



# PROVINCIA DI LATINA

Settore Viabilità

PROGETTO:

**PORTO CANALE DI RIO MARTINO  
NEI COMUNI DI LATINA E SABAUDIA**

DITTA ESECUTRICE:



SERVIZI PER L'INGEGNERIA

RILIEVI BATIMETRICI E GEOFISICI – CARATTERIZZAZIONI GEOLOGICO TECNICHE - ISPEZIONI VISIVE - CARATTERIZZAZIONI AMBIENTALI

OGGETTO:

**SERVIZIO DI CAROTAGGI/PRELIEVO DEI CAMPIONI  
DAL FONDO DELL'ALVEO E DALLE SPONDE DEL CANALE**

**RAPPORTO SULLE ATTIVITÀ SVOLTE**

**DATA:** Febbraio 2012

Nell'ambito del progetto per la bonifica del Canale di Rio Martino (LT), su incarico della Provincia di Latina, conferito con Determinazione Dirigenziale - Settore Viabilità - n°3673 del 24.10.2011, la Società Pangea s.r.l. ha eseguito una campagna di campionamenti dei sedimenti fluviali presenti nel tratto medio terminale del canale.

L'area di campionamento, indicativamente riportata in figura 1, è compresa tra i comuni di Latina e Sabaudia. In relazione al canale essa si sviluppa per un tratto lungo circa 1000 metri a partire dalla foce.



FIGURA 1: UBICAZIONE DELL'AREA D'INDAGINE

In ottemperanza alle Ordinanze n. 142T/2011 e 05T/2012 dell'Ufficio Circondariale Marittimo di Anzio, il campionamento è stato effettuato nel periodo compreso tra il 18 gennaio ed l'otto (8) febbraio 2012.

La natura soffice dei sedimenti in oggetto ha consentito che il campionamento dei sedimenti, nella settore prossimo alla foce del canale, venisse effettuato da operatori subacquei specializzati (OTS), con la modalità di carotaggio continuo, fino al raggiungimento di almeno 3.0 metri dal pelo libero dell'acqua.

Nella parte interna, in accordo con il piano di campionamento predisposto dalla Committente, i campionamenti sono stati spinti fino alla profondità di almeno 2.0 dal pelo libero dell'acqua.

Sono state complessivamente prelevate n.19 carote secondo il seguente schema riportato nella seguente tabella ed indicativamente ubicate come in figura 2.

QUANTITÀ	CODICE	AMBITO
6	F1 ÷ F6	Asse mediano del canale
8	S1 ÷ S8	In prossimità delle sponde destra e sinistra del canale
3	A ÷ C	Asse mediano nel tratto prossimo allo sbocco in mare
2	D, E	Arenile, in corrispondenza dello sbocco a mare del canale (*)

TABELLA 1

(\*) Questi carotaggi sono stati effettuati con l'ausilio di una sonda meccanica a carotaggio continuo e completo funzionamento idraulico, utilizzando un carotiere ambientale ad apertura longitudinale.

Ogni carotaggio è stato preceduto dalla misurazione del battente d'acqua e dal rilievo delle coordinate geografiche nel punto di prelievo.



FIGURA 2: UBICAZIONE INDICATIVA DEI SONDAGGI

Tutti i campionamenti, ad eccezione di quelli prelevati a terra, sono stati effettuati con "liner" di contenimento. Al termine di ciascun sondaggio, le carote estratte sono



state sigillate e marcate con il codice del campione e con i riferimenti alle estremità superiore ed inferiore (TOP e BOTTOM).

Al termine delle operazioni le carote sono state prese in consegna dall'incaricato della PH srl per il trasporto in laboratorio e il relativo trattamento.



FOTO 1: CAMPIONI A,B E C, PRELEVATI ALLA FOCE DEL CANALE



FOTO 2: CAMPIONI DA F1 A F6, PRELEVATI LUNGO L'ASSE DEL CANALE





FOTO 3: CAMPIONI DA S1 A S8, PRELEVATI LUNGO LE SPONDE DEL CANALE



FOTO 4: CAMPIONE D, PRELEVATO SULL'ARENILE IN DESTRA IDROGRAFICA DEL CANALE



FOTO 5: CAMPIONE E, PRELEVATO SULL'ARENILE IN SINISTRA IDROGRAFICA DEL CANALE

L'ubicazione dei campioni prelevati e le lunghezze delle relative carote sono riportati nella tabella seguente:

CAMPIONE	COORDINATE WGS84 UTM 33N	BATTENTE D'ACQUA (m DAL PELO LIBERO DELL'ACQUA )	LUNGHEZZA CAROTA ESTRATTA (m)	PROFONDITÀ RAGGIUNTA (m s.l.m.)
A	325702 E 4583373 N	2.10	1.15	-3.25
B	325757 E 4583421 N	2.00	1.10	-3.10
C	325797 E 4583480 N	2.00	1.20	-3.20
D	325727 E 4583458 N	CAMPIONE A TERRA	4.00	-3.00
E	325787 E 4583423 N	CAMPIONE A TERRA	4.00	-3.00
F1	325812 E 4583499 N	2.00	1.10	-3.10
F2	325847 E 4583529 N	1.80	1.00	-2.80
F3	325881 E 4583562 N	1.80	1.10	-2.90
F4	325988 E 4583686 N	2.00	0.50	-2.50
F5	326171 E 4583762 N	1.80	0.50	-2.30
F6	326382 E 4583762 N	1.70	0.50	-2.20
S1	325930 E 4583599 N	1.10	1.70	-2.80
S2	325905 E 4583618 N	1.20	1.60	-2.80
S3	326064 E 4583716 N	1.00	1.67	-2.67
S4	326043 E 4583735 N	1.40	1.62	-3.02
S5	326262 E 4583751 N	1.10	1.70	-2.80
S6	326263 E 4583779 N	1.10	1.70	-2.80
S7	3264726 E 4583746 N	1.10	1.66	-2.76
S8	326470 E 4583770 N	1.10	1.60	-2.70

TABELLA 2: TAVOLA RIASSUNTIVA DEI CAMPIONI PRELEVATI