

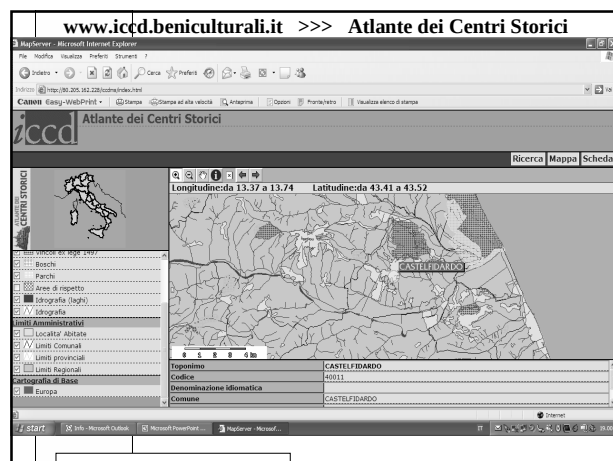
I sistemi informativi a riferimento geografico del Ministero per i Beni e le Attività Culturali	
	Giovanni Biallo

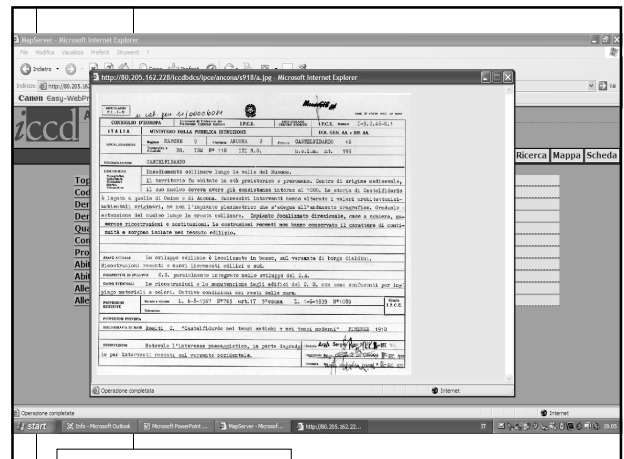
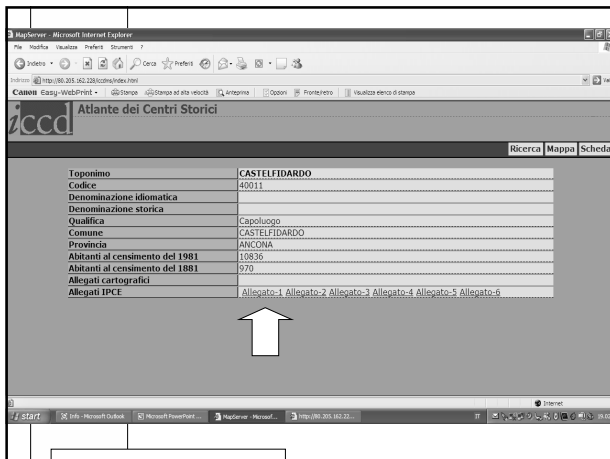
	L'eredità dei Giacimenti Culturali
	● Promossi nel 1987 ● Decine di progetti per 600 Mld di lire ● Decine di Sistemi Informativi ● Centinaia di giovani formati sulle tecnologie informatiche ● Il problema del dopo: gestire il Bene Rinveniente

	L'oblio degli anni '90
	● Nessun finanziamento per la gestione dei Beni Rinvenuti dai progetti ● Pochissimi finanziamenti per generare nuove informazioni ● Unico progetto GIS: la Carta del Rischio del Patrimonio Culturale (Istituto Centrale per il Restauro)

	Il recupero di alcune banche dati
	● Il progetto Atlas: un GIS con tutte le aree sottoposte a Vincolo Paesaggistico ● Banca Dati dei Centri Storici ● Piazze storiche dell'Italia meridionale e insulare ● Porti e approdi dalla Preistoria all'Alto Medio Evo A cura dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD) Lavoro di archeologia informatica per il recupero dei dati eseguito con pochi fondi e tanta buona volontà

	L'Atlante dei Centri Storici
	● Nella prima metà degli anni '90 il recupero di Atlas (copertura nazionale) ● Nel 1998 il Recupero della banca dati dei Centri Storici (copertura nazionale) ● Nel 1999 l'integrazione delle due banche dati e la georeferenziazione dei centri storici ULTERIORI INFORMAZIONI... Oggi la base dati è mantenuta ed aggiornata ed è disponibile via Internet sul sito www.iccd.beniculturali.it

	www.iccd.beniculturali.it >>> Atlante dei Centri Storici 
--	---



L'Atlante dei Centri Storici oggi

	Banca Dati originale dei Centri Storici	Centri storici georiferiti da località ISTAT	Centri storici georiferiti manualmente su cartografia IGMI
	22.698	17.593	5.105
Valori percentuali rispetto al totale dei centri storici		77%	23%

L'Atlante dei Centri Storici oggi

Centri Storici della Banca Dati con schede IPCE	Centri storici linkabili con mappe del Catasto Gregoriano (Archivio di Stato di Roma)	Centri Storici linkabili con il DB delle Piazze d'Italia
1172	491	110

ULTERIORI INFORMAZIONI...

Sia i Centri Storici corredati di schede IPCE che quelli linkati sul Catasto Gregoriano sono stati perimetrati su ortofoto AGEA

Il SITAP Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico

- Nella seconda metà degli anni '90 nasce la DGBAP - Direzione Generale per i Beni Ambientali e Paesaggistici (ora Direzione Generale per i Beni Architettonici e Paesaggistici)
- Acquisisce dall'ICCD la base dati Atlas
- La ristruttura, l'aggiorna e la integra con nuovi dati

ULTERIORI INFORMAZIONI...

Oggi la base dati è mantenuta ed aggiornata ed è disponibile via Internet sul sito della DGBAP

Il SITAP Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico

INFORMAZIONI

- LIMITI AMMINISTRATIVI
- CURVE DI LIVELLO
- IDROGRAFIA
- VINCOLI PAESAGGISTICI
- PARCHI E RISERVE
- BOSCHI E FORESTE
- AREE VULCANICHE
- USI CIVICI
- ZONE UNIDE

TABELLE INFORMATIVE

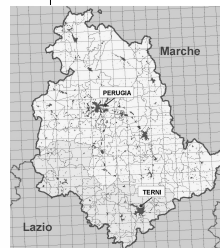
- NOMI IGM
- ACQUE PUBBLICHE
- DESCRIZIONE VINCOLI
- DESCRIZIONE PARCHI
- DESCRIZIONE BOSCHI
- DESCRIZIONE AREE VULCANICHE
- DESCRIZIONE USI CIVICI
- DESCRIZIONE ZONE UNIDE

Il SITAP Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico

UMBRIA	D.L.vo 490/99 (ex L. 1497/39)		D.L.vo 490/99 (ex L. 431/85)										TOTALI		
	Sup. Vincolata	Boschi	Fasce marine, lacustri, fluviali	Zone umide	Parchi	Aree montane	Sup. Vinc.	Sup. Reg.	Sup. Vinc.	Sup. Vinc.	Sup. Vinc.	Sup. Vinc.	Sup. Vinc.	Sup. Vinc.	Sup. Vinc.
	Area protected by law	Woodlands and forest areas	Sea Lake and river zones	Wetlands	Parks and natural reserves	Mountain areas	Area protected by law	Region Area	Area protected by law	Area protected by law	Area protected by law	Area protected by law	Area protected by law	Area protected by law	Area protected by law
	Kmq	%	Kmq	%	Kmq	%	Kmq	%	Kmq	%	Kmq	%	Kmq	%	Kmq
Perugia	775,29	12,23	2.010,79	31,70	536,43	8,46	1,61	0,03	13,34	0,21	257,34	4,08	3.113,13	6,343,17	49,08
Terni	141,96	6,12	332,08	19,44	281,00	13,31	1,61	0,03	13,34	0,21	257,34	4,08	3.113,13	6,343,17	49,08
TOTALI	917,25	10,85	2.342,87	33,63	817,43	9,67	1,61	0,02	26,68	0,42	270,58	3,20	4.080,19	8,454,99	48,26

Statistiche calcolate automaticamente dal SITAP

Il SITAP Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico



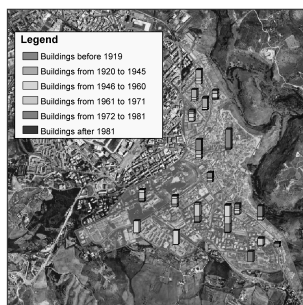
Dati vettoriali: limiti amministrativi, località, vincoli L.1497/39

Dati raster: ortofoto AGEA

Il SITAP Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico

Il controllo delle aree vincolate

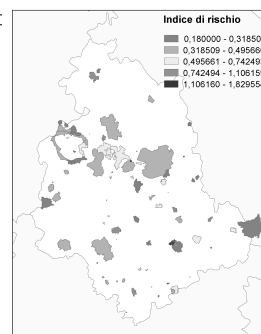
Il caso in esame corrisponde al vincolo 14 febbraio 1969 che interessa la città di Matera (area in verde) i dati statistici per sezione di censimento sono dell'Istat



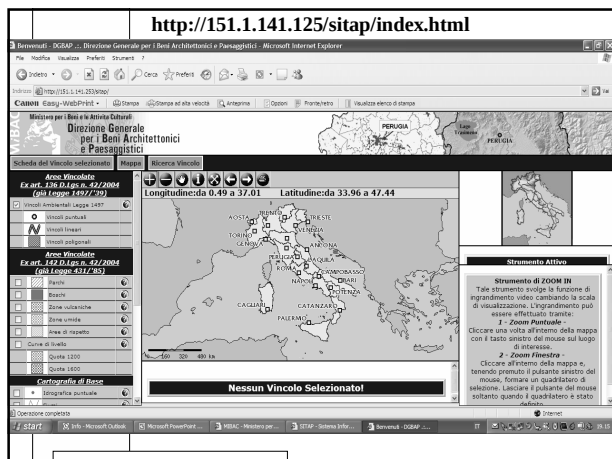
Il SITAP Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico

La mappa del rischio ambientale e antropico del paesaggio

Analisi multicriteriale della pericolosità naturale (idrogeologica, da frana, ecc.) e antropica (infrastrutture, pressione urbana, industrie a rischio, ecc.)



<http://151.1.141.125/sitap/index.html>



La Carta del Rischio

- Nella prima metà degli anni '90 l'Istituto Centrale per il Restauro parte con il progetto Carta del Rischio del Patrimonio Culturale
- Anagrafica di 65.000 beni (da Guide Touring e Laterza)
- Fattori di rischio su base comunale

ULTERIORI INFORMAZIONI...

A febbraio 2006 si conclude il progetto di integrazione di 130.000 decreti di vincolo L.1089/39 e di georeferenziazione di tutti i beni contenuti nella banca dati.

Carta del Rischio

- Statico-Strutturale
- Ambientale-Aria
- Antropico

Data Entry (Dati generali)

01denuncia (GF2046) - Bollo 00013 - Protocollo 11777/93 - Chiusura 12/12/93
Key Vin: 01122950112295
 24 MAR 93
 MINUTA
 13

 01122950112295
Attestato per il Bollo
di Autoveicoli
 SUPERINTENDENZA PER I BENI
 MATERIALI E INCASSI
 DI FIRENZE, PISTOIA E PRATO
Bot. N. 6634
A/RID - Alipate
Attestato di Esito del 16/10/93
 OGGETTO ESITO
 di B. Bartolo a Cintoia. *Esito: Va di B. Bartolo a Cintoia*
 Cintoia (Certificazione al notaio della 1892 / 76/1999 n° 1089, 74)

Data Entry
(Dati catastali)

Windows - GPT204 - 04/04/2003 12:00:03 [P204] File: C:\Programmi\GPT204\GPT204.exe - Votum

Cintola "Certificazione ai sensi della legge 17/1/1979 n. 10/79"

In merito all'istanza sopra richiamata, visti gli atti d'ufficio ed emesse le necessarie indagini:

IL SOTTOSCRITTO RESPONSINDAGENTE PER I SENI AMBIENTALI E ARCHITETTONICI DELLE PROVINCE DI FIRENZE, PIEMONTE E PRATO

A T T E S T A

che il denominato Parrocchia di S. Bartolomeo a Cintola, sito a Firenze, in via Cavour, n. 199-A-198-197-320, di cui è in possesso della legge 17/1/1979 n. 10/79, è stato sottoposto allo studio della Commissione Provinciale di Firenze, interessata all'aspetto artistico e storico-ambientale, e che, in base all'istruttoria amministrativa e storica, la Commissione ha dovuto intervenire al riparatissimo Ufficio di Soprintendenza regionale, per la nota all'ispezione la volontà di adeguare la conformazione attuale del sito, in quanto di proprietà di una famiglia di cui si pregiudica l'uso, a quella dei requisiti di cui la Commissione Provinciale di Firenze, in data 10/09/1979, primo cd.

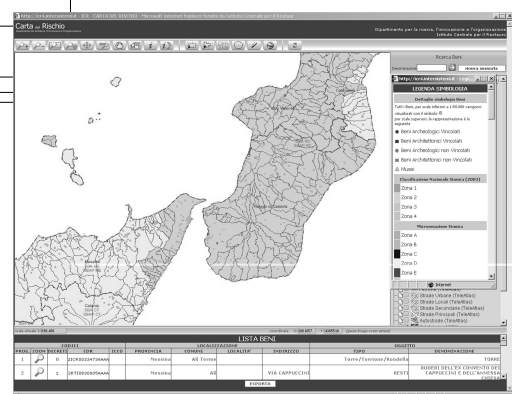
Dati catastali rilevati
Comune: Firenze (11AA)
Foglio: 49
Particelle: 199 - A - 198 - 197 - 325

Catello: **11AA** Comune: **PROV. FIRENZE**

Foglio: **49C/102** n. **2** Tav. Catast.

Sezione: **Firenze** Foglio: **49** Particella: **199**

**Verifica su SisTer
(Agenzia del
Territorio)**

[illegible]

La Carta del Rischio domani

- Da ottobre del 2007 la base dati dei beni vincolati è stata resa disponibile ai notai
- Nel 2008 si è concluso un progetto che ha schedato la vulnerabilità di 4.000 beni architettonici in Calabria e Sicilia approfondendo i temi della pericolosità sismica in queste zone

Il SITIA

Sistema Informativo Territoriale Integrato per l'Archeologia

- Nel 2000 nasce la DGBA - Direzione Generale per i Beni Archeologici
- Acquisisce dalla DGBAP la base dati SITAP
- La ristruttura, l'aggiorna e la integra con nuovi dati sui beni archeologici

ULTERIORI INFORMAZIONI...

Oggi la base dati è in fase di integrazione con nuovi dati. Sarà presto disponibile su Internet: Portale Geografico di Archeologia

Il SITIA

Sistema Informativo Territoriale Integrato per l'Archeologia

Banche dati contenute nel SITIA

- Articoli dei bollettini di archeologia rasterizzati e georiferiti;
- Atlante archeologico Touring Club (schede e localizzazione);
- Ricerca bibliografica, schedatura e localizzazione di siti archeologici a cura dell'Università di Roma;
- Beni archeologici sottoposti a vincolo L.1089/39;
- Aree Archeologiche.

Il SITIA

Sistema Informativo Territoriale Integrato per l'Archeologia



Localizzazione su ortofoto AGEA dell'area archeologica di Carsulae (Terni) e dettaglio sui beni archeologici. (Fonte: Guida Touring "L'Italia antica", 2000).

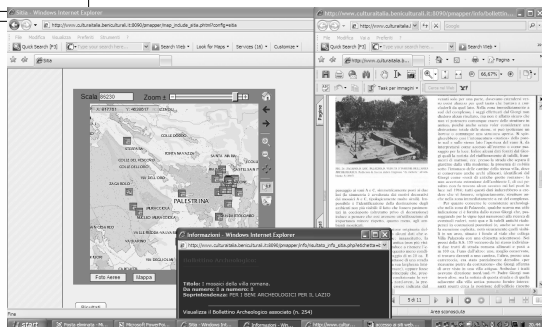


Beni archeologici in località Chiaromonte (Potenza) georiferiti (Fonte: Università degli Studi di Roma "La Sapienza").

Siti archeologici georiferiti

Il SITIA

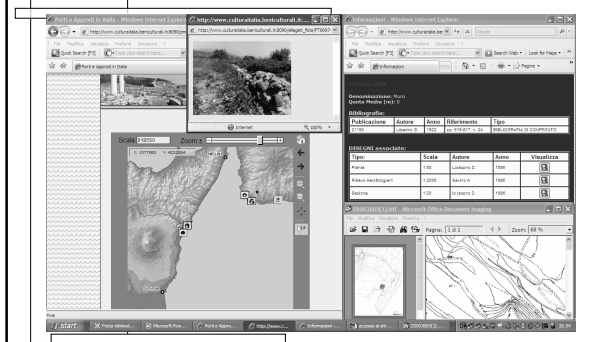
Sistema Informativo Territoriale Integrato per l'Archeologia



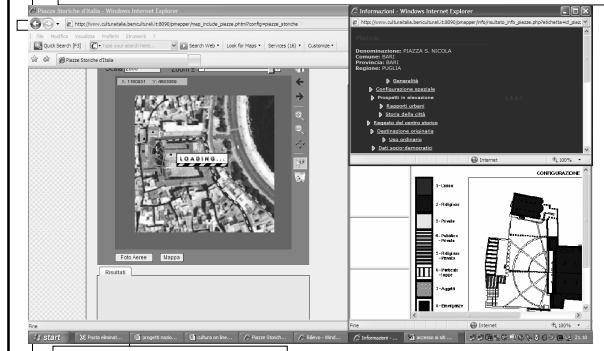
Nel 2007 il recupero di altre BD

- Cartoline storiche
- Foto archivio RAI sui musei
- Porti e Approdi
- Piazze d'Italia
- Schede di catalogo cartacee sui beni architettonici

Porti e Approdi



Piazze d'Italia



Il SIGEC Sistema Informativo Generale del Catalogo

Progetto: 3.000.000 di Euro per il sistema informatico

- Progetto partito nel 1998 presso l'ICCD
- Sistema informatico per la catalogazione del patrimonio culturale
- 4 sottosistemi: alfanumerico, multimediale, cartografico, utente
- inserite 1.000.000 di schede già disponibili in forma digitale (in gran parte beni mobili)

ULTERIORI INFORMAZIONI...

Il progetto è terminato nel 2004. A fine 2007 è partito il progetto SIGEC-WEB di pubblicazione su Internet della basedati

ARCHEOMAR Sistema Informativo di Archeologia Subacquea

Sistema informativo del patrimonio archeologico subacqueo di Puglia, Calabria, Basilicata e Campania

- Attività di ricerca documentale, rilievi a mare, georeferenziazione, schedatura, informatizzazione, sistema informativo

ULTERIORI INFORMAZIONI...

E' previsto un uso riservato dei dati (Ministero, Soprintendenze, Forze dell'ordine) per evitare il saccheggio dei siti.
www.archeomar.it

Verifica di interesse dei Beni Pubblici

- MBAC deve esprimersi su quali beni possono essere alienati
- Demanio, CEI, regioni, province, comuni, ecc. (presentano liste di beni)
- Le Soprintendenze esprimono (entro 120 giorni) il loro parere e vincolano con decreto i beni di interesse culturale

ULTERIORI INFORMAZIONI...

Sistema informativo già operativo da quattro anni per la gestione dei beni sottoposti a vincolo. Più di 3.000 utenti operano sul sistema a vario titolo.

ABC Atlante dei Beni Culturali

Sistema di integrazione e consultazione online di banche dati georiferite sui beni culturali

Le banche dati del MiBAC

I vari Uffici Centrali e Direzioni Generali del MiBAC gestiscono banche dati sui beni culturali

Queste banche dati sono state realizzate per scopi diversi: gestione amministrativa o catalogazione o studi e ricerche

Sono operative su sistemi differenti (sistemi operativi, RDBMS, GIS)

CulturaOnLine

Il sistema, denominato ABC – Atlante dei Beni Culturali, consente all'utente di consultare contemporaneamente tutte le banche dati collegate attraverso:

Query di tipo alfanumerico

Query di tipo geografico

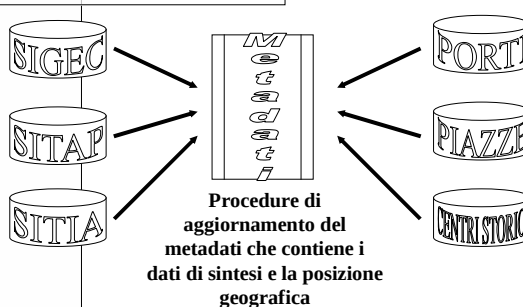
CulturaOnLine – come funziona

Generazione di un metadati comune con le informazioni necessarie per la ricerca, l'anagrafica del bene, la posizione geografica, la fonte (banca dati di origine)

Ricerca delle relazioni alfanumeriche e geografiche fra tutti gli oggetti contenuti

Accesso all'informazione completa, quando richiesto, sul sistema di origine

CulturaOnLine – il metadati



CulturaOnLine – le relazioni

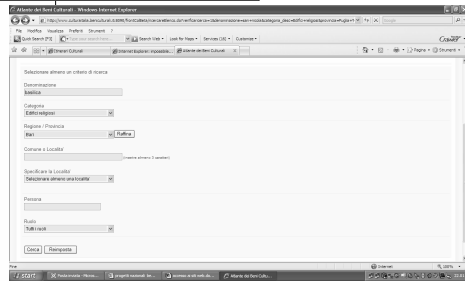
Procedure che cercano le relazioni fra gli oggetti e le archiviano nello stesso metadati

Contiene
Parte di
identità tra oggetti
aggregazione tra oggetti
composto da
componente di
contiene
collocazione
conteneva
reperimento
possiede
appartiene a
luogo rappresentato da bene

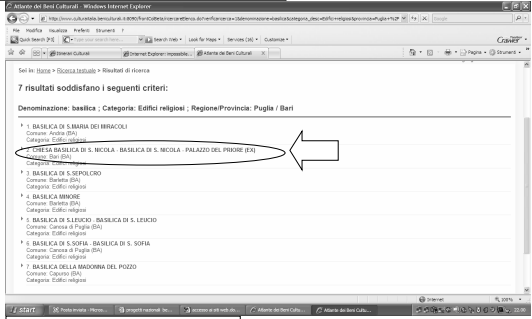
Atlante dei Beni Culturali



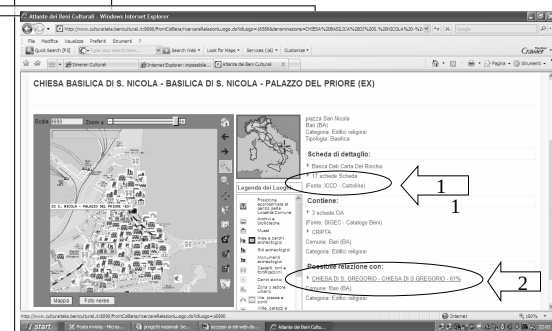
Atlante dei Beni Culturali



Atlante dei Beni Culturali



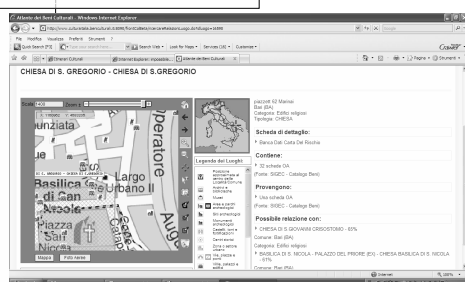
Atlante dei Beni Culturali



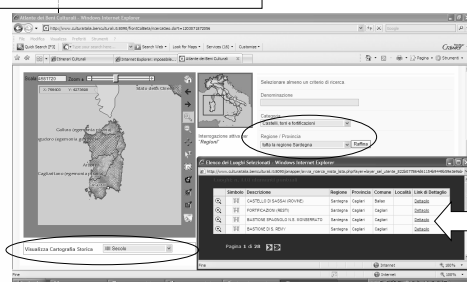
Atlante dei Beni Culturali



Atlante dei Beni Culturali



Atlante dei Beni Culturali



Atlante dei Beni Culturali



Indirizzi dei principali siti

- **SITIA - Archeologia**
http://www.culturaitalia.beniculturali.it:8090/pmapper/map_include_sitia.phtml?config=sitia
- **COL - Atlante dei Beni Culturali**
<http://www.culturaitalia.it:8090/frontColBeta/>
- **Piazze Storiche:**
http://www.culturaitalia.beniculturali.it:8090/pmapper/map_include_piazze.phtml?config=piazze_storiche
- **Porti e Approdi:**
http://www.culturaitalia.beniculturali.it:8090/pmapper/map_include_porti.phtml?config=porti_approdi
- **Centri Storici (recupero):**
http://www.culturaitalia.beniculturali.it:8090/pmapper/centri_storici/ccdms/