



NextData



NEXTDATA

un sistema nazionale per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine

Responsabile del progetto: Antonello Provenzale
CNR - ISAC

WP2.4 - Archivio di dati paleoclimatici da carote sedimentarie

Luciana Ferraro – IAMC, CNR

I. Alberico, E. Anzalone, F. Lirer: IAMC – CNR (Napoli)

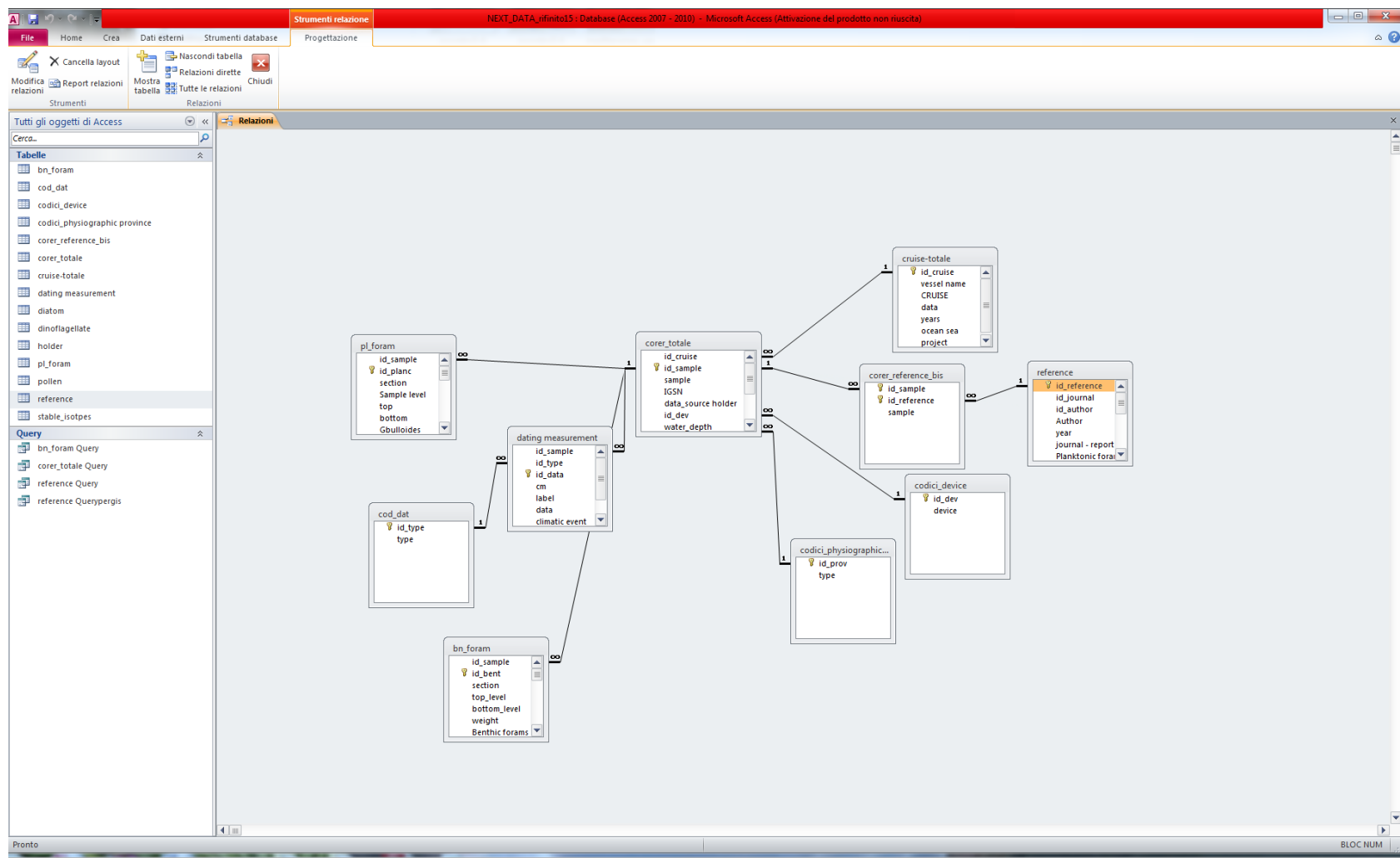
F. Florindo, P. Lurcock: INGV (Roma)

Roma 3-4 giugno 2014



WP 2.4 - dedicato alla costruzione e fruibilità degli archivi di dati di carote di sedimenti marini a cui verranno associati, ove disponibili, anche i dati chimico-biologici.

DATABASE DELLE CAROTE SEDIMENTARIE MARINE



LE ENTITA' SONO STATE UTILIZZATE SIA PER LA PUBBLICAZIONE DEI METADATI SU **GEONETWORK** CHE PER LA REGISTRAZIONE DEI DATI IN **WDB**

Microsoft Access (Attivazione del prodotto non riuscita)

Id_core

id_cruise	id_sample	sample	latitude	longitude	IGSN	data_source holder	id_dev	water_depth	id_prov	core_length	note
LIB00A007	IAM00A23	SNPS_hic	15.413500	35.353000	IAMF_CNR		335.000000		0.200000	1.replica (NDS_hic)	

Id_cruise

id_cruise	vessel name	CRUISE	data	years	ocean sea	project	note
LIB00A007	OPERMAR-I		10/09/1984	1984		EUROMARSIN Project	
LIB00A007	Delagata			2008			

Id_reference

id_sample	id_reference	Author	year	journal - report	Planktonic f	Benthonic f	Calcareous	Pollen	Dinoflagella	Diatom	Stable isotopic data	Tephra laye	AMS14C	Note	
REF00A001	ABC26	1	Crudeli et al., 2004	Marine Micropalaeontology 52, 217-246											
REF00A002	AD91-16	2	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-276	X									Coccoliths, SEM_LM Lithological description	
REF00A003	AD91-17	3	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-276		X					x			Lithological description Coccoliths, SEM_LM	
REF00A004	AP01.1, sec1	4	Crudeli et al., 2004	Marine Micropalaeontology 52, 217-242										Coccoliths, SEM_LM	
REF00A004	AP01.1, sec1	5	Crudeli et al., 2006	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 237, 191-224.										Coccoliths, SEM_LM	
REF00A005	BC10	6	Crudeli et al., 2004	Marine Micropalaeontology 52, 217-248										Coccoliths, SEM_LM	
REF00A005	BC19	7	Crudeli et al., 2006	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 237, 191-224.										Coccoliths, SEM_LM	
REF00A006	BC3	8	Crudeli et al., 2004	Marine Micropalaeontology 52, 217-245										Coccoliths, SEM_LM	
REF00A006	BC3	9	Crudeli et al., 2006	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 237, 191-224.										Coccoliths, SEM_LM	
REF00A007	B579-33	10	Cacho et al., 2002	Journal of Marine Systems, 33-37										age model	
REF00A008	B579-38	11	Cacho et al., 2002	Journal of Marine Systems, 33-36										age model	
REF00A009	C106	12	Buccheri et al., 2002	Marine Geology	X		X	X			x			grain size; pteropodi mineralogy; SEM_EDS	
REF00A009	C106	13	Munno-Petros 2004	Il Quaternario											
REF00A009	C106	14	Ciampo 2004	Global and Planetary Change 40, 151-157.											
REF00A010	C1072	15	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.014										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A011	C1074	16	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.010										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A012	C1076	17	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.013										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A013	C1104	18	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.011										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A014	C1106	19	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.012										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A015	C1107	20	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.007										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A016	C1108	21	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.008										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A017	C1109bis	22	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.009										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A018	C18	23	Amore et al., 2004	Marine Micropalaeontology 52, 255-276.	X		X								stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A018	C18	24	Ciampo 2004	Global and Planetary Change 40, 151-157.											
REF00A019	C40	25	Geraga et al., 2000	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology		X		X							Mn; Ba
REF00A020	C45	26	Munno-Petros 2004	Il Quaternario											mineralogy; SEM_EDS
REF00A021	C8	27	Ciampo 2004	Global and Planetary Change 40, 151-157.											
REF00A022	C848	28	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.006										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A023	C9	29	Ciampo 2004	Global and Planetary Change 40, 151-157.											
REF00A024	CIESM08	30	Budillon et al., 2009	Deep Sea Research	X										petrophysical analysis
REF00A025	CIN92-43	31	Asioli et al., 2001	Quaternary Science Reviews 20							x			x	radiocarbon data; comparison with IN 68-5; IN 68-9; ET 91-18; VICI
REF00A026	T145	32	Carboni et al., 2005	Quaternary Science Reviews 24, 2069-2082.	X	X									Lithological description
REF00A027	Cs11	33	de Alteris et al 2010	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2010.08.004										x	stratigraphy, lithology, radiocarbon dating, teprostratigraphy, T4
REF00A028	ET 91-18	34	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-275	X	X									Lithological description
REF00A029	ET 91-5	35	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-274	X	X									Lithological description
REF00A030	G93-C5	36	Ciampo 2004	Global and Planetary Change 40, 151-157.											
REF00A031	GA-1	37	Aramidis et al 2012	Quaternary International, doi:10.1016/j.quaint.2012.04.026.				X						x	sedimentological analyses; TOC; TN; radiocarbon dating; Isoprenoidal GDGT and alkene-based proxies
REF00A032	Geob 7702-3	38	Castañeda et al 2010	Paleoceanography, 25, PA1208, doi:10.1029/2009PA001740					X						CCAnalysis;
REF00A033	GNS04-C106	39	Di Donato et al 2006	Quaternary International 150, 146-157.	X			X							
REF00A034	GNS04-C106	40	Di Donato et al 2009	Geobios 42, 561-579.	X	X	X								
REF00A035	G783-5	41	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-276	X										carbon isotope data
REF00A036	G790/3 core	42	Castagnoli et al 2002								x				time series; carbon isotope data
REF00A037	HCM2/22	43	Katsouras et al 2010	Organic Geochemistry											toc; d13C org;
REF00A038	IN68-5	44	Bernasconi, Pil 2000	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 158, 281-292.							x				
REF00A038	IN68-5	45	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-276										x	Lithological description
REF00A039	KS230	46	Barcena et al., 2001	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 167, 337-357.						x					
REF00A040	LC07	47	Dinare's-Turell 2003	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 190, 195-209.							x				magnetostratigraphy
REF00A041	LC10	48	Dinare's-Turell 2003	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 190, 195-209.							x				magnetostratigraphy
REF00A042	LC-21	49	Abu-Zied et al. 2008	Marine Micropalaeontology, 67(1-2), 46-70										x	lithology; AMS 14 C dating
REF00A043	LC31	50	Abu-Zied et al. 2008	Marine Micropalaeontology, 67(1-2), 46-71										x	lithology; AMS 14 C dating
REF00A044	MC 82-12	51	Tamburini et al 1998	Rend.Fis.Acc.Lincei	X						x				mineralogy, petrography
REF00A045	MD 04-2797 CQ	52	Rouis-Zargoun 2010	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	X			X							
REF00A046	MD 90-918	53	Caron et al., 2012	Marine Geology, doi:10.1016/j.margeo.2012.04.001.										x	Lithological description; chemical analysis of tephra; radiocarbon mineralogy, petrography
REF00A047	ML 83-21	54	Tamburini et al 1998	Rend.Fis.Acc.Lincei	X						x				
REF00A048	MT15, sec. 10-9	55	Crudeli et al., 2006	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 237, 191-224.											
REF00A048	MT15, sec.10-9	56	Crudeli et al., 2004	Marine Micropalaeontology 52, 217-240											
REF00A049	NS-14	57	Katsouras et al 2010	Organic Geochemistry											Coccoliths, SEM_LM
REF00A050	PB91-2	58	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-277	X										14C, lithological description
REF00A051	PB91-8	59	Capotondi et al 1999	Marine Geology 153, 253-277	X										14C, lithological description

Records: 1 di 3472

Browser window showing the URL: <http://geonetwork.gkio.tetragono.com/webapp/queryresponse/>

Search results for "geonetwork nextdata".

Google Translate: Questa pagina è in inglese. Tradurre la pagina con Google Toolbar? [Ulteriori informazioni](#) Non in inglese? [Aiutaci a migliorare](#)

Map description: The map identifies the number and geographic distribution of marine sediment cores...

Buttons: METADATA, keywords, DOWNLOAD, PDF

Glaciers, Paleoclimata, Interactive resources, Maps, Publications, Satellite images

Browser window showing the URL: <http://geonetwork.gkio.tetragono.com/webapp/queryresponse/>

Search results for "geonetwork nextdata".

Google Translate: Questa pagina è in inglese. Tradurre la pagina con Google Toolbar? [Ulteriori informazioni](#) Non in inglese? [Aiutaci a migliorare](#)

SHARE Geonetwork logo with CNR logo.

Search in HIGH ALTITUDE AND ENVIRONMENTAL DATA

Domains: METADATA, DATASET

Search filters:

- WHAT: Title, Abstract, Keywords
- MAP TYPE: Digital, Interactive, Hard copy, Downloadable
- SEARCH ACCURACY: ★★★★★
- WHEN: anytime
- RESTRICT TO: Sort by (Relevance), Hits per page (10), Output (Full)
- OPTIONS: Catalog (- Any -), Category (NextData)
- WHERE: Map of Europe with station locations
- lat (min), long (min), lat (max), long (max)
- Type: overlaps, Region: - Any -

remember this query - [reset query](#)

0 selected

Select: all, none, Action on selection

SHARE, NextData, FAMICA

Marine sediment cores in the Eastern Mediterranean Sea

The map identifies the number and geographic distribution of marine sediment cores...

Buttons: METADATA, keywords, DOWNLOAD, PDF

Marine sediment cores in the Adriatic Sea

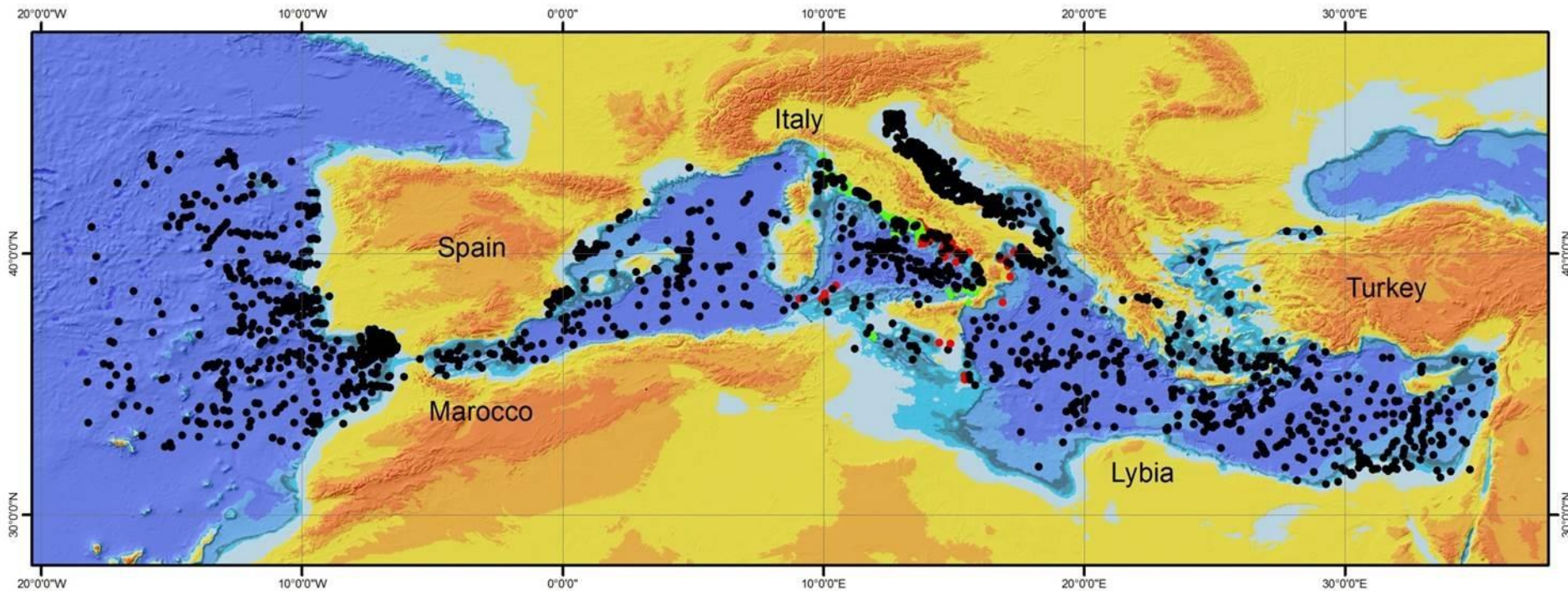
The map identifies the number and geographic distribution of marine sediment cores...

Buttons: METADATA, keywords, DOWNLOAD, PDF

SHARE, NextData, FAMICA

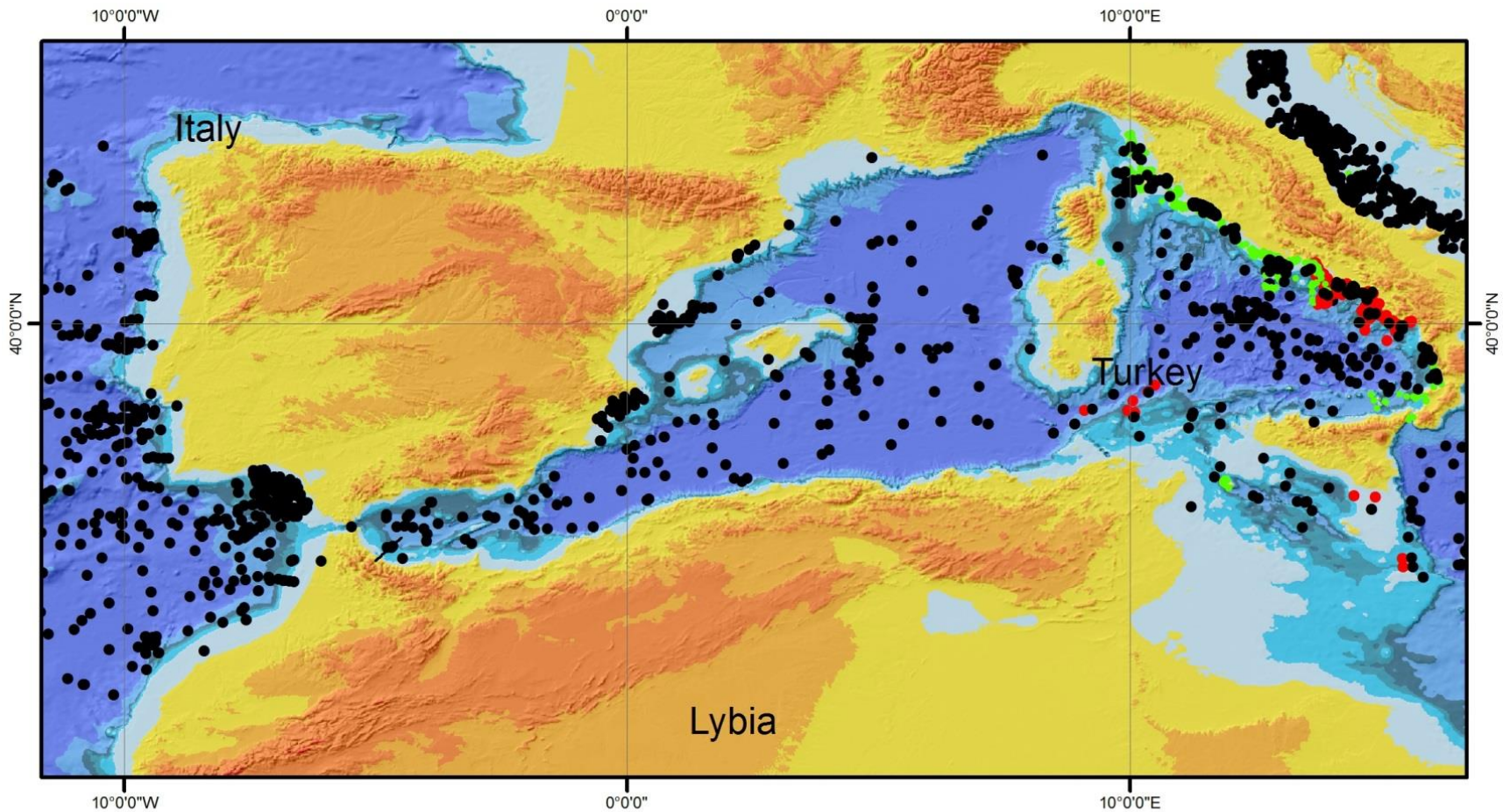
Stations, Atmosphere & Climate, Ecosystems & Biodiversity, Glaciers, Paleoclimata, Interactive resources, Maps, Publications, Satellite images

Registrazione dei metadati nella piattaforma SHARE GeoNetwork



Totale sondaggi inseriti: 2215 (settembre 2013)

Totale sondaggi inseriti: 7980 (maggio 2014)



TOPOGRAFICA: ETOPO1 (NGDC, ultima connessione: 27-05_2014)

Mediterranean Sea - Western basin

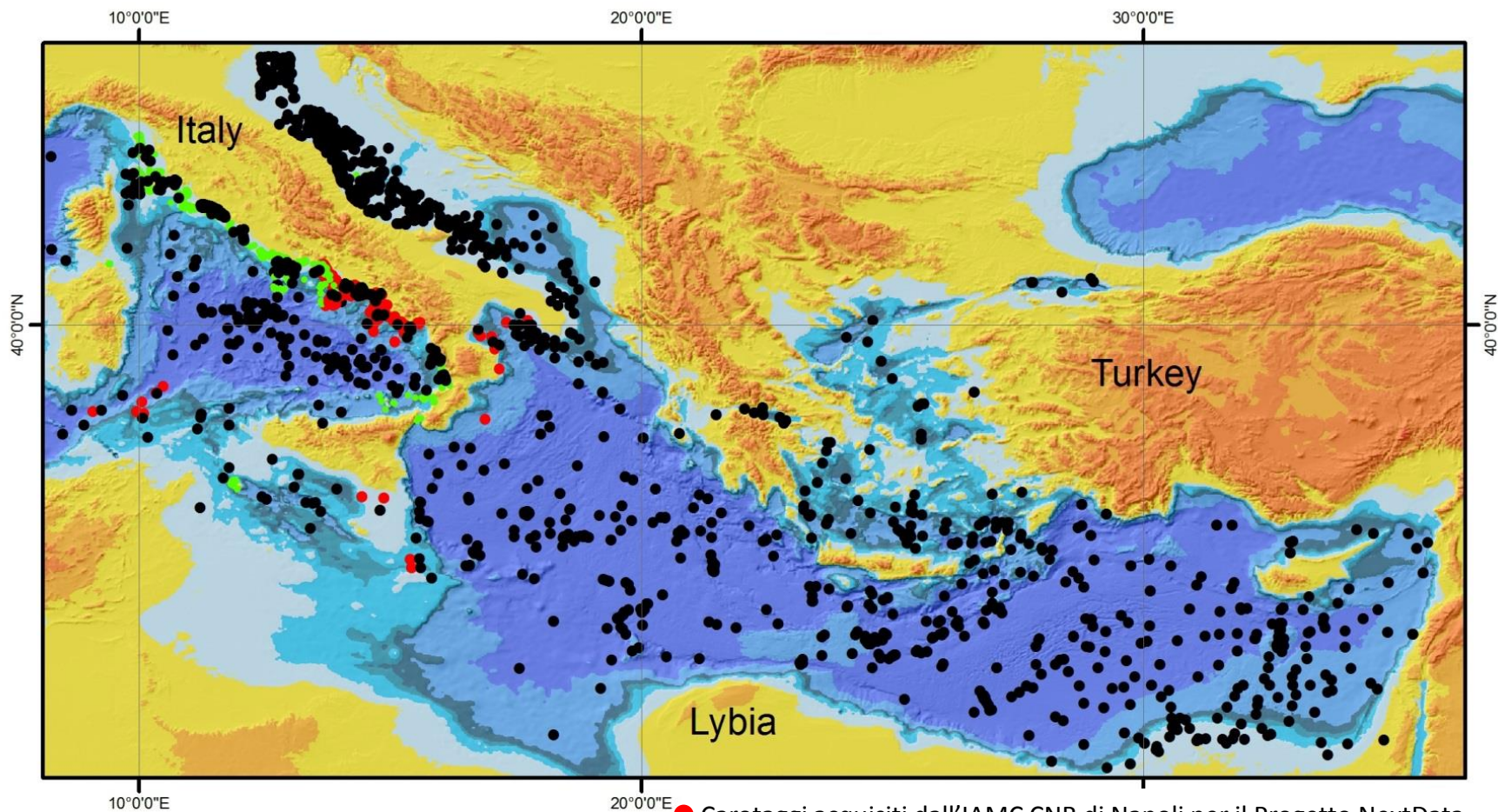
Strait of Gibraltar

Alboran Sea

Balearic Sea

Ligurian Sea

Tyrrhenian Sea



● Carotaggi acquisiti dall'IAMC CNR di Napoli per il Progetto NextData

TOPOGRAFICA: ETOPO1 (NGDC, ultima connessione: 27-05_2014)

Mediterranean Sea - Eastern Basin

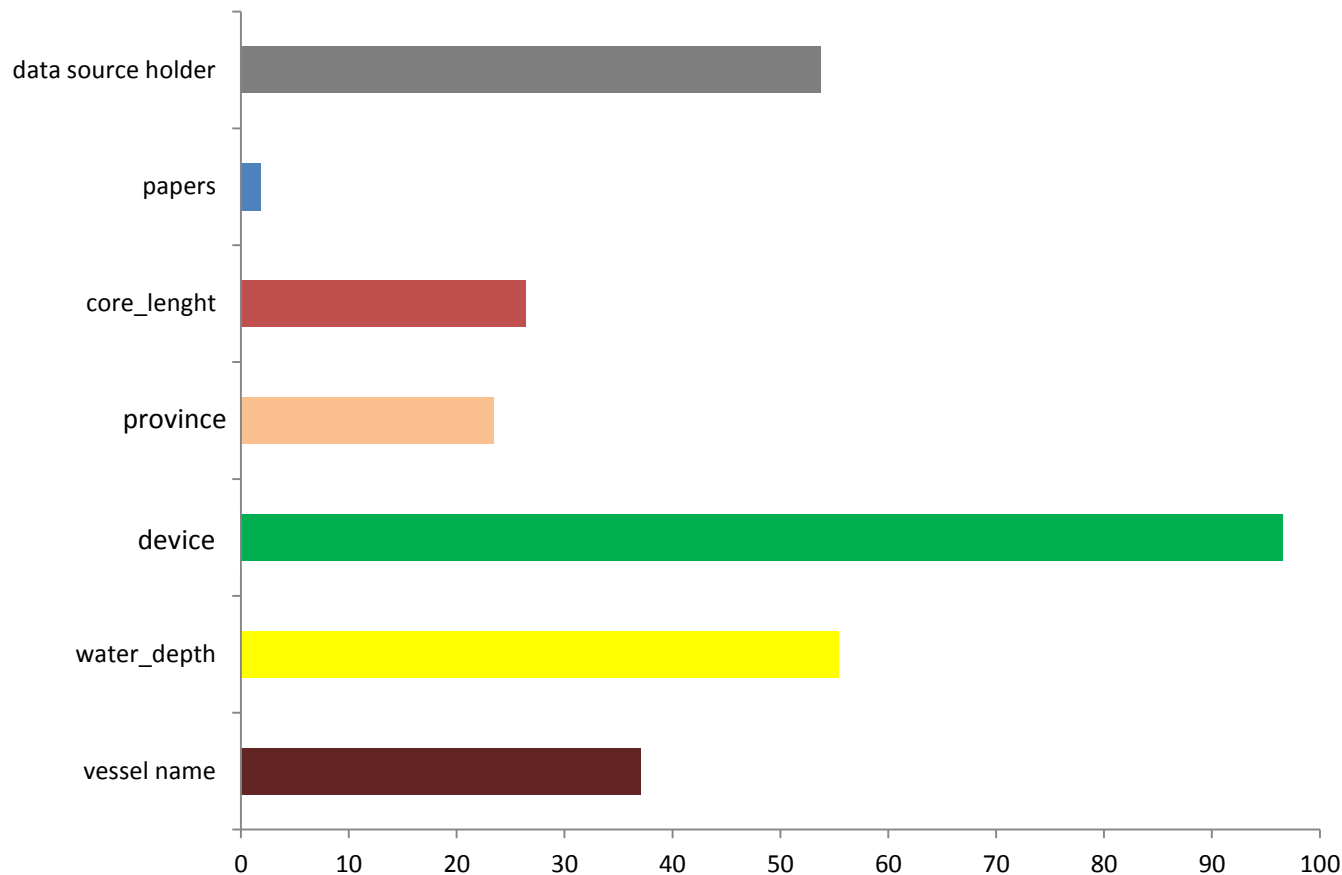
Adriatic Sea

Strait of Sicily

Ionian Sea

Aegean Sea

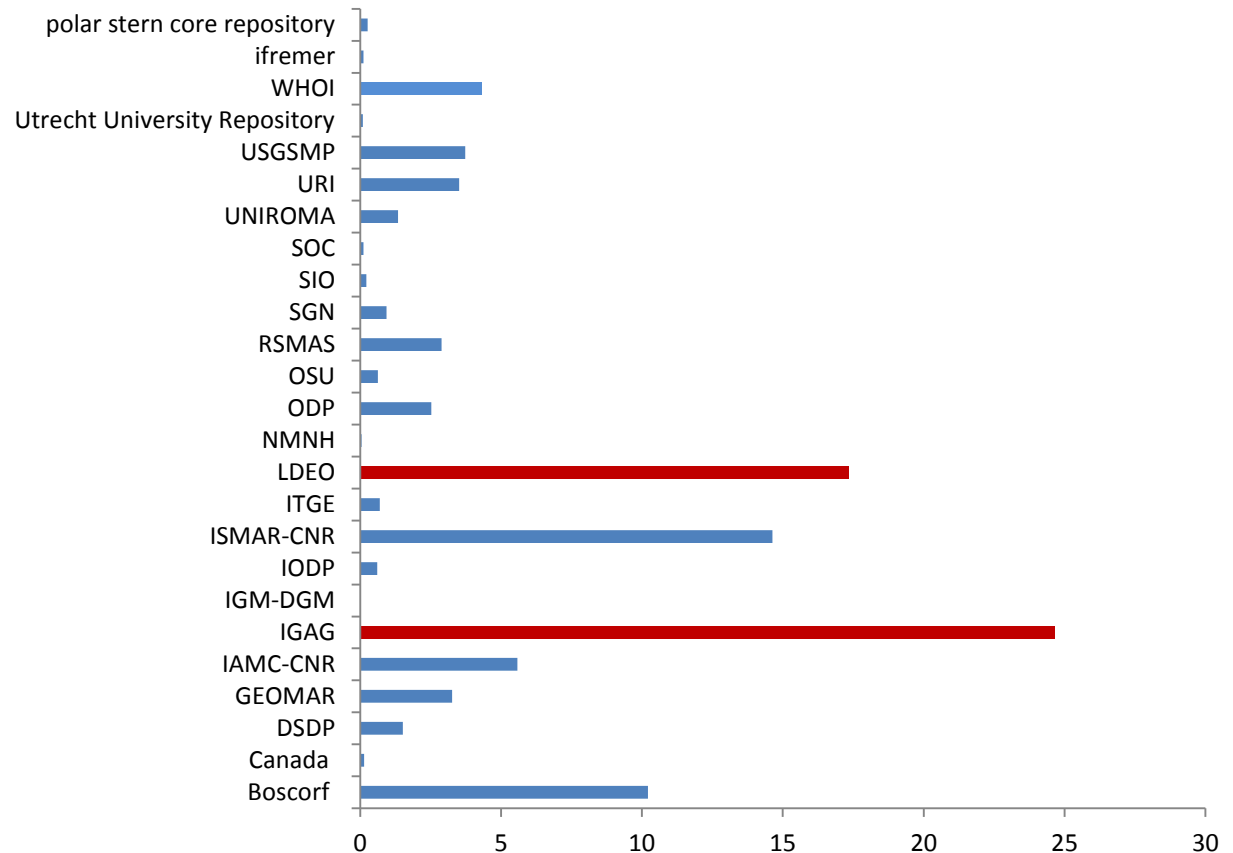
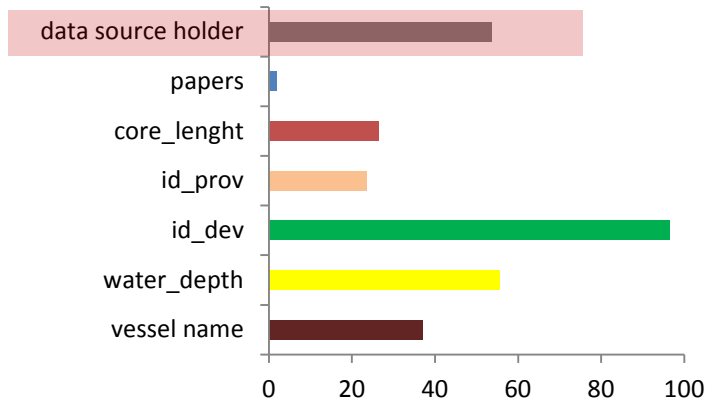
Analisi quantitativa dei dati sulle carote marine raccolte per il Bacino del Mediterraneo/Stretto di Gibilterra



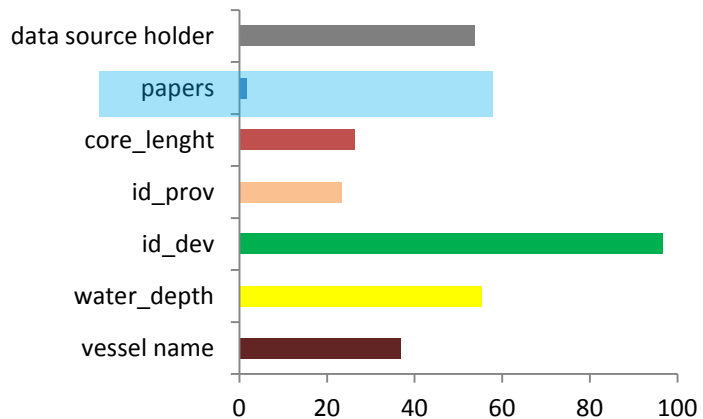
Totale carote: 7980 (maggio 2014)

Data source holders

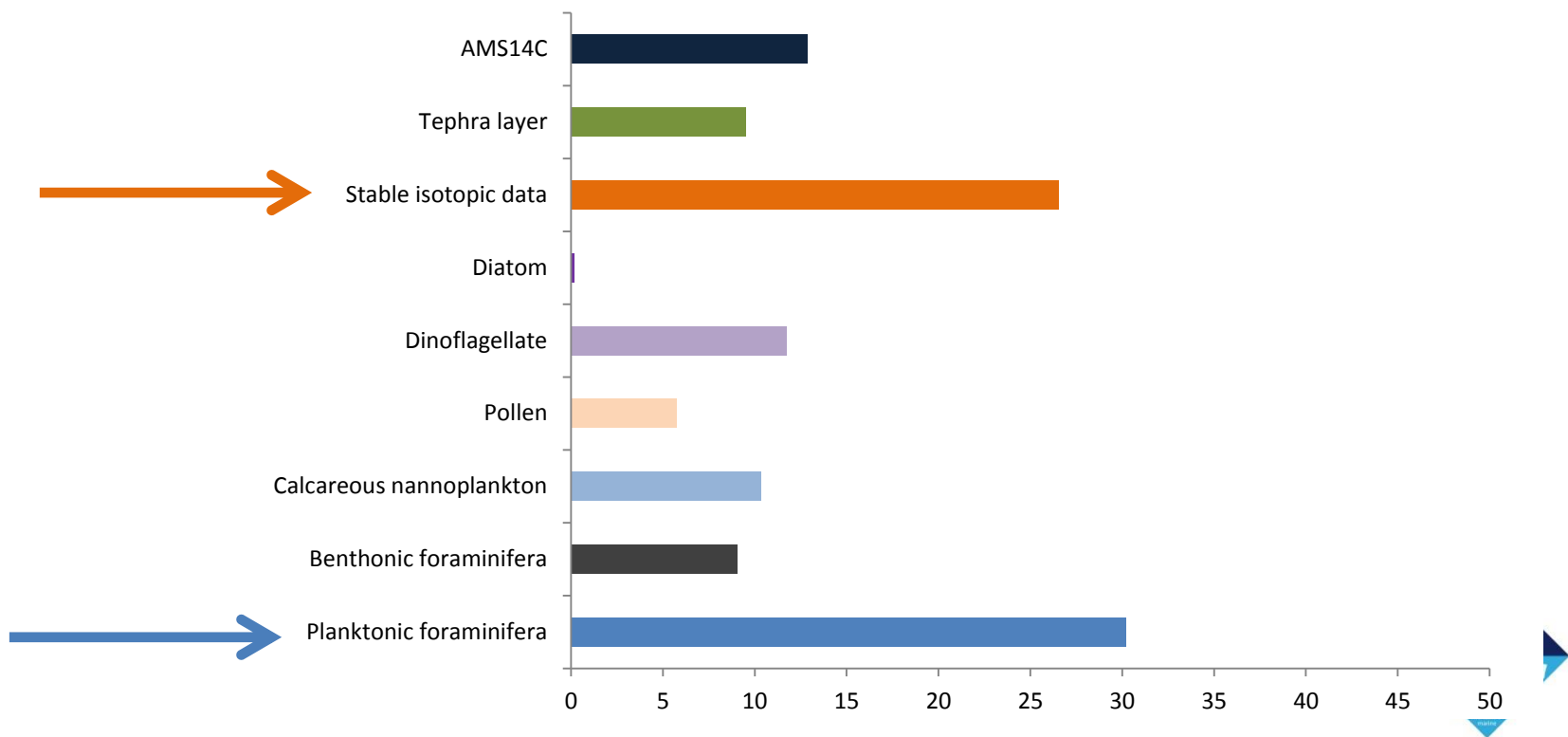
Dei 7980 pozzi i *data source holder* noti sono circa 4286, così distribuiti:



Dei 7980 pozzi 629 contengono la sequenza olocenica e sono stati pubblicati in 150 lavori scientifici



Tipologia di *proxies* riscontrati nei 150 papers



WDB (Weather and Water Database)

Nel 2013 sono state realizzate, dall'IAMC-CNR di Napoli per il progetto NextData, due campagne oceanografiche rispettivamente a gennaio/febbraio nel Golfo di Gaeta (Tirreno Centrale) e a settembre nel Golfo di Taranto e nel Canale di Sicilia; nel corso delle campagne sono stati acquisiti un totale di **22 carotaggi**.

Febbraio 2014:

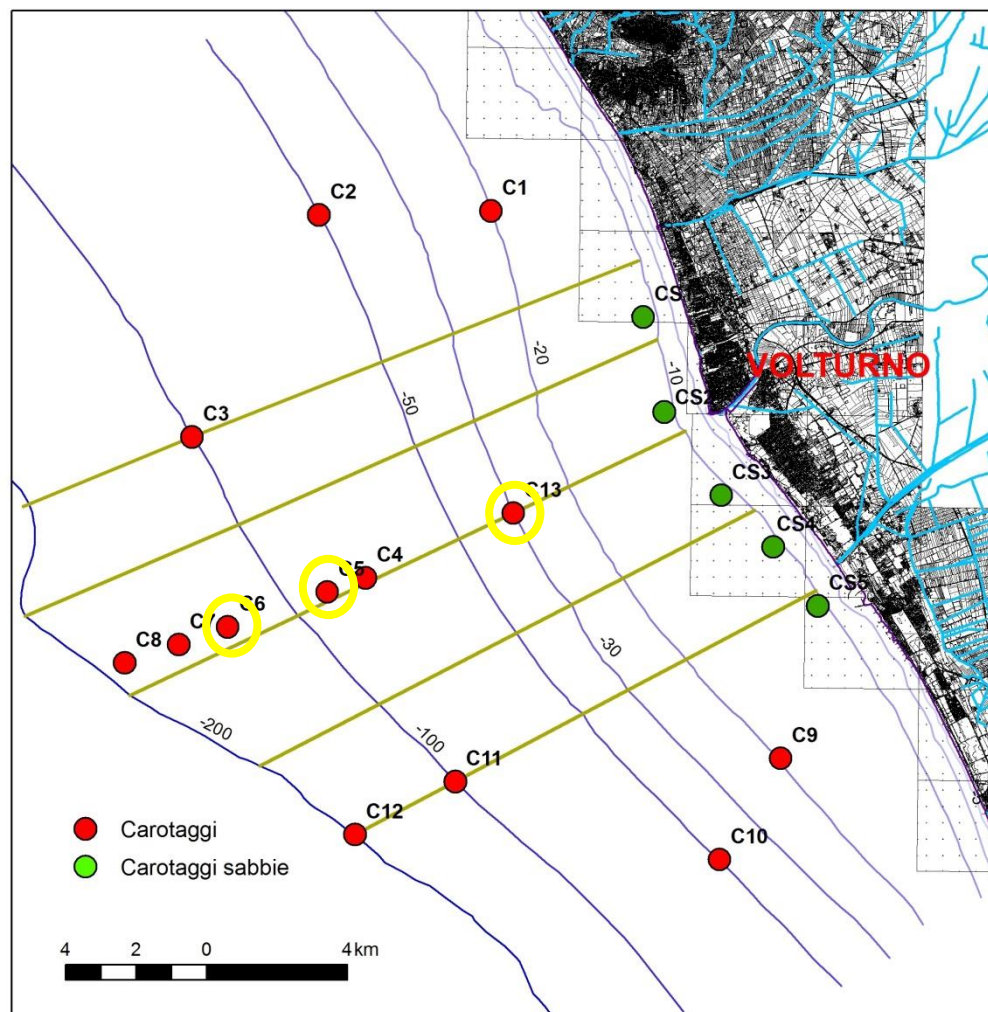
Sono stati inviati per la registrazione su WDB i dati (*proxies climatici*) di quattro carote sedimentarie marine prelevate nella campagna effettuata nel Golfo di Gaeta nel mese di Gennaio/Febbraio 2013.

CAROTE:

C5 (7.5 m), **C5_2_SW104** (1 m)

C6_SW104 (1 m)

C13_SW104 (1 m)



Proxies climatici:

C5_magnetic_susceptibility

C5_nanno

C5_pl_foram

C5_st_isotopi

C5_2_SW104_magnetic_susceptibility

C5_2_SW104_nanno

C5_2_SW104_pl_foram

C5_2_SW104_radionuclidi

C5_2_SW104_st_isotopi

C6_SW104_magnetic_susceptibility

C13_SW104_magnetic_susceptibility

La struttura delle tabelle rispetta quella dei dati dei carotaggi C90, C90 1SW104 e C836 già registrati in WDB.

Definizione della terminologia dei proxies:

magnetic_susceptibility → individua il file che contiene i dati di suscettività magnetica

nanno → i dati sui nannofossili

pl_foram → i dati sui foraminiferi planctonici

st_isotopi → i dati sugli isotopi stabili

radionuclidi → i dati sui radionuclidi