



Regione Lombardia

Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.)

**Basi Ambientali della Pianura
Banca Dati delle Rilevanze Naturalistiche**

Il progetto

INDICE

1. IL PROGETTO BANCA DATI DELLE RILEVANZE NATURALISTICHE E PAESAGGISTICHE	3
1.1 PREMESSA	3
1.2 LA SCALA E IL SISTEMA DI RIFERIMENTO	3
1.3 LA DESCRIZIONE DELLE COMPONENTI INFORMATIVE E LE FONTI	3
<i>Lo Strato informativo Beni storico–architettonici</i>	3
Le cover A4A e A4P	3
<i>Lo Strato informativo Infrastrutture storiche</i>	4
Le cover A5P e A5L.....	4
<i>Lo Strato informativo Beni storico–paesaggistici</i>	4
Le cover A6P e A6L.....	4
<i>Lo Strato informativo Memorie storiche del territorio</i>	4
Le cover A7P e A7L.....	4
<i>Lo Strato informativo Beni naturalistici e paesaggistici</i>	4
Le cover A8P, A8L, A8AUS, A8APA e A8AAG	4
<i>Lo Strato informativo Geomorfologia</i>	5
La cover GEOMORF	5
1.3 LA DESCRIZIONE DEGLI ATTRIBUTI.....	5
Le cover A4A, A4P, A5L, A5P, A6L, A6P, A7L, A7P, A8P, A8L, A8AUS, A8APA e A8AAG	5
La cover GEOMORF.....	12

1. Il progetto Banca Dati delle Rilevanze Naturalistiche e Paesaggistiche

1.1 Premessa

I dati raccolti ed allestiti per gli strati informativi relativi alle Rilevanze Naturalistiche e Paesaggistiche, sono stati desunti oltre che da fotointerpretazione anche da documenti cartografici o da altre basi informative fornite dall'ex-ERSAL.

L'area di copertura dei dati è data dall'area collinare e di pianura della Lombardia, con densità di informazioni differente a seconda della componente informativa considerata.

1.2 La Scala e il Sistema di Riferimento

I dati sono stati restituiti cartograficamente alla scala 1:25.000 nel sistema cartografico Gauss-Boaga

1.3 La Descrizione delle Componenti Informative e le Fonti

Gli strati informativi sono stati organizzati in sei layer corrispondenti ai diversi ambiti tematici elencati di seguito:

- beni storico-architettonici (sistema insediativo e strutture produttive);
- infrastrutture storiche;
- beni storico-paesaggistici (paesaggio agrario);
- memorie storiche del territorio;
- beni naturalistici e paesaggistici;
- beni naturalistici soggetti a vincoli di tutela;
- geomorfologia (si tratta della coverage "sottoamb" presente nella directory *geomorfologia* del CD Basi Informative Ambientali di Pianura).

La Banca Dati è organizzata sia in **cover ArcInfo** che in **shape-file di ArcView**.

Di seguito vengono elencate per ogni strato informativo (e quindi per ogni ambito tematico) le features che lo compongono e le fonti del dato.

Lo Strato informativo Beni storico-architettonici

Le cover A4A e A4P

Codice ambito tematico	Nome Coverage ArcInfo	Feature	Fonte
4	A4A	POLYGON	Mappe Hydrodata
	A4P	POINT	Mappe Hydrodata

Lo Strato informativo Infrastrutture storiche

Le cover A5P e A5L

Codice ambito tematico	Nome Coverage ArcInfo	Feature	Fonte
5	A5P	POINT	Mappe Hydrodata
	A5L	ARC	Mappe Hydrodata

Lo Strato informativo Beni storico–paesaggistici

Le cover A6P e A6L

Codice ambito tematico	Nome Coverage ArcInfo	Feature	Fonte
6	A6P	POINT	Mappe Hydrodata
	A6L	ARC	Mappe Hydrodata

Lo Strato informativo Memorie storiche del territorio

Le cover A7P e A7L

Codice ambito tematico	Nome Coverage ArcInfo	Feature	Fonte
7	A7P	POINT	Mappe Hydrodata
	A7L	ARC	Mappe Hydrodata

Lo Strato informativo Beni naturalistici e paesaggistici

Le cover A8P, A8L, A8AUS, A8APA e A8AAG

Codice ambito tematico	Nome Coverage ArcInfo	Feature	Fonte
8	A8P	POINT	Mappe Hydrodata + Banca dati Fontanili
	A8L	ARC	Mappe Hydrodata + Banca dati El. Geomorf.
	A8AUS	POLYGON	Banca dati Uso del Suolo
	A8APA	POLYGON	Banca dati El. Geomorf. (aree palustri)
	A8AAG	POLYGON	Banca dati El. Geomorf. (areegolenali)

Lo Strato informativo Geomorfologia

La cover GEOMORF

Codice ambito tematico	Nome Coverage ArcInfo	Feature	Fonte
	GEOMORF	POLYGON	Coverage "sottoamb" della base informativa geomorfologia

1.3 La Descrizione degli Attributi e Note interpretative

Le cover A4A, A4P, A5L, A5P, A6L, A6P, A7L, A7P, A8L, A8AUS, A8APA, A8AAG E A8P

Le Rilevanze Naturalistiche e Paesaggistiche vengono distinte attraverso un codice univoco denominato UNICOD interpretabile secondo il seguente schema:

UNICOD	AMBITO	SOTTOCAT	OGGETTO
4A1	- 4 - beni storico-architettonici	A - centri/nuclei urbani	1 - centro urbano storico sede di attuale comune amm.vo
4A2	- 4 - beni storico-architettonici	A - centri/nuclei urbani	2 - altro centro storico (nucleo o aggregato rurale)
4B1	- 4 - beni storico-architettonici	B - architettura rurale	1 - cascina a corte chiusa (elementi su 4 lati)
4B2	- 4 - beni storico-architettonici	B - architettura rurale	2 - cascina a corte chiusa (elementi su 3 lati)
4B3	- 4 - beni storico-architettonici	B architettura rurale	3 - cascina non a corte

4C1	-	4 - beni storico-architettonici	C - villaggi operai	1 insieme di abitazioni operaie
4D1	-	4 - beni storico-architettonici	D - architettura civile	1 - palazzo
4D2	-	4 - beni storico-architettonici	D - architettura civile	2 - villa, casa
4D3	-	4 - beni storico-architettonici	D - architettura civile	3 - giardino o parco annesso
4D4	-	4 - beni storico-architettonici	D - architettura civile	4 - edificio storico non residenziale
4D5	-	4 - beni storico-architettonici	D - architettura civile	5 - ospedale o complesso ospedaliero, casa di cura
4D6	-	4 - beni storico-architettonici	D - architettura civile	6 - stazione di posta
4D7	-	4 - beni storico-architettonici	D - architettura civile	7 - altro (monumento civile, fontana, ...)
4E1	-	4 - beni storico-architettonici	E - architettura religiosa	1 - chiesa o edificio per il culto
4E2	-	4 - beni storico-architettonici	E - architettura religiosa	2 - monastero, abbazia, convento o seminario
4E3	-	4 - beni storico-architettonici	E - architettura religiosa	3 - santella, edicola sacra, cappella
4E4	-	4 - beni storico-architettonici	E - architettura religiosa	4 - altro (monumento religioso, cimitero, ...)
4E5	-	4 - beni storico-architettonici	E - architettura religiosa	5 - parco annesso all'architettura religiosa
4F1	-	4 - beni storico-architettonici	F - architettura fortificata	1 - castello, fortezza
4F2	-	4 - beni storico-architettonici	F - architettura fortificata	2 - mura difensive, bastione
4F3	-	4 - beni storico-architettonici	F - architettura fortificata	3 - torre
4F4	-	4 - beni storico-architettonici	F - architettura fortificata	4 - fossato
4F5	-	4 - beni storico-architettonici	F - architettura fortificata	5 - fortificazione minore
4G1	-	4 - beni storico-architettonici	- architettura legata alla produzione di prodotti agricoli	1 - mulino
4G2	-	4 - beni storico-architettonici	- architettura legata alla produzione di prodotti agricoli	2 - ghiacciaia
4G3	-	4 - beni storico-architettonici	- architettura legata alla produzione di prodotti agricoli	3 - caseificio
4G4	-	4 - beni storico-architettonici	- architettura legata alla produzione di prodotti agricoli	4 - forno

4G5	-	4 - beni storico-architettonici	G - architettura legata alla produzione di prodotti agricoli	5 - frantoio, acetificio
4H1	-	4 - beni storico-architettonici	H - architettura legata ad attività manifatturiere e/o industriali	1 - setificio, lanificio, filatoio
4H2	-	4 - beni storico-architettonici	H - architettura legata ad attività manifatturiere e/o industriali	2 - fornace
4H3	-	4 - beni storico-architettonici	H - architettura legata ad attività manifatturiere e/o industriali	3 - cartiera
4H4	-	4 - beni storico-architettonici	H - architettura legata ad attività manifatturiere e/o industriali	4 - falegnameria, segheria
4H5	-	4 - beni storico-architettonici	H - architettura legata ad attività manifatturiere e/o industriali	5 - impianto per la lavorazione dei metalli
4H6	-	4 - beni storico-architettonici	H - architettura legata ad attività manifatturiere e/o industriali	6 - cava, miniera
4H7	-	4 - beni storico-architettonici	H - architettura legata ad attività manifatturiere e/o industriali	7 - Itro (stabilimento ...)
4I1	-	4 - beni storico-architettonici	I - opere ed impianti idraulici	1 - diga
4I2	-	4 - beni storico-architettonici	I - opere ed impianti idraulici	2 - chiusa, conca
4I3	-	4 - beni storico-architettonici	I - opere ed impianti idraulici	3 - centrale idroelettrica
4I4	-	4 - beni storico-architettonici	I - opere ed impianti idraulici	4 - altro
4L1	-	4 - beni storico-architettonici	L - architettura turistica storica	1 - albergo
4L2	-	4 - beni storico-architettonici	L - architettura turistica storica	2 - impianto termale
4L3	-	4 - beni storico-architettonici	L - architettura turistica storica	3 - luogo di ristoro o di sosta
5A1	-	5 - infrastrutture storiche	A - rete stradale	1 - rete storica principale
5A2	-	5 - infrastrutture storiche	A - rete stradale	2 - rete storica secondaria
5B1	-	5 - infrastrutture storiche	B - rete ferroviaria	1 - rete storica principale

5B2	-	5 - infrastrutture storiche	B - rete ferroviaria	2 - stazione ferroviaria
5C1	-	5 - infrastrutture storiche	C - canali navigabili	1 - canali navigabili / navigli
5D1	-	5 - infrastrutture storiche	D - ponti	1 - ponte / attraversamento
6A1	-	6 - beni storico-paesaggistici	A - rete irrigua di interesse storico	1 - canali irrigui, cavi, rogge
6B1	-	6 - beni storico-paesaggistici	B - zone bonifica stor.	1 - aree di bonifica (assenti)
6C1	-	6 - beni storico-paesaggistici	C - sistemazioni agrarie tradizionali	1 - marcite (assenti)
6C2	-	6 - beni storico-paesaggistici	C - sistemazioni agrarie tradizionali	2 - roccolo, uccellanda
6C3	-	6 - beni storico-paesaggistici	C - sistemazioni agrarie tradizionali	3 - limonaia, serra (assenti)
6C4	-	6 - beni storico-paesaggistici	C - sistemazioni agrarie tradizionali	4 - oliveto storico (assenti)
6D1	-	6 - beni storico-paesaggistici	D - tracce organizzazione fondiaria antica	1 - 1° centuriazione romana
6D2	-	6 - beni storico-paesaggistici	D - tracce organizzazione fondiaria antica	2 - 2° centuriazione romana
7A1	-	7 - memorie storiche del territorio	A - siti preistorici	1 - insediamento
7A2	-	7 - memorie storiche del territorio	A - siti preistorici	2 - reperto
7A3	-	7 - memorie storiche del territorio	A - siti preistorici	3 - altro
7B1	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	1 - necropoli/tomba
7B2	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	2 - insediamento/villa
7B3	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	3 - impianto termale
7B4	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	4 - struttura sacra
7B5	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	5 - struttura difensiva

7B6	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	6 - teatro / anfiteatro
7B7	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	7 - grotta
7B8	-	7 - memorie storiche del territorio	B - aree/beni di interesse archeologico	8 - altro
7C1	-	7 - memorie storiche del territorio	- luoghi storico C simbolici o di devozione popolare	1 - loc. battaglia (assenti)
7C2	-	7 - memorie storiche del territorio	- luoghi storico C simbolici o di devozione popolare	2 - evento miracoloso (assenti)
7C3	-	7 - memorie storiche del territorio	- luoghi storico C simbolici o di devozione popolare	3 - pellegrinaggio
8A1	-	8 beni naturalistici e paesaggistici	A - fauna	1 - (assenti)
8B1	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	B - aspetti paesistici	1 - percorsi panoramici
8B2	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	B - aspetti paesistici	2 - punti panoramici
8C1	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	1 - boschi di latifoglie
8C2	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	2 - boschi di conifere
8C3	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	3 - boschi misti
8C4	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	4 - rimboschimenti recenti
8C5	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	5 - vegetazione palustre e delle torbiere
8C6	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	6 - vegetazione dei greti

8C7	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	7 - vegetazione erbacea e cespuglieti
8C8	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	C - vegetazione	8 - marcite
8D1	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	D - aspetti idrologici	1 - fontanili attivi
8D2	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	D - aspetti idrologici	2 - aree paludose
8D3	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	D - aspetti idrologici	3 - aree golenali
8E1	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	E - aspetti geomorfologici	1 - orlo di terrazzo di erosione
8E2	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	E - aspetti geomorfologici	2 - cresta rocciosa
8E3	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	E - aspetti geomorfologici	3 - crinali arrotondati
8E4	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	E - aspetti geomorfologici	4 - cordoni morenici
8E5	-	8 - beni naturalistici e paesaggistici	E - aspetti geomorfologici	5 - dossi fluviali

Il campo CODICE non è compilato nelle cover (e nei corrispettivi shape) A8AUS, A8APA, A8AAG in quanto questo codice è un codice interno della società Hydrodata (ricerche storiche), mentre i dati relativi a questi strati derivano da informazioni rilevate direttamente da ERSAF.

I campi COMUNE, LOCALITA, DATAZIONE sono presenti solo per i beni (o aree) d'interesse archeologico e per i siti preistorici (cover A7P). Il campo COMUNE è stato compilato anche per alcuni beni paesaggistici e naturalistici (cover A8P)

Si riporta di seguito l'elenco delle abbreviazioni riportate nel campo DENOMINAZIONE (tratto da Cappello C., *La lettura delle carte topografiche e l'interpretazione dei paesaggi*, ed. Giappichelli, Torino)

BOT.O	(Bottonificio)
C.E	(Case)
C.TTA	(Cascinetta)
CAP.LA	(Cappella)
CART.A	(Cartiera)
CAS.IO	(Caseificio)
CEM.TO	(Cementificio)
CON.A	(Conceria)

COT.O	(Cotonificio)
F.CE LAT.ZI	(Fornace di laterizi)
F.NA	(Fucina)
FAB.CA MET.CA	(Fabbrica metalmeccanica)
FABB.CA	(Fabbrica)
IMP.	(Impresa)
IND.	(Industria)
LAN.O	(Lanificio)
M.NO	(Mulino)
MANIF.A	(Manifattura)
OLE.O	(Oleificio)
ORAT.	(Oratorio)
OSP.LE	(Ospedale)
OST.A	(Osteria)
PAL.ZO	(Palazzo)
S.O	(Santuario)
SEG.A	(Segheria)
STA.TO	(Stabilimento)
STAB.O	(Stabilimento)
STAZ.NE	(Stazione)
V.GIO	(Villaggio)
V.LA	(Villa)

La cover GEOMORF

Sono stati individuati **ambito** e **sottoambito geomorfologico** secondo il seguente schema:

COD_AMB	AMBITO	COD_SAMB	SOTTOAMBIT	
1		11		Piano culminale
		12	Rilievi alpini al bordo della pianura	Piano montano
	Morfologie a substrato litoide	13		Piano basale
		14	Rilievi isolati nella pianura	
		15	Rilievi appenninici al bordo dalla pinura	Piano basale
2		21	Cordoni morenici antichi	
	Morfologie di origine glaciale	22	Cordoni morenici intermedi	
	(Aree glacializzate)	23	Cordoni morenici recenti	
		24	Piane glaciali e retroglaciali	
3	Morfologie di origine	31	Terrazzi antichi	
	fluvioglaciale (Terrazzi)	32	Terrazzi intermedi	
4		41	Piane intermoreniche	
	Morfologia di origine fluviale	42	Alta pianura	
	e fluvioglaciale (Pianura)	43	Media pinura idromorfa	
		44	Bassa pianura a meandri	
5	Morfologia di origine	51	Fondovalli montani e intermorenici	
	alluvionale	52	Terrazzi fluviali	
		53	Pianure alluvionali attuali e recenti	