# BANCHE DATI E CARTOGRAFIA DI HABITAT E VEGETAZIONE IN LIGURIA: STATO ATTUALE, PROGETTI ED ESPERIENZE TRANSFRONTALIERE



Università degli Studi di Genova m.mariotti@unige.it

**Giardini Botanici Hanbury** 

Corso Montecarlo 43 18039 Ventimiglia

http://www.giardinihanbury.com/



**DISTAV - Polo botanico Hanbury** 

Corso Dogali 1m 16136 Genova

http://www.distav.unige.it/

## Cartografia degli Habitat dei siti della Rete Natura 2000

- realizzata nel 2005-2008
- Scala 1:25.000 con maggior dettaglio per alcuni siti (1:10.000; 1:5.000; 1:3.000)
- Circa 138.000 ettari
- Pubblicazioni: Atlante comprensivo di schema complessivo degli habitat, riferimenti fitosociologici e output di stampa su supporto informatico
- Circa 11.000 poligoni/punti descritti
- Oltre 750 rilevamenti di monitoraggio
- consultazione online: http://www.cartografia.regione.liguria.it













# Atlante degli Habitat

#### **MAURO GIORGIO MARIOTTI**

Con la collaborazione di Mario Pavarino e Stefano Marsili

Natura 2000 in Liguria

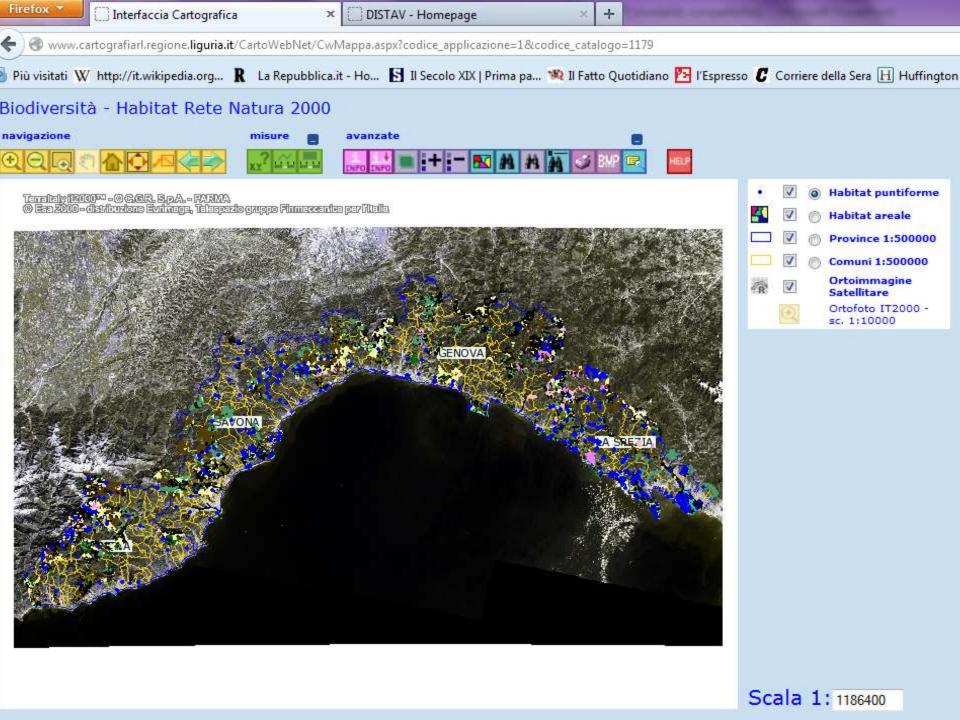


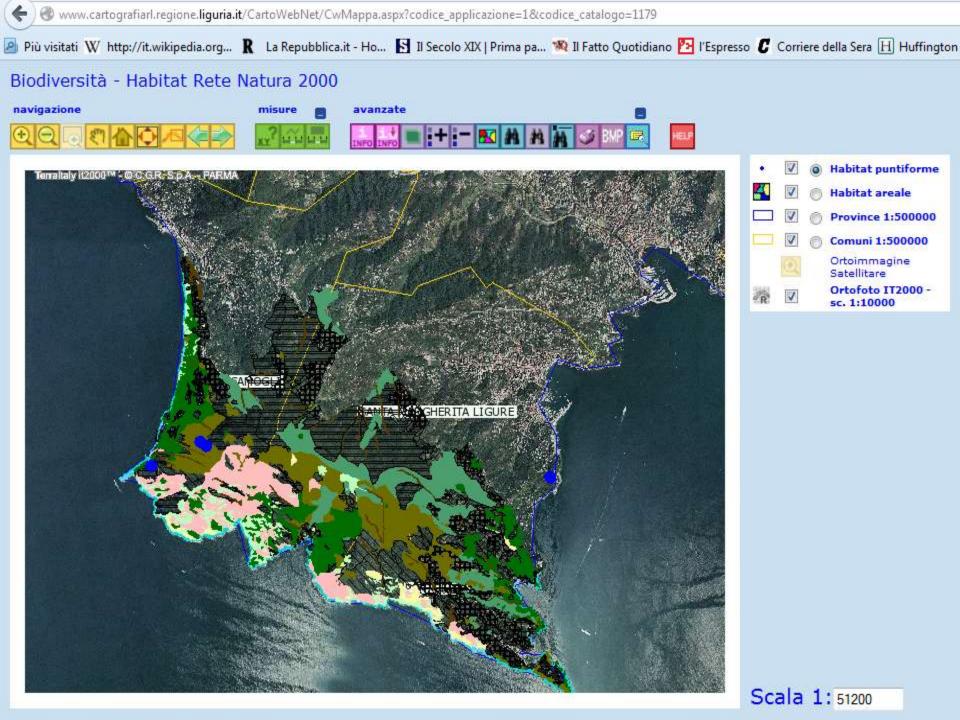


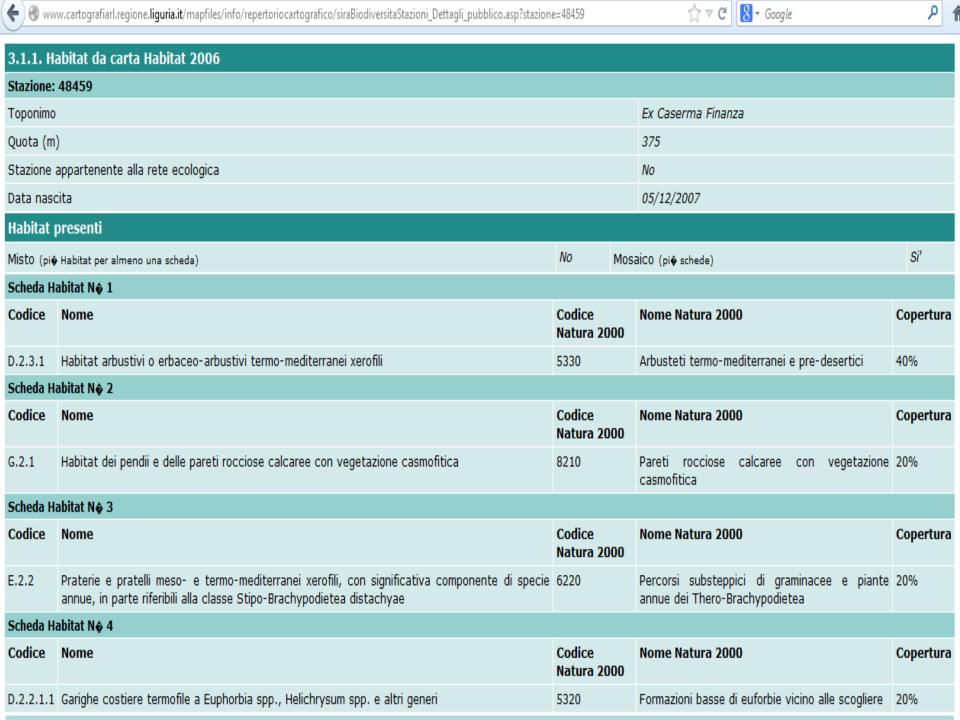


#### **ALLEGATO DVD**

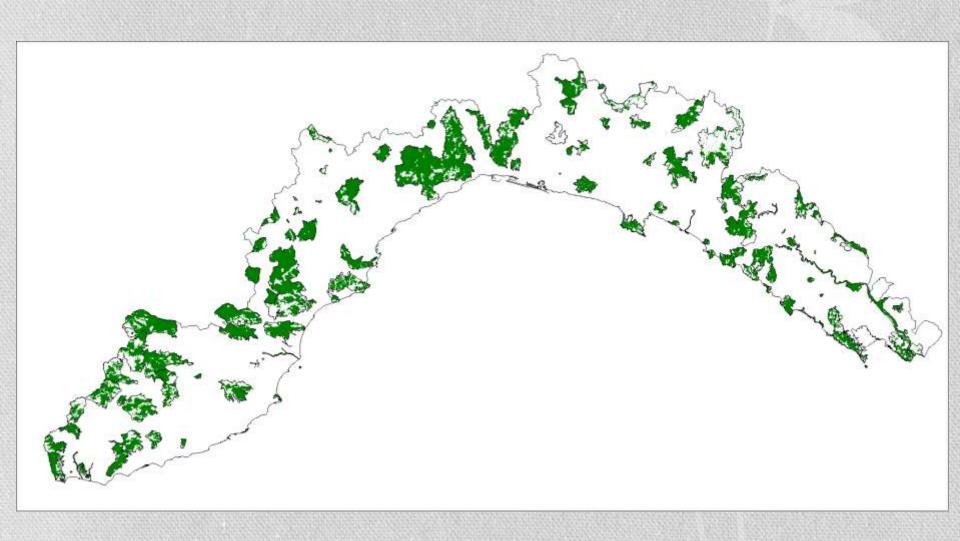
Con n° 67 tavole cartografiche degli habitat terrestri dei siti Rete natura 2000



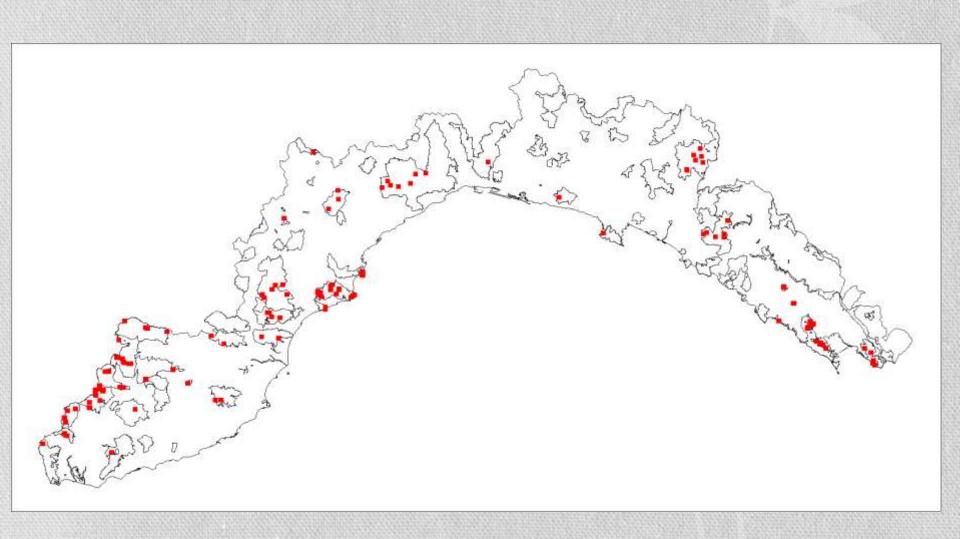




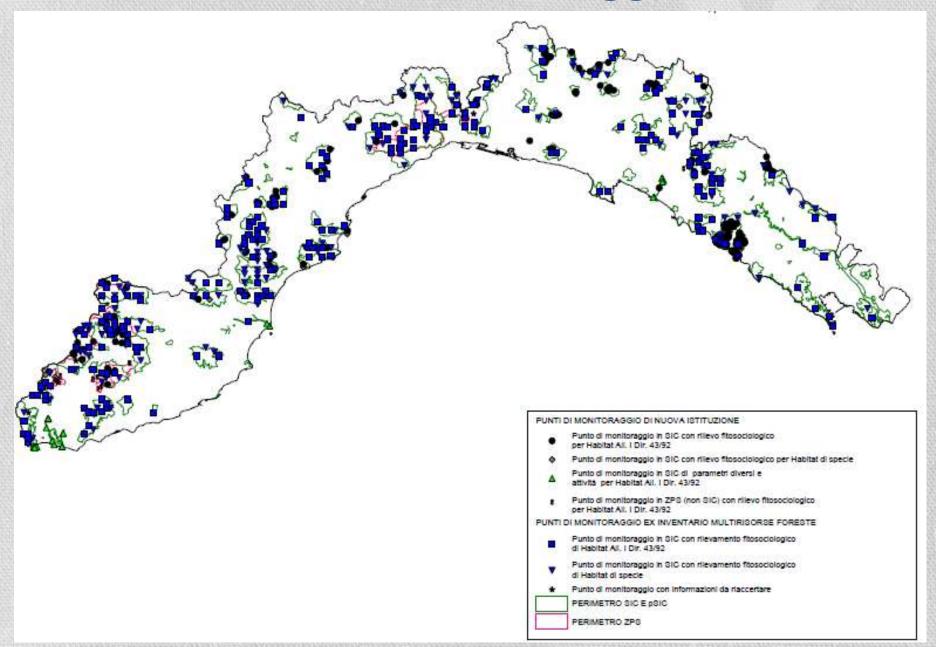
# Superficie rilevata



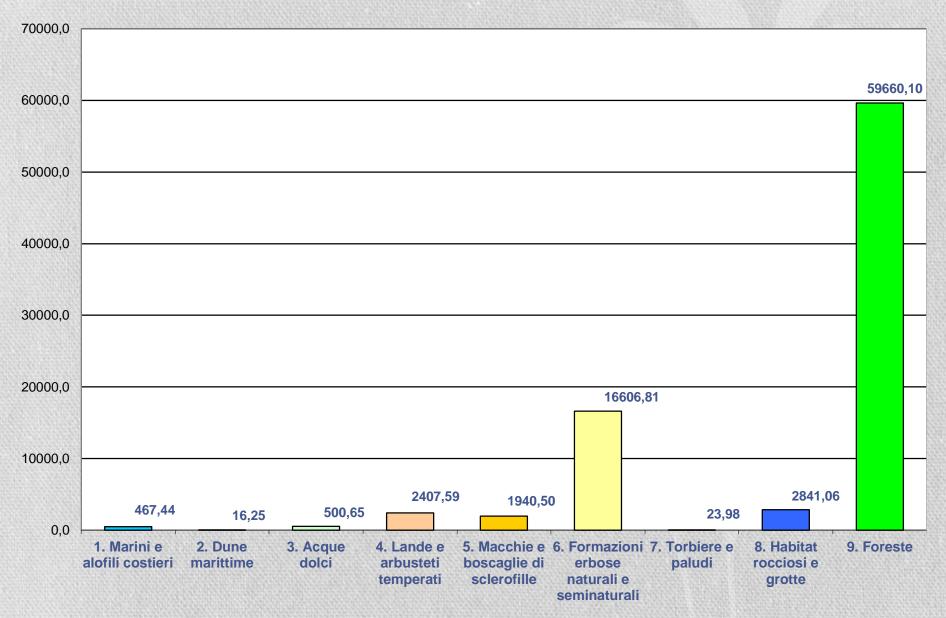
# Segnalazioni puntiformi



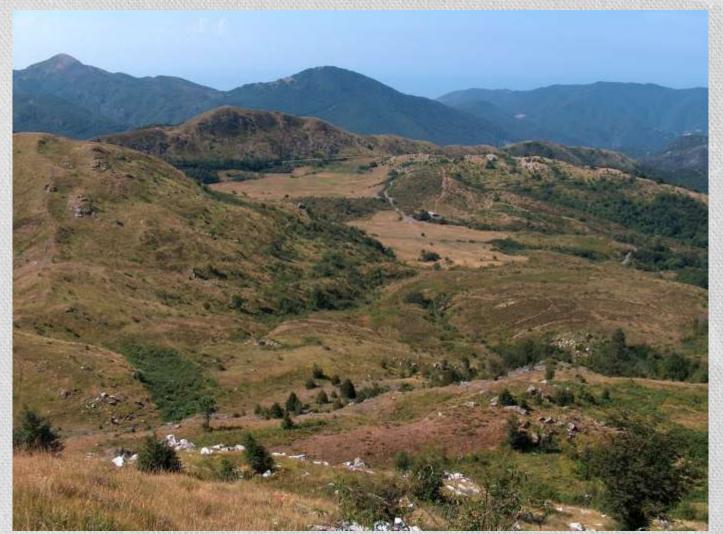
## Punti di monitoraggio



#### Superfici delle categorie principali di habitat (ha)



### MOSAICI E ASPETTI MISTI



Gli aspetti a mosaico o misti con dominanza di habitat dell'Allegato II assommano a circa 26.000 Ha.

Gli aspetti con netta dominanza di un solo habitat assommano invece a circa 72.000 Ha.

4030 + 6210

# Habitat di specie



**Fragmiteto** 

## Microhabitat



7110 Torbiere alte attive

## Microhabitat



8240 Pavimenti calcarei

## Habitat e stato di conservazione



9540 Pinete di pini mesogeni

# Habitat All. II o Habitat di specie?



= 9110 Faggete di *Luzulo-*Fagetum

# Habitat All. II o Habitat di specie?



Trochiscantho-Fagetum ≠ 9110

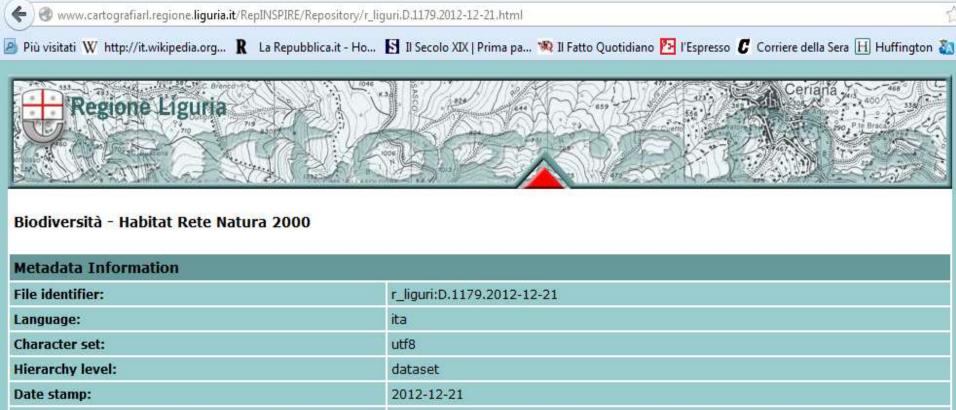
HABITAT	На	%	На	%	На	%		
	Dominante in misto o							
	PUREZZA		mosaico		TOTALE			
9260	21261,67	29,398	2443,76	9,430	23705,43	24,131		
9110	17841,31	24,669	3149,18	12,152	20990,49	21,367		
6210	7166,97	9,910	6343,98	24,480	13510,95	13,753		
9540	7564,71	10,460	3257,32	12,570	10822,03	11,016		
91H0	5724,97	7,916	764,18	2,949	6489,15	6,606		
9340	3569,17	4,935	965,93	3,727	4535,1	4,616		
8210	1432,04	1,980	1322,53	5,103	2754,57	2,804		
91E0	1284,65	1,776	896,4	3,459	2181,05	2,220		
4030	798,08	1,103	841,42	3,247	1639,5	1,669		
5110	155,36	0,215	1009,18	3,894	1164,54	1,185		
5330	462,63	0,640	697,69	2,692	1160,32	1,181		
6170	436,12	0,603	645,46	2,491	1081,58	1,101		
6510	903,49	1,249	14,25	0,055	917,74	0,934		
6310	558,4	0,772	340,5	1,314	898,9	0,915		
7230	864,65	1,196	3,31	0,013	867,96	0,884		
8220	503,44	0,696	354,42	1,368	857,86	0,873		
6220	156,65	0,217	612,44	2,363	769,09	0,783		
6520	304,95	0,422	425,34	1,641	730,29	0,743		
4090	23,54	0,033	615,64	2,376	639,18	0,651		
3280	353,63	0,489	25,72	0,099	379,35	0,386		
8130	57,86	0,080	203,14	0,784	261	0,266		
1170	13,86	0,019	243,39	0,939	257,25	0,262		
1130	73,31	0,101	182,47	0,704	255,78	0,260		
5130	39,73	0,055	118,49	0,457	158,22	0,161		
4060	135,13	0,187	0,48	0,002	135,61	0,138		
5320	29,2	0,040	100,01	0,386	129,21	0,132		

# HABITAT ALLEGATO II

		9/6		9/4		9/
8230	58,6	0,081	52,77	0,204	111,37	0,113
6110	21,12	0,029	84,17	0,325	105,29	0,107
6230	103	0,142	1,77	0,007	104,77	0,107
6130	58,47	0,081	30,86	0,119	89,33	0,091
8240	75,69	0,105	O	0,000	75,69	0,077
1240	18,24	0,025	52,19	0,201	70,43	0,072
9120	65,25	0,090	O	0,000	65,25	0,066
6410	40,45	0,056	2,94	0,011	43,39	0,044
5210	31,97	0,044	11,1	0,043	43,07	0,044
92A0	32,13	0,044	5,14	0,020	37,27	0,038
3290	32,23	0,045	4,67	0,018	36,9	0,038
7210	0	0,000	36,59	0,141	36,59	0,037
3120	0	0,000	22,67	0,087	22,67	0,023
1210	3,32	0,005	19,26	0,074	22,58	0,023
6430	20,56	0,028	O	0,000	20,56	0,021
9330	15,92	0,022	О	0,000	15,92	0,016
3150	15,32	0,021	O	0,000	15,32	0,016
1410	0	0,000	10,91	0,042	10,91	0,011
2270	7,03	0,010	O	0,000	7,03	0,007
6420	4,66	0,006	O	0,000	4,66	0,005
7110	0	0,000	2,8	0,011	2,8	0,003
7150	1,78	0,002	0	0,000	1,78	0,002
3220	0,68	0,001	0	0,000	0,68	0,001
8310	0,67	0,001	0	0,000	0,67	0,001
	72322,61	100,000	25914,47	100,000	98237,08	100,000

# Habitat di specie

HASIAT	<b>superficiel ta</b>	%
Habitat boostrivi aprevalenza di latifoglie	16781,13	42,5
Habitat arbustivi siamenditerranei siamontani	6991,16	17,72
Habitat boodrivi aprezdenzadi conifere	6024,95	15,27
Habitat boschivi nisti di conifereelatifoglie	373549	947
Halbitat obnimati obeconossici agricoli	263326	66
Halbitat agricdi perlopiùadivo	13237	<b>33</b>
Habitat dizonen udeoscaisanen tevegetate	449,96	1,14
Caespaseeaceinscalate	417,38	<b>1,0</b> E
Habitat di praterie xeriche on residhe	343,15	087
Atro(rondassificato)	330,559	0,76
Habitat acquatici (Corpi idici principali)	28336	072
Habitat conabustati needterarei	117,87	030
Habitat condoninanzad nori assesso, filari calberature	<b>76</b> 1	0,19
Habitatolicameto	12,95	QŒ
	39461,05	100,00



Metadata standard name: DM - Regole tecniche RNDT Metadata standard version: 10 novembre 2011

Rindiversità

Contact/Responsible Party - Organisation Name: Regione Liguria - Sportello cartografico Contact/Responsible Party - E-mail: infoter@regione.liguria.it

Contact/Responsible Party - Online resource: http://www.cartografia.regione.liguria.it Reference System - Identifier code: ROMA40/OVEST

**Identification Information** Biodiversità - Habitat Rete Natura 2000

2008-01-01 Date:

Title:

Date type: revision

Cited Responsible Party - Organisation Name:

REGIONE LIGURIA - Dipartimento Ambiente - Dirigente del Servizio Parchi, Aree protette e

## Altri aspetti valutati

#### Stato conservativo degli Habitat

- rappresentatività rispetto agli standard europei
- tendenze dinamiche dell'Habitat
- stato conservativo
- interesse biogeografico dell'Habitat nel sito
- rarità dell'Habitat nel sito
- importanza dell'Habitat nel sito per il paesaggio
- importanza dell'Habitat nel sito per la fauna
- importanza dell'Habitat nel sito per la protezione del suolo
- importanza dell'Habitat nel sito per la produzione non convenzionale
- vulnerabilità media dell'Habitat nel sito
- resilienza media dell'Habitat nel sito
- attività che incidono sullo stato conservativo



# Progetti transfrontalieri

#### Programma ALCOTRA 2007-2013



#### **Progetto AdM Natura 2000**

2008-2010

#### Partner.

- Parco Regionale delle Alpi Liguri (capofila)
- Regione Liguria
- Area Protetta Regionale Giardini Botanici Hanbury (Università di Genova)
- Conservatoire Botanique National de Porquerolles

#### Altri partecipanti:

- Provincia di Imperia
- DipTeRis, Università di Genova
- Datasiel (Genova)
- Inst. Méditerranéenne d'Ecologie et Paléoécologie (Marseille III-Aix En Provence)

http://www.giardinihanbury.com/hanbury4/index.php?option=com\_content&view=article&id=136&lang=it

#### Progetto Testa d'Alpe

2008-2010

#### Partecipanti:

- Provincia d'Imperia (capofila)
- DISTAV, Università di Genova
- ONF (Nice)

#### **Progetto BIODIVAM**

2013-2014

#### Partner

- Area Protetta Regionale Giardini Botanici Hanbury (UNIGE) (capofila)
- Provincia di Imperia
- DISTAV, Università di Genova
- Conservatoire Botanique National de Porquerolles



## Progetti transfrontalieri







Progetto strategico

2011-2013



#### Partner del sottoprogetto C

- ARPAL (capofila)
- Parco Nazionale dell'Appennino Tosco Emiliano ,
- · Università degli Studi di Sassari,
- Fondazione IMC ONLUS (Oristano)

#### Altri partecipanti

- Regione Liguria
- DISTAV Università di Genova

#### Obiettivi principali

- 1. Osservatorio Maritime sulla biodiversità
- 2. Sistema informativo integrato
- 3. Collaudo di metodi e protocolli innovativi di monitoraggio status habitat e specie



## Progetti transfrontalieri Progetto AdM Natura 2000



















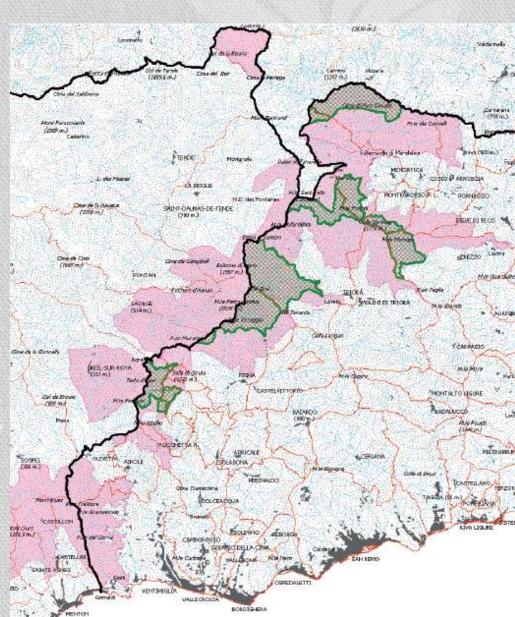


## BIODIVERSITÀ SENZA FRONTIERE

Progetto ALCOTRA 016 Natura 2000 A.d.M.

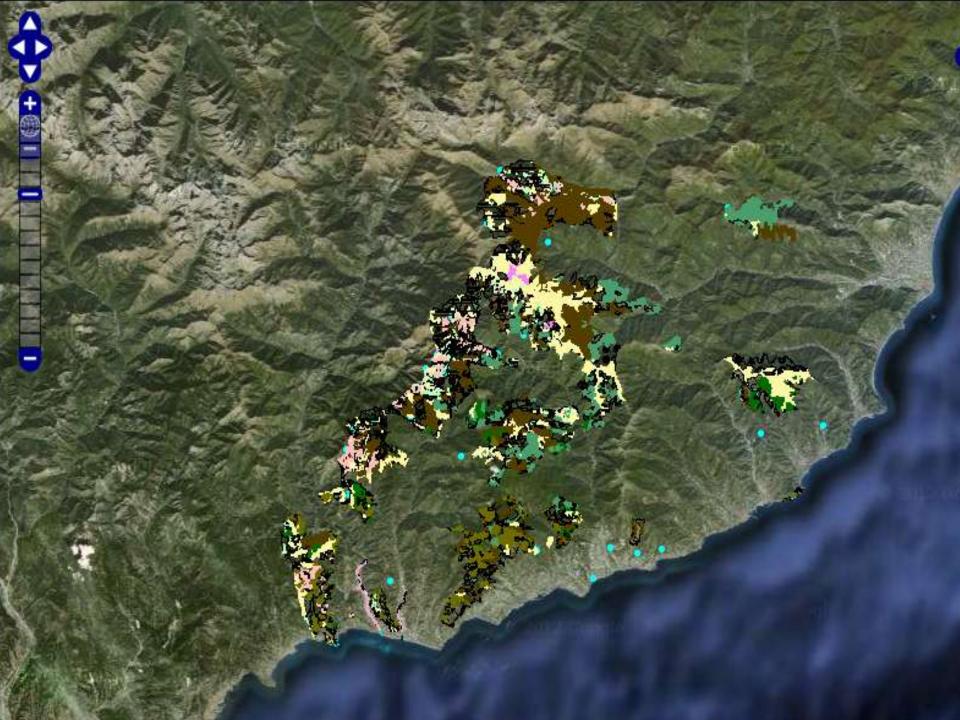
Rapporto finale. Il contributo italiano

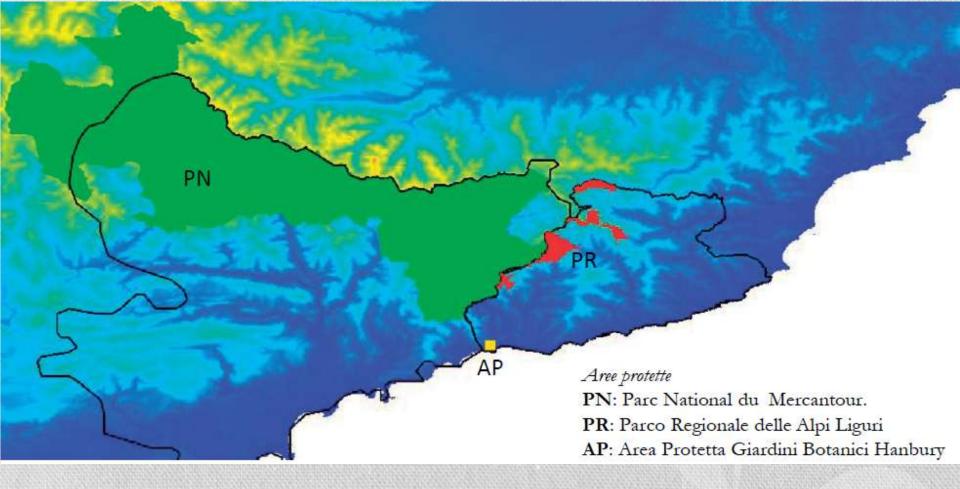
2010



#### http://www.cartografiarl.regione.liguria.it/NAtura2000ADM/menutot.asp

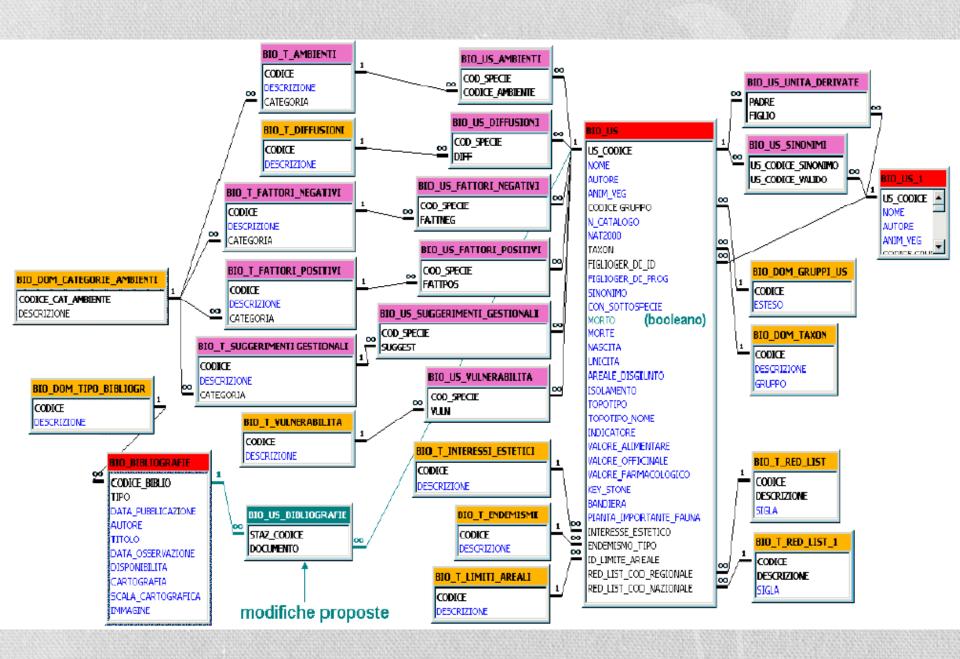


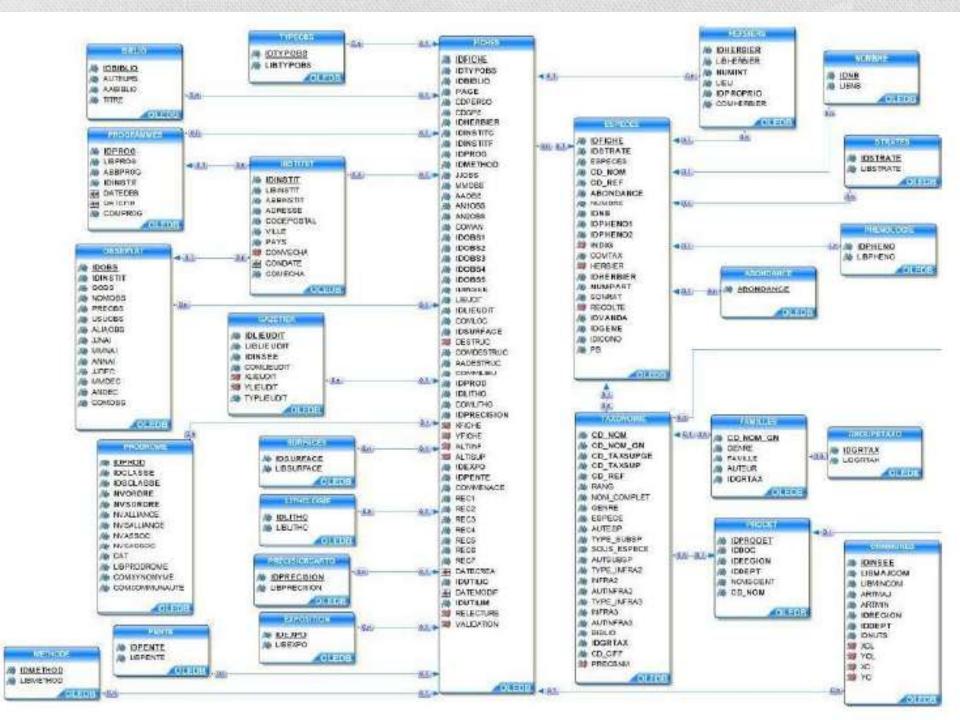


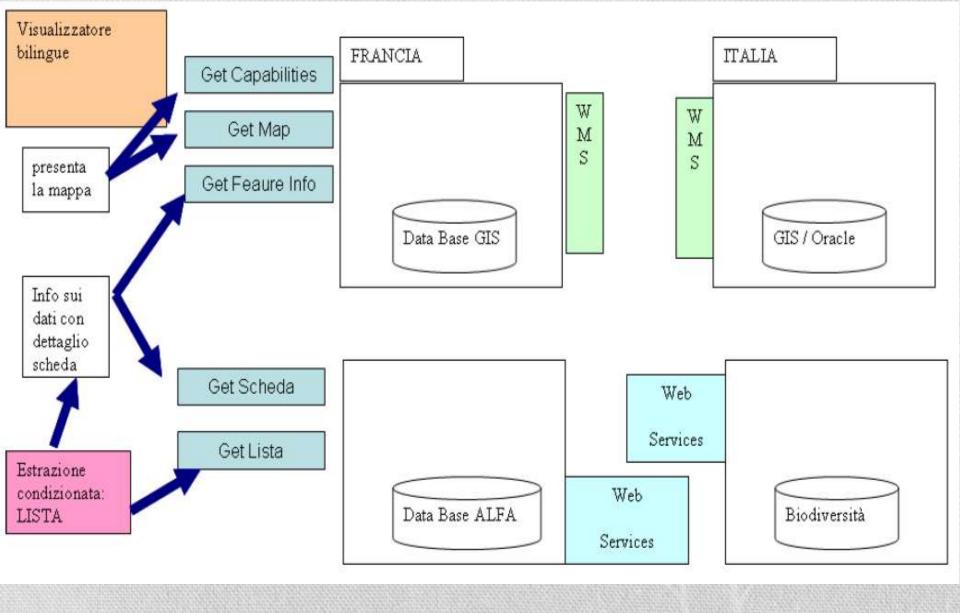


Superficie totale 416 Kmq (270 in Italia e 146 in Francia). In Italia studi floristici e faunistici condotti su circa 244 Kmq, la cartografia degli habitat (1:10.000) su un'area campione di circa 270 Kmq.

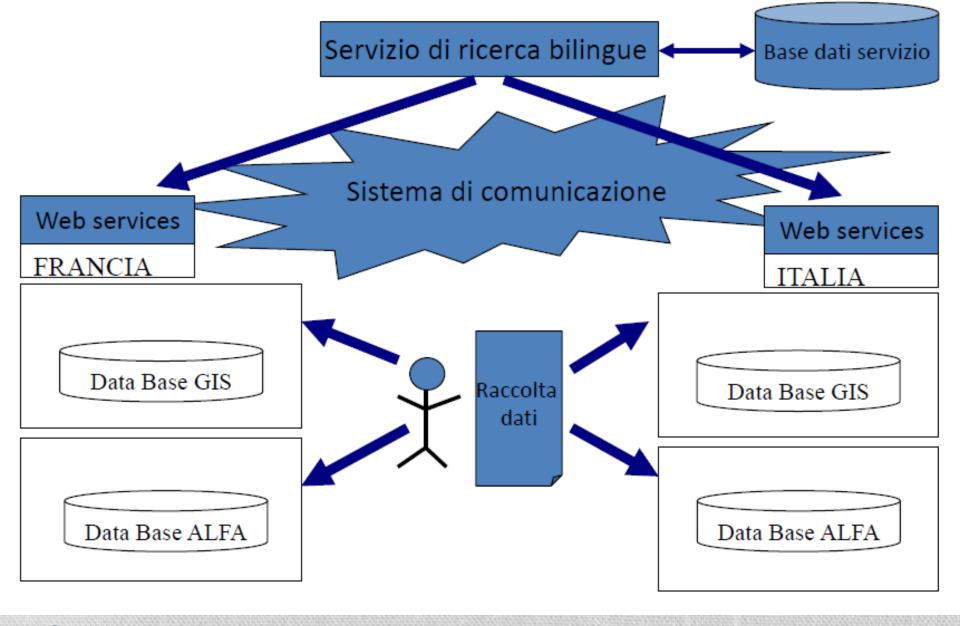
In Francia l'area campione cartografata è di circa 100 kmq



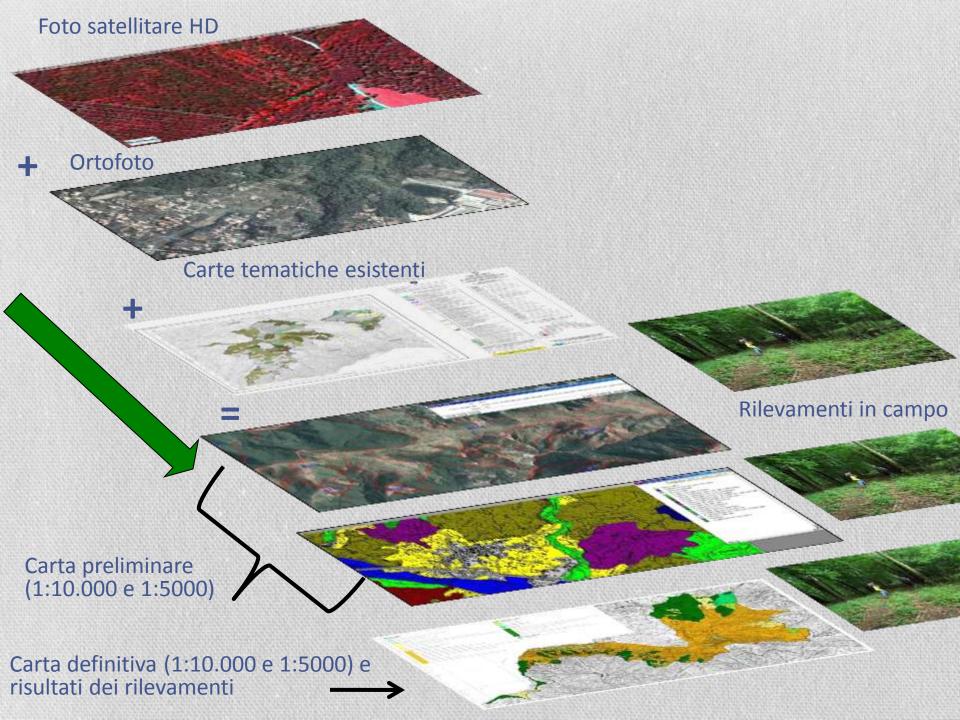




Sistema di scambio dati transfrontaliero funzionante con un semplice protocollo HTTP in modalità GET dai due database



Sistema di scambio dati transfrontaliero funzionante con un semplice protocollo HTTP in modalità GET dai due database







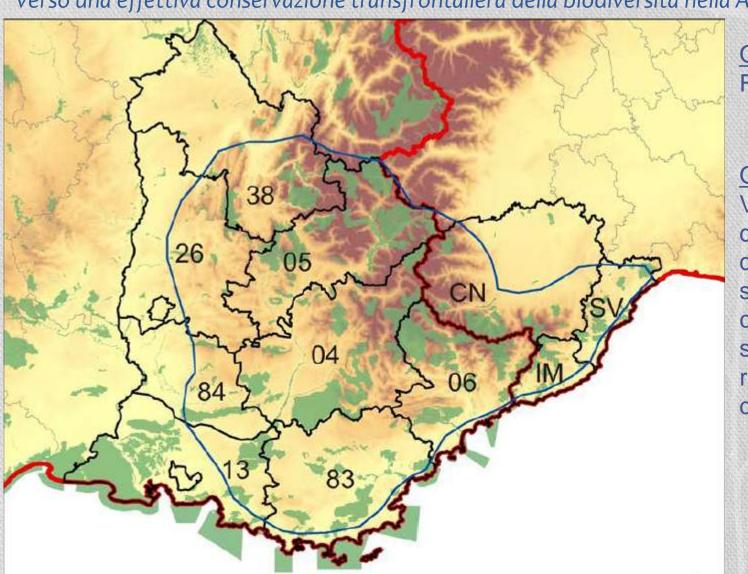


#### **BIODIVAM**



Biodiversità nelle Alpi del Mare

Verso una effettiva conservazione transfrontaliera della biodiversità nella Alpi sud-occidentali



Oggetto Flora patrimoniale

Obiettivo
Verifica
dell'efficienza
dell'attuale
sistema di
conservazione
sulla base della
reale distribuzione
della biodiversità

