NEXTDATA
WP – 1.5
Dati paleoclimatici da sedimenti marini
(CNR-DTA, URT EvK2-CNR, INGV)

Fabrizio Lirer (IAMC-CNR)
Mattia Vallefuoco (IAMC-CNR)
Luciana Ferraro (IAMC-CNR)
Sergio Bonomo (IAMC-CNR)
Donatella Insinga (IAMC-CNR)
Mario Sprovieri (IAMC-CNR)
Giulia Margaritelli (IAMC-CNR)
Lucilla Capotondi (ISMAR-CNR)
Luca Bellucci (ISMAR-CNR)
Donatella Magri (Univ. La Sapienza, Roma)
Federico De Rita (Univ. La Sapienza, Roma)
Paola Petrosino (Univ. Federico II, Napoli)
Carmine Lubritto (Seconda Univ. Napoli)
Antonio Cascella (INGV, Pisa)
Fabio Florindo (INGV, Roma)
Pont Lurcock (INGV, Roma)

Dati acquisiti nel 2012-2013

Campagna Oceanografica 2012 (Febbraio) – Golfo di Gaeta

Campagna Oceanografica 2013 (Settembre) – Mediterraneo Centrale

Tirreno centrale – Golfo di Gaeta

658 livelli analizzati

- Golfo di Gaeta (Core C5 and SW104-C5):
  - Dati quantitativi completati:
    - Foraminiferi planctonci (SW104-C5/Core C5)
    - Nannofossili calcarei (SW104-C5/Core C5)
    - Polline (SW104-C5/ Core C5 da fare)
    - $\delta^{18}O$ su *G. ruber* (SW104-C5/ Core C5 in macchina)
    - PSV (SW104-C5/ Core C5)
    - Cronologia (SW104-C5/ Core C5)- (radionuclidi, tefrocronologia)
      - Da fare:
        - Datazioni AMS14C su Core C5
        - Polline su Core C5
        - Alchenoni

Correlazione tra Golfo di Gaeta e Golfo di Salerno

Age-Depth profile SW_104-C5/Core C5

Golfo di Gaeta Tirreno centrale –SW_104-Core C5

Foraminiferi planctonici

Nannofossili Calcarei

Golfo di Gaeta Tirreno centrale –SW_104-Core C5

Foraminiferi planctonici

Polline

Nannofossili Calcarei

Golfo di Gaeta Tirreno centrale –SW_104-CoreC5
Stima SST da isotopi δ180 *Globigerinoides ruber*

Misure Temperatura e Salinità
Ottobre 2013
Da -80 a – 500 metri di batimetria

Marullo et al. (2011)

Golfo di Gaeta Tirreno centrale – Core C5

Tirreno meridionale - Golfo di Salerno – ultimi 2000 anni

Lirer et al.
Integrative Zoology Journal

Tirreno meridionale - Golfo di Salerno - ultimi 600 anni

Lirer et al.
Integrative Zoology Journal

G. quadrilobatus

G. ruber

T. quinqueloba

Confronto SST Golfo di Salerno, Golfo di Gaeta e Sun Spot number

Blu - Sun spot
Red - SST Golfo di Salerno
Green - SST Golfo di Gaeta, Black moving average

Misurazioni paleomagnetiche carote marine fatte da Febbraio 2013 Golfo di Gaeta (C2, C5, C7, C8, C10, C11, C13

Resoconto archivi fossili del Mediterraneo per gli ultimi 2000 anni

Distribuzione geografica siti (marini e continentali) di interesse ultimi 2000 anni

Record marini 2000 anni nel Mediterraneo

34 - carote marine

6 - altri archivi marini

Carote Mediterraneo Utimi 2000 anni					
Carota	Latitudine	Longitudine	Mediterraneo	meters water depth	Bibliografia
AN97-15	43°45.21'N	13°38.46'E	Mare Adriatico settentrionale	55,1	Piva et al. (2008)
RF93-30	42°40'01"N	15°40'03"E	Mare Adriatico meridionale	77	Olfield et al. (2003)
RHS-KS57	43°17.10?N	4°50.97?E	Golfo di Lione	79	Fanget et al. (2012)
ND2	36°33'52"	14°52'59"	Piattaforma continentale Sicilia	89	Campagna oceanografica NEXTDATA 2013
C5	40°58'24,953"	13°47'02,514"	Golfo di Gaeta	93	Campagna oceanografica I_AMICA 2013
SW104_C5_01	40°58'24,993"	13°47'03,040"	Golfo di Gaeta	93	Campagna oceanografica I_AMICA 2013
C90_1-C90-C836	40°35.76'N	14°42.48'E	Golfo di Salerno	103,4	Lirer et al. (2013); Lirer et al. (accettato); Vallefuoco et al. (2012); Incarbona et al (2010); Sagnotti et al (2005); Iorio et al (2004)
GeoB10709-5	39.757N	17.893E	Golfo di Taranto	160	Zonneveld et al. (2012)
ND13	36°35'10"	14°26'55"	Piattaforma continentale Sicilia	165	Campagna oceanografica NEXTDATA 2013
GT14	39°45'55"N	17°53'30"E	Golfo di Taranto	166	Cini Castagnoli et al. (1989)
ND9	39°49'24"	17°52'47"	Golfo di Taranto	172	Campagna oceanografica NEXTDATA 2013
GeoB10709-4	39.757°N	17.893°E	Golfo di Taranto	173	Gruel et al. (2013)
NU04-MC	39.764N	17.892E	Golfo di Taranto	173	Gruel et al. (2013)
GT90/3	39°45'53"N	17°53'33"E	Golfo di Taranto	174	Cini Castagnoli et al. (2000, 2002, 2002a); Tarrico et al. (2009); Alessio et al (2012)
ND10	40°05'50"	17°44'50"	Golfo di Taranto	174	Campagna oceanografica NEXTDATA 2013
GT89-3	39°45'43" N	17° 53'55" E	Golfo di Taranto	180	Cini Castagnoli et al. (1998)
ST 272	37°17'N	12°48'E	Canale di Sicilia	226	Incarbona et al (2010)
GT91-1	39°59'23"N	17°45'250"E	Golfo di Taranto	250	Versteegh et al. (2007)
AMC99-1	42°51.80'N	14°45.67'E	Mare Adriatico centrale	260	Piva et al. (2008)
DP30PC	39°50.070 N	17 48.050 E	Golfo di Taranto	270	Chen et al. (2011)
DP30	39.835°N	17.801°E	Golfo di Taranto	270	Gruel et al. (2013a)
ND5	35°20'06"	15°24'45"	Sud-Est di Malta	335	Campagna oceanografica NEXTDATA 2013
ST 407	36°23'N	14°27'E	Canale di Sicilia	345,4	Incarbona et al (2010)
GA-112	31°56.41'N	34°22.13'E	Mediterraneo orientale (Israele)	470	Schilman et al. (2001)
ND11	37°01'57"	13°10'54"	Canale di Sicilia	475	Campagna oceanografica NEXTDATA 2013
Leg 160-site 963	37°02.148'N	13°10.686'E	Canale di Sicilia	480	Sprovieri et al. (2003); Incarbona et al. (2008)
ST 342	36°42'N	13°55'E	Canale di Sicilia	858,2	Incarbona et al (2010)
M-2	40.05N	24.32E	Mar Egeo	1018	Gogou et al. (2013)
384B	35°59.161'N	4°44.976'W	West Alboran Sea	1022	Nieto-Moreno 2012 (Tesi di Dottorato)
ODP Site 976C-1H	36°12' N	4°18'W	West Alboran Sea	1108	Martin-Puertas et al. 2010
436B	36°12.318'N	4°18.800'W	West Alboran Sea	1108	Nieto-Moreno 2012 (Tesi di Dottorato)
Site TTR 300G	36°21'532" N	1°47.501'W	West Alboran Sea	1860	Martin-Puertas et al. 2010
305G	36°23.603'N	1°22.710'W	West Alboran Sea	2512	Nieto-Moreno 2012 (Tesi di Dottorato)
306G	36°27.846'N	1°11.166'W	West Alboran Sea	2574	Nieto-Moreno 2012 (Tesi di Dottorato)
Corallo zooxantellato (*Cladocora caespitosa*)	44°10'N	9°34'E	Mar Ligure	28	Silenzi et al. (2005)
Corallo zooxantellato (*Cladocora caespitosa*)	44°10'N	9°36'E	Mar Ligure	28	Tisnérat Laborde et al. (2013)
Corallo zooxantellato (*Cladocora caespitosa*)	44°10'N	9°36'E	Mar Ligure	28	Montagna et al. (in preparation)
Corallo zooxantellato (*Cladocora caespitosa*)	38°40'N	13°09'E	Tirreno meridionale	30	Montagna et al. (in preparation)
Corallo zooxantellato (*Cladocora caespitosa*)	38°40'N	13°09'E	Tirreno meridionale	30	Analyses in progress
Gasteropode gregario (reef) - *Dendropoma petraeum*	38°13'N	13°17'E	Tirreno meridionale	surface	Silenzi et al. (2004); Montagna et al. (2008)
Gasteropode gregario (reef)- *Dendropoma petraeum*			Italia, Spagna, Tunisia, Grecia, Libano	surface	Analyses in progress

Record pollini 2000 anni nel Mediterraneo

39 – siti polline

sito	long DD	lat DD	età sedimenti (cal BP)	m a.s.l.	date 14C	Mare (M) Lago (L) Costa (C)	Bibliografia
Lago Riane	9,470	44,540	0.5-10.5	1279	7	L	Branch 2012
Agoraie	9,467	44,483	0÷6	1331	3	L	Cruise 1990
Torbiera del Lajone	8,580	44,450	0÷6	987	3	L	Braggio et al. 1978, Guido et al. 2004a
Lagdei	9,960	44,420	0÷15	1254	4	L	Bertoldi 1981, Bertoldi et al. 2007
Lago Baccio	10,010	44,400	0÷3.8	1377	1	L	Mori Secci 1996
Prato Spilla C	10,050	44,383	0÷13	1350	8	L	Lowe 1992
Prato Spilla A	10,100	44,350	0÷10,6	1550	6	L	Lowe 1992
Pavullo nel Frignano	10,840	44,320	0÷14.5	675	6	L	Vescovi 2007
Lago di Bargone	9,570	44,300	0÷11	830	6	L	Cruise & Maggi 2000; Cruise et al 2009
Lago Padule	10,210	44,280	0÷10	1261	7	L	Lowe & Watson 1993; Watson 1996
Lago Pratignano	10,570	44,170	0÷5,5	1307	4	L	Watson 1996
Ospitale	10,770	44,150	0÷10	1225	4	L	Watson 1996
Lago del Greppo	10,620	44,130	0÷13	1442	12	L	Vescovi et al., 2010
Lago di Massaciuccoli	10,330	43,830	0÷6	0	8	C	Colombaroli et al. 2007, Marchetto et al. 2008
Lago dell'Accesa	10,920	42,980	0÷15	157	8	L	Magny et al. 2006; Drescher-Schenider et al. 2007, Vanniere et al. 2008
Ombrone	11,030	42,720	0÷6	2	3	C	Biserni & van Geel 2005
PAL94-8	14,620	42,670	0÷15	-150	6	M	Lowe et al. 1996
RF93-77	15,100	42,450	0÷15	-140	4	M	Lowe et al. 1996
Lago di Vico	12,233	42,317	0÷90	510	15	L	Magri & Sadori 1999
Lago di Martignano	12,310	42,100	0÷12	207	8	L	Kelly & Huntley 1991
RF93-30	15,670	42,040	0÷6	-77	6	M	Oldfield et al. 2003; Mercuri et al. 2012
Lago Battaglia	16,130	41,900	0÷6	1	6	C	Caroli & Caldara 2007, Caldara et al., 2008
Lingua d'Oca-Interporto	12,282	41,825	0÷8	3	7	C	Di Rita et al., 2010
Lago Pantaniello	13,987	41,814	0÷9	2000	3	L	Brown et al., 2013
Lago Albano	12,750	41,783	0÷20	293	2	L	Lowe et al. 1996; Mercuri et al. 2002
Ostia C5	12,310	41,760	1.4÷4	0	2	C	Bellotti et al. 2011
Lago Vivo	13,953	41,728	0÷6	1590	4	L	Brown et al., 2013
Lago Grande di Monticchio	15,600	40,944	0÷120	656	7	L	Allen et al. 2002
Lago d'Averno	14,080	40,840	1÷2	2	0	C	Grüger & Thulin 1999
C106	14,700	40,470	0÷20	-292	7	M	Russo Ermolli & di Pasquale 2002, Di Donato et al. 2008
Lago Alimini Piccolo	18,450	40,176	0÷5.5	2	5	C	Magri, Di Rita 2005, Di Rita, Magri, 2009
Mistras	8,470	39,900	1.5÷5.2 cal	1	4	C	Di Rita and Melis, 2013
Lago Trifoglietti	16,170	39,550	0÷10	1048	11	L	Joannin et al., 2012; Brugiapaglia et al., 2013
Urio Quattrocchi	14,39	37,900	0÷10	1044	13	L	Bisculm et al. 2012
Gorgo Basso	12,650	37,620	0÷10	6	10	C	Tinner et al 2009
Lago Preola	12,630	37,620	0.5÷10	4	4	C	Magny et al., 2011, Calò et al., 2012
Lago di Pergusa	14,300	37,510	0÷11	674	14	L	Sadori & Narcisi 2001; Sadori et al. 2008
Biviere di Gela	14,330	37,020	0÷7.5	7	6	C	Noti et al., 2009
Lago di Venere	11,986	36,817	0-0.12 cal	2	2	C	Calò et al., 2013

I nuovi siti del Mediterraneo centrale prelevati durante la campagna NextData 2013

Golfo di Taranto

Canale di Sicilia

8400 livelli misurati

I nuovi siti del Mediterraneo centrale prelevati durante la campagna NextData 2013

Campagna Oceanografica NextData 2014

Distribuzione geografica dei siti da campionare