



# WORKSHOP

## **QUALE *VIA* PER UNA MIGLIORE QUALITA' DELLE ANALISI E DELLE VALUTAZIONI AMBIENTALI? *CRITICITA', METODI, STRUMENTI***

**Il Sistema Informativo Territoriale della Carta del rischio**



**ISTITUTO SUPERIORE  
PER LA CONSERVAZIONE  
ED IL RESTAURO**

**Carlo Cacace**

**direttore del servizio informatico**



# ICR - CARTA DEL RISCHIO - Windows Internet Explorer

http://icr4.intersistemi.it/sitoweb/viewer/vaia/index.jsp

Carta del Rischio  
Segretariato Generale

Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Segretariato Generale  
Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro



Ricerca Beni

Denominazione

**LIVELLI**

- Beni
  - Patrimonio Monumentale
  - Beni Archeologici
  - Beni Architettonici
  - Aree Archeologiche
  - Perimetro Beni
- Pericolosità
  - Classificazione Nazionale Sismica 2003
  - Microzonazione Sismica
  - Pericolosità Antropica
    - Pericolosità Pressione Turistica
    - Pericolosità Concentrazione
    - Pericolosità Antropica
    - Pericolosità Spopolamento
  - Pericolosità Ambientale Aria
  - Erosione
  - Annerimento
  - Pericolosità Statico Strutturale
  - Pericolosità Frane
  - Pericolosità Litorali

scala attuale 1:5.787

coordinate X:1943017 Y:4532897 (gauss boaga ovest esteso)

PATRIMONIO MONUMENTALE				
METACODICE	CODICE COMUNE	CODICE PROVINCIA	TIPO	DENOMINAZIONE
2ICR00202630000	049	063	COMPLESSO	CASTEL DELL'OVO

COMUNI (TeleAtlas 2003)			
CODICE REGIONE	CODICE PROVINCIA	CODICE COMUNE	NOME
15	063	063049	Napoli

Fine

Fine



# Carta del Rischio

Segretariato Generale

Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Segretariato Generale  
Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro

## Statistiche sul Repertorio Beni Culturali

- ▶ Esegui statistiche Avanzate
- ▶ Stato di conservazione/vulnerabilità schede A
- ▶ Stato di conservazione/vulnerabilità schede MA
- ▶ Stato di conservazione/vulnerabilità schede MA con coperture
- ▶ Stato di conservazione/vulnerabilità e rischio sismico
- ▶ Uscita

### MIBAC STATISTICHE ISCR

#### Risultati

#### BENI per Comuni e filtrati per regione Campania, provincia Napoli, comune Napoli

NOME REGIONE	NOME PROVINCIA	NOME COMUNE	TIPO IMMOBILE	NUMEROSITA'
Campania	Napoli	Napoli	ARCHEOLOGICO	54
Campania	Napoli	Napoli	ARCHITETTONICO	893

[ 1 ]

Pagina 1 di 1

N. complessivo dei record trovati: 2

[Nuova statistica](#) [Stampa](#)

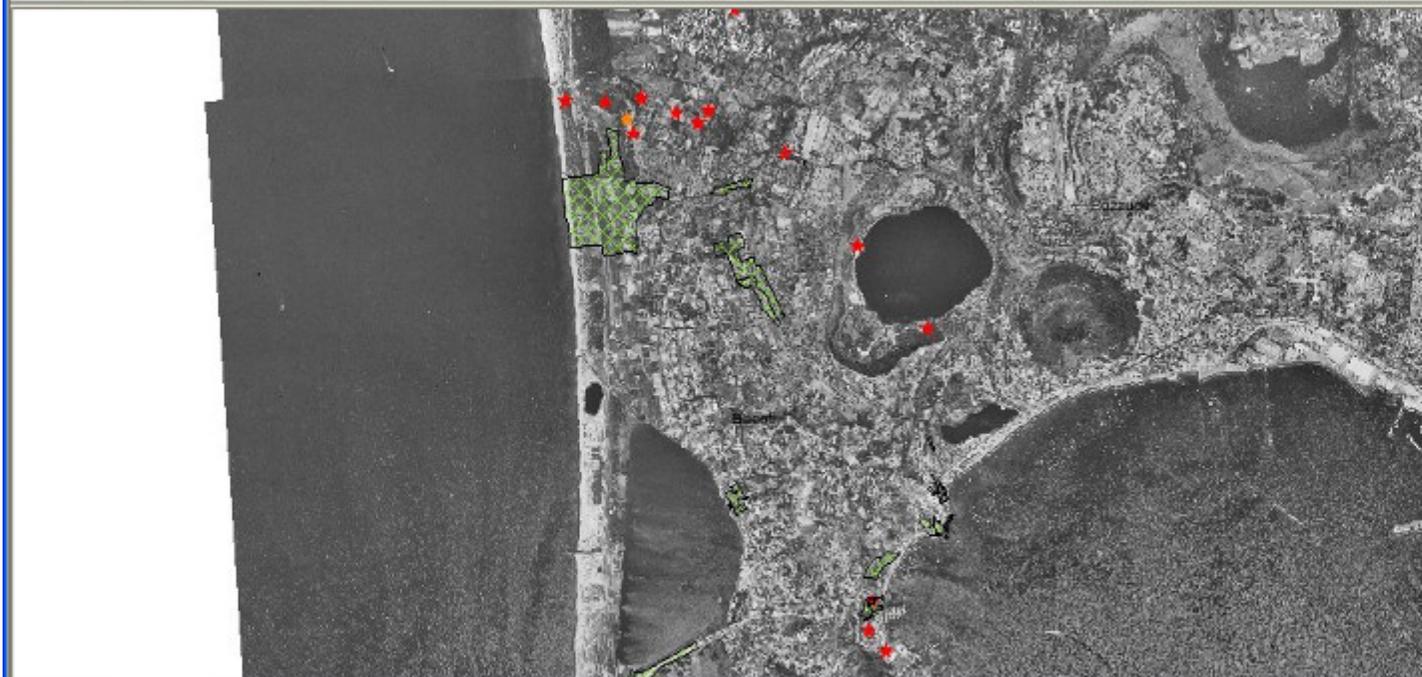


# ICR - CARTA DEL RISCHIO - Windows Internet Explorer

http://icr4.intersistemi.it/sitoweb/viewer/verificacomune.jsp

Carta del Rischio  
Segretariato Generale

Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Segretariato Generale  
Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro



Ricerca Beni

Denominazione

- Rischio
  - Ambientale Aria
  - Antropico
  - Classi di Rischio e Vulnerabilità
    - Classe Alta
    - Classe Media
    - Classe Medio-Bassa
    - Classe Bassa
  - Schede Sismiche
    - Palazzi/Ville
    - Torri/Campanili
    - Chiese
    - Vulnerabilità Sismica RPA
    - Rischio Sismico RPA
    - Vulnerabilità Sismica SGA
    - Rischio Sismico SGA
  - Schede Vulnerabilità
    - Vulnerabilità Architettonica Globale
    - Vulnerabilità Architettonica Statico-stru
    - Vulnerabilità Architettonica Superficiale
    - Vulnerabilità Archeologica Globale

scala attuale 1:38.763

coordinate X:1930513 Y:4530565 (pulsar bozza ovest estero)

CODICE REGIONE	CODICE PROVINCIA	NOME
15	063	Napoli

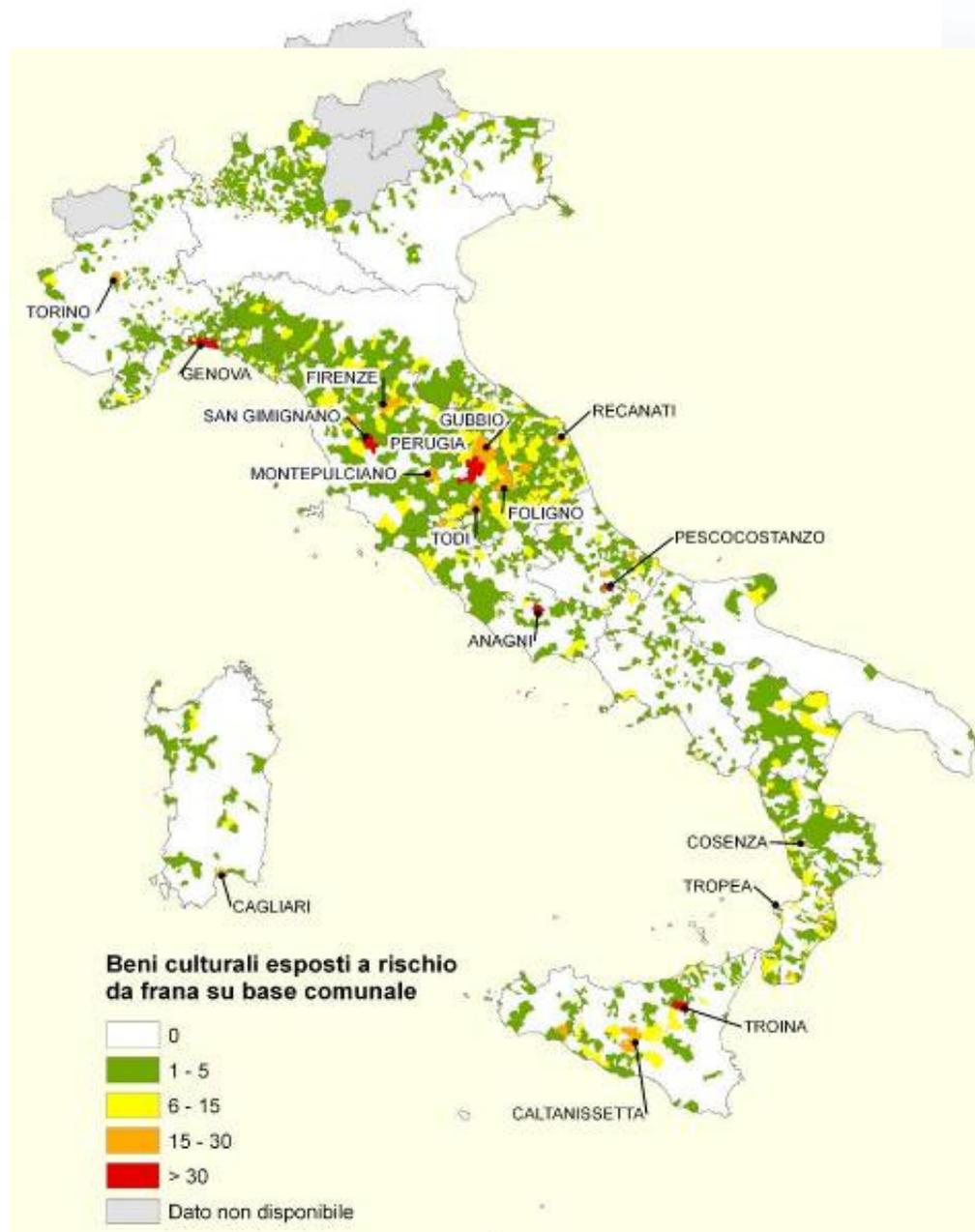
VULNERABILITA' ARCHEOLOGICA GLOBALE			
METACODICE	DENOMINAZIONE	TIPO	VULNERABILITA' ARCHEOLOG. GLOBALE
1ICR0062349AAAA	MAUSOLEO FUNERARIO DI PANURA	Tomba a camera	3,10850977897644



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## IL DISSESTO DA FRANA IN ITALIA

● Oltre 480.000 fenomeni franosi in Italia; interessano un'area di circa 20.500 km<sup>2</sup>, pari al 6,8% del territorio nazionale.





**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

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

ICR - CARTA DEL RISCHIO - Windows Internet Explorer

Carta del Rischio  
Segretariato Generale

Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Segretariato Generale  
Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro



Ricerca Beni

Denominazione:

**LIVELLI**

- Beni
  - Patrimonio Monumentale
  - Beni Archeologici
  - Beni Architettonici
  - Aree Archeologiche
  - Perimetro Beni
- Pericolosità
  - Classificazione Nazionale Sismica 2003
  - Microzonazione Sismica
  - Pericolosità Antropica
    - Pericolosità Pressione Turistica
    - Pericolosità Concentrazione
    - Pericolosità Antropica
    - Pericolosità Spopolamento
  - Pericolosità Ambientale Aria
    - Erosione
    - Annerimento
  - Pericolosità Statico Strutturale
    - Pericolosità Frane
    - Pericolosità Litorali
    - Pericolosità Sismica
    - Pericolosità Valanghe

scala attuale 1:23,384

coordinate X: 1865044 Y: 4838797 (gauss boaga ovest esteso)



Unione europea  
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO  
E DELLE POLITICHE SOCIALI



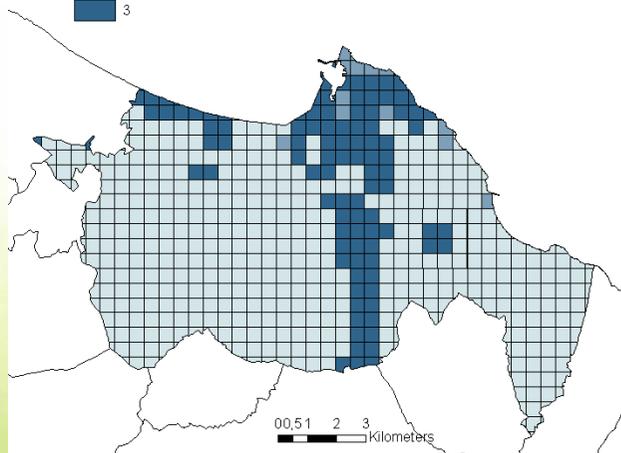
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione pubblica



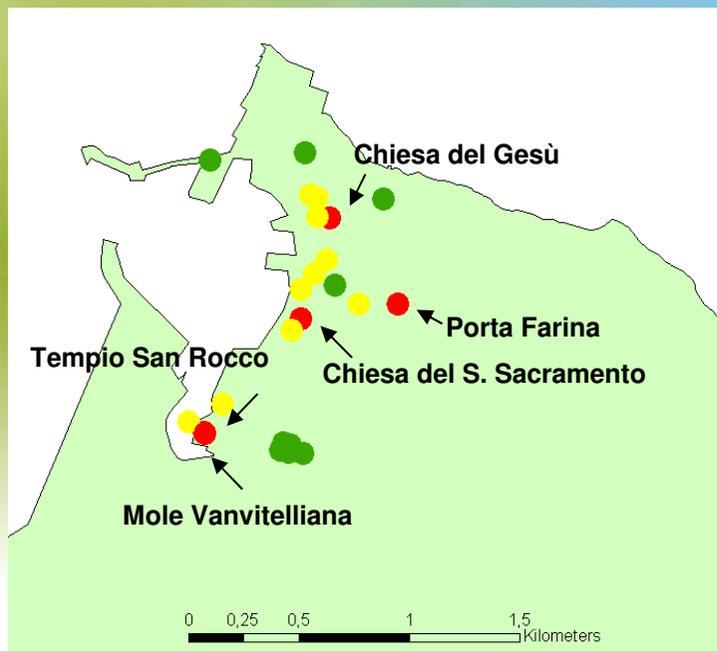
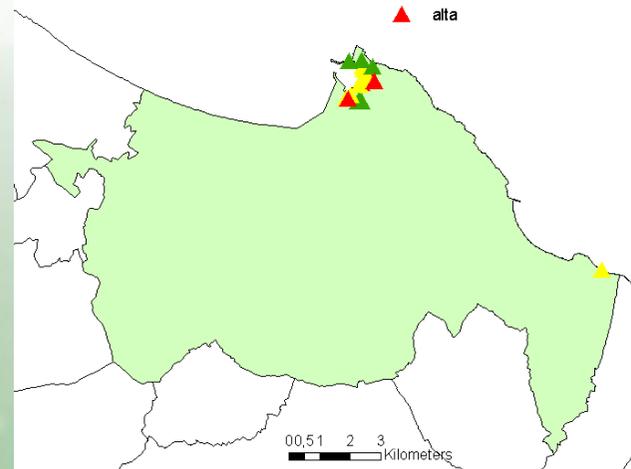
MINISTERO DELL'AMBIENTE  
DEL TERRITORIO E DEL MARE

### Pericolosità territoriale (erosione)



×

### Vulnerabilità superficiale



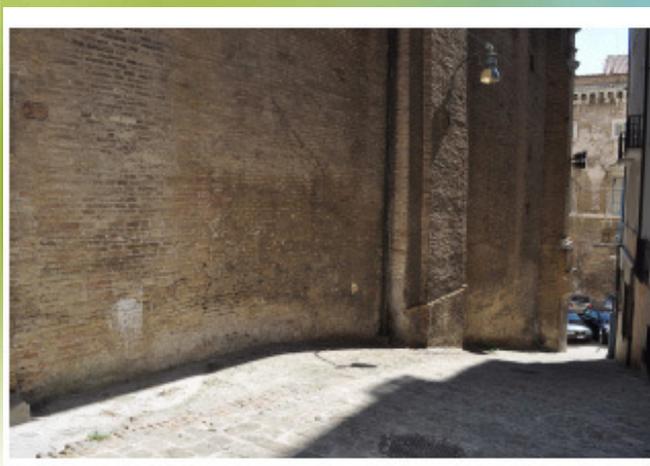
**ISPRA**

Istituto superiore per la protezione  
e la ricerca ambientale



# Alcune forme di degrado a carico della superficie

## Chiesa del Gesù





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



## Loggia dei Mercanti

### Previsione delle operazioni di manutenzione delle superfici esterne e calcolo indicativo del costo

n. elenco prezzi	Operazione	superficie da trattare (mq)	prezzo unitario	prezzo totale
15051 b	Disinfezione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di onere in pietra situate in ambienti esterni vegetazione poco radicata: al mq di intervento	2	€ 41,97	€ 83,94
15056 a	Disinfezione da colonie di microorganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq effettivamente interessati dal fenomeno, escluso gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole: a pennello, a spruzzo o a siringhe su marmo, calcari duri, brecce, arenarie, calcari teneri	10	€ 92,47	€ 924,70
15061 a c	Rimozioni di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione di acqua con impianto di atomizzazione; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di sacrico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli, su opere situate in ambienti esterni: depositi compatti e molto aderenti alle superfici: su marmo, calcari duri, brecce, arenarie, calcari teneri decremento per superfici maggiori di mq	25	€ 159,98 € 143,98	€ 3.599,55
15063 a	Rimozioni di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni mediante applicazioni di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici, carbonato o bicarbonato di ammonio. depositi compatti e molto aderenti alle superfici: arenarie e calcari duri e teneri	15	€ 273,69	€ 4.105,35
<b>TOTALE</b>				<b>€ 8.713,54</b>



## Autorità di Bacino

BACINO PILOTA DEL FIUME SERCHIO

Prot. <sup>L975</sup>  
Del 07 DIC. 2011

Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Istituto Superiore per la Conservazione e il  
Restauro

Alla e.a. del Dott. Carlo Caace  
e-mail: [carlocaace@yahoo.it](mailto:carlocaace@yahoo.it)

e p.e. alla e.a. dell'Arch. Riccardo Brugnoli  
e-mail: [riccardo.brugnoli@beniculturali.it](mailto:riccardo.brugnoli@beniculturali.it)

**Oggetto: Richiesta acquisizione strati informativi vincoli paesaggistici.**

Con la presente, a seguito dell'incontro avvenuto in data 10/11/2011 presso il MATTM, in sede di commissione VIA-VAS, relativo agli adempimenti richiesti tramite il parere motivato di MATTM e MIBAC espresso sul "Piano di Gestione delle acque del Distretto Idrografico Pilota del fiume Serchio", e del colloquio telefonico intercorso con l'Arch. Brugnoli, siamo a richiedere gli strati informativi della banca dati della Carta del Rischio, per il bacino di competenza.

Ci permettiamo di rivolgerci a Lei a seguito dell'indicazione avuta dall'Arch. Brugnoli.

Al fine di velocizzare la fornitura dei dati si allega alla presente la cartografia con i nostri limiti territoriali.

Per ogni chiarimento in merito contattare Dott.ssa Ilaria Gabrielli, Dott.ssa Roberta Della Casa.

Cordiali saluti

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
(Prof. Raffaello Nardi)

ndc

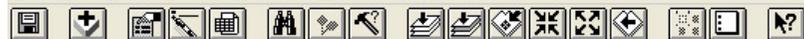


MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ArcView GIS 3.2

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1: 1,569,100.67  
4,877,275.70

View1

- Com\_uni.shp
- Lim\_ite\_bacino\_serchio
- Idrografia.shp
- Ferrovie.shp
- CurveLivello.shp
- Beni\_punto.shp
  - Archeologico non vincolato
  - architettonico vincolato
  - Musei moderni
  - architettonico vincolato
  - archeologico vincolato
- Beni\_area.shp
- Autostrade.shp

Tipologia beni	tot
Archeologici	12
Architettonici	561
Musei	1

Identify Results

Idrografia.shp - Fiume S...	Shape	Polygon
	Objectid	662
	Nome	Fiume Serchio
	Perim	200705.00000000
	Classe	2
	Shape_area	2502346.11750999
	Shape_len	153368.002902999

Clear Clear All



MINISTERO DEL LAVORO  
E DELLE POLITICHE SOCIALI



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

16/05/2011 14:54 0552361921 SEGR.ADB 6940 PAG. 01/02



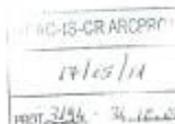
## Autorità di Bacino del Fiume Arno

Prot. n. 1983 del 16 MAG. 2011

Al Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Direzione generale PABAAC  
Servizio IV "Tutela e qualità del paesaggio"

Alla c. s. del Direttore Amministrativo Coordinatore  
Dott. Riccardo Brugnoli  
Fax 06/58434416

e pc  
Al Responsabile della sezione  
Modelli microclimatici e Gestione dati  
Dott. Carlo Cacace  
Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro  
Laboratorio di fisica e controlli ambientali  
fax 06 67236409



**Oggetto:** Procedura di Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Bacino Stralcio Bilancio Idrico  
richiesta di strati informativi

Con la presente si comunica di aver preso visione e valutato la cartografia e il repertorio relativo alla Carta del Rischio, gentilmente resi accessibili dall'ICR attraverso strumenti web-GIS.

Ciò premesso, così come già comunicato via posta elettronica, al fine delle elaborazioni richieste a supporto della procedura di VAS del Piano stralcio Bilancio Idrico del bacino dell'Arno e del Piano di Gestione delle Acque del Distretto dell'Appennino Settentrionale, siamo a chiedere all'ICR, tramite codesta Direzione, le informazioni disponibili sotto forma di strati informativi geografici, in modo da poter produrre una sovrapposizione con gli strati relativi ai corpi idrici e ai bacini e sottobacini corrispondenti.  
In particolare, presa visione dei contenuti, si richiede di poter acquisire gli strati informativi relativi a:

- patrimonio monumentale
- beni archeologici
- beni architettonici
- aree archeologiche

Data la eventuale presenza di dati sensibili, la fornitura può anche non comprendere il dettaglio specifico dei beni, ma indicazioni di tipologia del bene - oltre, ovviamente, alla sua localizzazione geografica.  
Allo stesso tempo, vista la forte eterogeneità dei beni censiti, per contestualizzare l'informazione da incrociare e sovrapporre alle caratteristiche dei bacini idrografici modellati, si richiede a codesta Direzione, una **classificazione di priorità**.

Per quanto riguarda invece gli strati informativi riportati nel SITAP, si ritiene necessario acquisire:

- Aree vincolate L. 1497



Microsoft Internet Explorer fornito da Istituto Centrale per il Restauro

http://geodataserver2.adbarno.it/pg\_benicul.../

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti

Preferiti Siti suggeriti Personalizzazione colle...

http://geodataserver2.adbarno.it/pg\_benicul...

Pagina Sicurezza Strumenti

### Piano di Gestione - Interazione Beni Culturali e Corpi Idrici

Direttrice Idrografica Appennino Settentrionale | Autorità di Bacino dell'Arno

Cerca Indirizzo | Query Attributes 1:288.696

Results

Map Contents

- Beni culturali - Corpi Idrici
  - Beni culturali interagenti con Sistema delle Acque
  - Beni culturali nel Bacino dell'Arno
- Corpi Idrici
  - Centri principali
  - Limite Autorità di Bacino
  - Limite Distretto Idrografico
- Ortofoto
- Mappa stradale

6782 (Beni culturali interagenti con Sistema delle Acque)

objectid	6782
comune	Montopoli in Val d'Arno
bene	Chiesa di San Lorenzo di Pratigliano
localita	
cod_bene	209A000000068AA9
cod_reg	CL_N002AR152fi

Beni culturali - Corpi Idrici > Beni culturali interagenti con Sistema delle Acque

[Add to Results](#)

Operazione completata. Errori nella visualizzazione della pagina.

Internet 100%



Tipologia Beni	tot
Archeologici	14
Architettonici	841



ArcView GIS 3.2

File Edit View Theme Analysis Surface Graphics Window Help



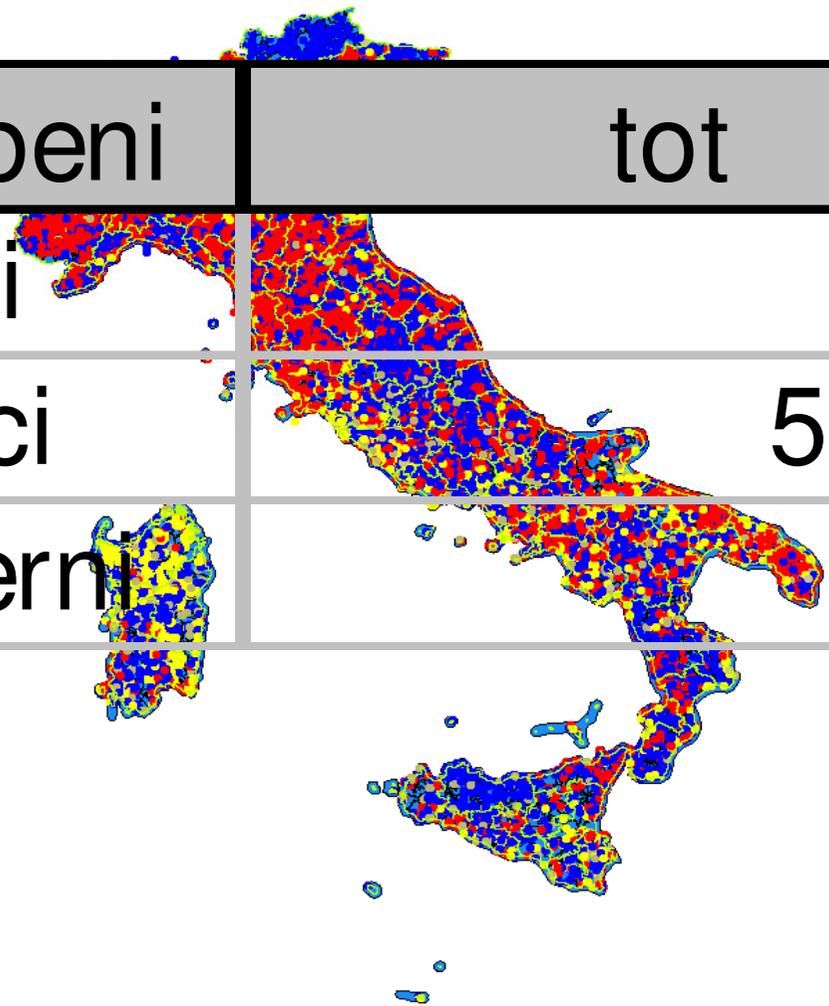
Scale 1: 2,570,033.62

4,265,152.29

View1

- Province.shp
- Beni\_punto.shp
  - Archeologico non vincolato
  - Architettonico non vincolato
- Co
- Re
- Loc\_hita.shp
- Cuvre\_hita.shp
- Beni\_Area.shp

Tipologia beni	tot
Archeologici	6525
Architettonici	58835
Musei Moderni	175





Governo italiano



ICR - CARTA DEL RISCHIO - Microsoft Internet Explorer fornito da Istituto Centrale per il Restauro

http://icr4.intersistemi.it/sitoweb/viewer/verificacomune.jsp

Carta del Rischio  
Segretariato Generale

Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
Segretariato Generale  
Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro



Ricerca Beni  
Denominazione

- LIVELLI**
- Beni
    - Patrimonio Monumentale
    - Beni Archeologici
    - Beni Architettonici
    - Aree Archeologiche
    - Perimetro Beni
  - Pericolosità
    - Classificazione Nazionale Sismica 2003
    - Microzonazione Sismica
    - Pericolosità Antropica
      - Pericolosità Pressione Turistica
      - Pericolosità Concentrazione
      - Pericolosità Antropica
      - Pericolosità Spopolamento
    - Pericolosità Ambientale Aria
      - Erosione
      - Annerimento
    - Pericolosità Statico Strutturale
      - Pericolosità Frane
      - Pericolosità Litorali
      - Pericolosità Sismica
      - Pericolosità Valanghe
      - Pericolosità Vulcani
    - Centraline monitoraggio qualità aria
  - Base Cartografica
    - Regioni
    - Province
    - Soprintendenze (MIBAC)
    - Comuni
    - Aree Edificate
    - Località (ISTAT)
    - Aree Verdi
    - Idrografia
    - Curve di Livello (NASA-DTED1)
    - Ferrovie

scala attuale 1:7.725.023

coordinate X:1868419 Y:4612783 (gauss boaga ovest esteso)