Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-01/21** **del: 14/02/2023**

Progetto: Caratterizzazione sedimenti porto di Numana (AN)
Località: Porto di Numana (AN)
Strumentazione utilizzata: Carotatore/Benna

PRELIEVO SEDIMENTO A CURA DI:	GEOREFERENZIAZIONE A CURA DI:
L.A.V. Srl	L.A.V. Srl

OPERATORI PRESENTI			
Nome e cognome	Funzione	Azienda	Firma
Renato Tedeschi	Tecnico	METIS Srl	
Andrea Narcisi	Tecnico	L.A.V. Srl	Narcisi Andrea

DATA	ORA		Condizioni meteo		N° stazioni campionate
	INIZIO	FINE			
14/02/2023	08:40	15:30	Mattina	soleggiato – assenza di vento – mare calmo	7
			Pomeriggio	soleggiato – presenza di vento – mare calmo	4

DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE ATTIVITÀ DI GIORNATA
Campionamento di sedimenti nell'area del porto di Numana (AN).
Durante l'intera giornata (08:40-15:30) sono stati eseguiti n.7 carotaggi alla profondità max di 1,5 metri: C, D, E (1,5m, 3 livelli), F, G, H, M (1,0m, 2 livelli), prelevando n.17 campioni totali. Eseguiti n.4 bennate alla profondità max di 0,5 metri: A, B, L, I (0,5m, 1 livello), prelevando n.4 campioni.
Ore 8:40 partenza dal porto di Ravenna. Arrivo alle ore 08:45 al punto E, inizio attività di prelievo e campionamento
Ore 09:20 fine attività di campionamento, spostamento su punto H e inizio attività di prelievo e campionamento.
Ore 09:55 fine attività di campionamento, spostamento su punto D e inizio attività di prelievo e campionamento.
Ore 10:30 fine attività di campionamento, spostamento su punto G e inizio attività di prelievo e campionamento.
Ore 11:05 fine attività di campionamento, spostamento su punto C e inizio attività di prelievo e campionamento.
Ore 11:40 fine attività di campionamento, spostamento su punto F e inizio attività di prelievo e campionamento.
Ore 12:15 fine attività di campionamento, spostamento su punto M e inizio attività di prelievo e campionamento.
Ore 12:50 pausa pranzo. Ore 13:20 spostamento su punto L e inizio attività di prelievo e campionamento
Ore 13:50 fine attività di campionamento, spostamento su punto I e inizio attività di prelievo e campionamento.
Ore 14:20 fine attività di campionamento, spostamento su punto B e inizio attività di prelievo e campionamento
Ore 14:50 fine attività di campionamento, spostamento su punto A e inizio attività di prelievo e campionamento
Ore 15:20 fine attività e rientro in banchina.

NUMERO CAMPIONI PRELEVATI: 21

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-01/03** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
E	**Carota**	**1,00 m**	**1,50 m**	**3**	**14/02/2023**	**08:45**	**09:20**

COORDINATE			
TEORICHE	**EST:** **NORD:**	REALI	**EST:** **NORD:**

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Marroncino	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
2° Livello 0,50 - 1,00 m	Sabbioso	Marroncino	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
3° Livello 1,00 - 2,00 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
3°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-04/05** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
H	Carota	2,20 m	1,00 m	2	14/02/2023	09:20	09:55

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Da marroncino a grigio scuro	Organico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	X Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
2° Livello 0,50 - 1,00 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-06/08** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
D	Carota	1,20 m	1,50 m	3	14/02/2023	09:55	10:30

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Da marroncino a grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
2° Livello 0,50 - 1,00 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
3° Livello 1,00 - 2,00 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
3°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-09/10** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
G	Carota	2,00 m	1,00 m	2	14/02/2023	10:30	11:05

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Da marroncino a grigio	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
2° Livello 0,50 - 1,00 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-11/13** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
C	**Carota**	**1,00 m**	**1,50 m**	**3**	**14/02/2023**	**11:05**	**11:40**

COORDINATE			
TEORICHE	**EST:** **NORD:**	REALI	**EST:** **NORD:**

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Marroncino	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
2° Livello 0,50 - 1,00 m	Sabbioso	Marroncino	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
3° Livello 1,00 - 2,00 m	Sabbioso	Marroncino	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
3°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	**ECOTOX**	**MICRO**	**RISERVA**
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	**pH**	**ORP**
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-14/15** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
F	Carota	2,00 m	1,00 m	2	14/02/2023	11:40	12:15

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
2° Livello 0,50 - 1,00 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-16/17** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
M	**Carota**	**2,00 m**	**1,00 m**	**2**	**14/02/2023**	**12:15**	**12:50**

COORDINATE			
TEORICHE	**EST:** **NORD:**	REALI	**EST:** **NORD:**

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Da marroncino a nerastro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia
2° Livello 0,50 - 1,00 m	Sabbioso	Grigio scuro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-18** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
L	Bennata	2,10 m	0,50 m	1	14/02/2023	13:20	13:50

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Da marroncino a nerastro	Caratteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia debolmente limosa

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°						
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-19** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
I	Bennata	1,70 m	0,50 m	1	14/02/2023	13:50	14:20

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Da marroncino a nerastro	Organico / fognatura	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia debolmente limosa

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°						
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-20** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
B	Bennata	1,80 m	0,50 m	1	14/02/2023	14:20	14:50

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Da marroncino a nerastro	Carattteristico	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia debolmente limosa

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°						
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		

Rapporto e Verbale
Campionamento
Sondaggio

Off.: 23P000227 del 07/02/2023 **Verbale n.: 14-02-2023-AN-21** **del: 14/02/2023**

CODICE STAZIONE	ID CAROTA/ BENNATA	BATIMETRIA	PROF.	LIVELLI	DATA	ORA LAVORAZIONE	
A	Bennata	1,80 m	0,50 m	1	14/02/2023	14:50	15:20

COORDINATE			
TEORICHE	EST: NORD:	REALI	EST: NORD:

DESCRIZIONE CAMPIONE	Aspetto	Colore	Odore	Idratazione	Resti	Descrizione litologica
1° Livello 0,00 - 0,50 m	Sabbioso	Nerastro	Fognatura	X Buona □Sufficiente □ Scarsa	□ Bioclasti □ Vegetali □ Antropici	Sabbia debolmente limosa

LIVELLO	CONTENITORI PRELEVATI					
	N° ALIQUOTE TOTALI:	FISICA/CHIMICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA	ALTRO
1°	4	1 barattolo	2 sacchetti		1 barattolo	
2°						
3°						

TEMPERATURA DI TRASPORTO			
CHIMICA/FISICA	ECOTOX	MICRO	RISERVA
4°C	4°C	//	4°C

LETTURA PARAMETRI IN CAMPO		
ID STAZIONE	pH	ORP
1° Livello		
2° Livello		
3° Livello		