utilizzatori dovranno rendere esplicita la proprietà regionale del dato cartografico originario.**Vincoli di accesso** Altri vincoli**Vincoli di fruibilità** Proprietà intellettuale dei dati**Vincoli di sicurezza** Non classificato**Altri vincoli** Dato pubblico**:: Informazioni su qualità e conformità****:: Accuratezza posizionale****Valore** 2.0**Unità di misura** m**:: Genealogia**

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 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 provvisoria; - CUS del 1984 in scala 1:10.000; - Carta IGM 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 identificano 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 viarie 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 (costa 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 ferrovie); - 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 tavolette 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 edifici a meno di indicazioni fornite dalla toponomastica. L'Urbanizzato_1954, quindi, è stato determinato sovrapponendo alla base IGMI i perimetri del 1984 e modificandoli dove erano più evidenti le trasformazioni e riconfermando quanto presente in cartografia. Le ortofoto digitali AGEA sono a colori RGB, di tipo standard tematico, con pixel di 0,50 metri e, per la Marche, l'edizione più recente è aggiornata al 2010. L'Urbanizzato_2010 è stato ricavato per sovrapposizione dei poligoni relativi al 2001 con le ortofoto e le Basi Territoriali ISTAT 2011 in versione provvisoria. Terminato l'Urbanizzato_2010 sono state estrapolate le sole aree di espansione dal 2002 al 2010 e su queste è stata ripetuta l'analisi diacronica fino a qui descritta andando ad individuare su ogni poligono tutti gli edifici già esistenti al 2001, al 1984 ed al 1954. Successivamente si è provveduto ad aggiornare i singoli strati informativi. La validazione finale dei dati è avvenuta solo dopo aver eseguito i check topologici e l'assegnazione corretta delle codifiche del DataBase associato. Ad ogni strato informativo di tipo areale sono stati associati gli attributi: - Urbanizzato_ID Integer, contatore oggetti; - Codice_com Char (20), codice ISTAT comunale; - Comune Char (100), nome del Comune; - Codice_FUAS Integer, codice della FUA di appartenenza; - Codice_ISTAT_prov Char (3), codice ISTAT provinciale; - Codice_CM Char (2), codice Comunità Montana. I layers cartografici relativi al consumo di suolo negli anni 1954, 1984, 2001 e 2010 sono disponibili in formato vettoriale shp previa richiesta scritta presso la Posizione di Funzione Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali. I files non possono essere duplicati o distribuiti a terzi, gli utilizzatori dovranno rendere esplicita la proprietà regionale del dato cartografico originario.

:: Informazioni sulla distribuzione

:: Formato di distribuzione

Nome formato **Versione formato**

Shapefile	Non applicabile
PDF	1.4

:: Distributore

Nome dell'Ente Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali

Ruolo Distributore

Telefono 0718063537

E-mail infoterritorio@regione.marche.it

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

Risorsa on line

<http://www.ambiente.marche.it/Territorio/Cartografiaeinformazioniterritoriali/Osservatorioregionalepaesaggioeterritorio/IlconsumodisuolonelleMarche.aspx>

:: Informazioni sui metadati

Lingua dei metadati Italiano

Set dei caratteri dei metadati utf8

Data dei metadati 2015-04-21

Nome dello Standard Regole Tecniche RNDT

Versione dello Standard Versione Standard 10 novembre 2011

Livello gerarchico Dataset

:: Responsabile dei metadati

Nome dell'Ente Regione Marche - P.F. Urbanistica, Paesaggio e Informazioni Territoriali

Ruolo Punto di contatto

Telefono 0718063537

E-mail infoterritorio@regione.marche.it

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