



## PROGETTO AdSP n. 1951

*Estensione delle infrastrutture comuni per lo sviluppo del Punto Franco Nuovo nel porto di Trieste*

CUP: C94E21000460001

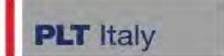
### Progetto di Fattibilità Tecnico Economica Fascicolo A– intervento PNC da autorizzare

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		
arch. Gerardo Nappa	AdSP MAO	Responsabile dell'integrazione e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
arch. Sofia Dal Piva	AdSP MAO	Progettazione generale
arch. Stefano Semenic	AdSP MAO	Progettazione generale
ing. Roberto Leoni	BITECNO S.r.l.	Sistema di trazione elettrica ferroviaria
ing. Saturno Minnucci	MINNUCCI ASSOCIATI S.r.l.	Impianti speciali e segnalamenti ferroviari
ing. Dario Fedrigo	ALPE ENGINEERING S.r.l.	Progettazione strutturale oo.cc. ferrovia e strade
ing. Andrea Guidolin p.i. Furio Benci	SQS S.r.l.	Progettazione della sicurezza
ing. Sara Agnoletto	HMR Ambiente S.r.l.	Progettazione MISP e cassa di colmata
p.i. Trivellato, dott. G. Malvasi, dott. S. Bartolomei	p.i. Antonio Trivellato d.i.	Modellazione rumore, atmosfera, vibrazioni
dott. Gabriele Cailotto ing. Anca Tamasan	NEXTECO S.r.l.	Studio di impatto ambientale e piano di monitoraggio ambientale
ing. Sebastiano Cristoforetti	CRISCON S.r.l.s.	Relazione di sostenibilità
ing. Tommaso Tassi	F&M Ingegneria S.p.A.	Progettazione degli edifici pubblici nel contesto dell'ex area "a caldo"
ing. Michele Titton	ITS s.r.l.	Connessione stradale alla GVT
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ing. Paolo Crescenzi		

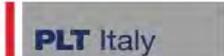
NOME FILE: 1GNR_P_R_F-ARG_1GE_001_03_01	SCALA: ---
TITOLO ELABORATO: <b>parte 2 di 4</b> <b>Verifica preventiva dell'interesse archeologico</b>	ELABORATO: <b>1GNR_P_R_F-ARG_1GE_001_03_01</b>

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	01/02/2023	Definitivo	Stern	S. Dal Piva	G.Nappa
01	30/06/2023	Recepimento osservazioni CSLLPP	AdSPMAO	S. Dal Piva	G.Nappa

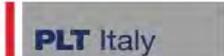
VERBALE DI PRELIEVO N° 9

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/002/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 11:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 112.5 mV	<b>pH:</b> 7.75
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: 0.00 m	a: - 0.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

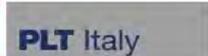
VERBALE DI PRELIEVO N° 10

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/002/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 11:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 91.2 mV	<b>pH:</b> 7.46
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

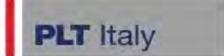
VERBALE DI PRELIEVO N° 11

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/002/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 11.30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 89.0 mV	<b>pH:</b> 7.40
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

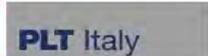
VERBALE DI PRELIEVO N° 12

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/002/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b> 14/10/2021	<b>Ora:</b> 11:40
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 80.8 mV	<b>pH:</b> 7.44	
<b>Colore:</b> GLEY1 5/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.50 m da f.m. a: -2.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.

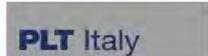
VERBALE DI PRELIEVO N° 13

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/002/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 11:45
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 57.0 mV	<b>pH:</b> 7.44
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

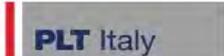
VERBALE DI PRELIEVO N° 14

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/002/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 11:50
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 94.8 mV	<b>pH:</b> 7.52
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 15

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/002/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 12:00
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 67.4 mV	<b>pH:</b> 7.50
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 16

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/002/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 13:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 51.1 mV	<b>pH:</b> 7.50
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -5.00 m da f.m.	a: - 6.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

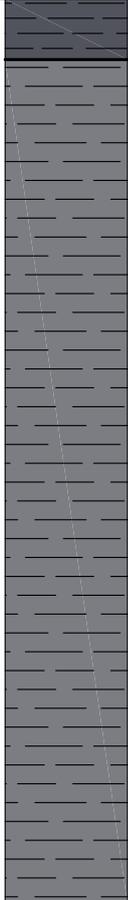
COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/003** Data inizio: 18.10.2021 Data ultimazione: 18.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052883.77 N, 2423780.34 E Quota f.m. - 17.10 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
18.10.2021	Limo argilloso, di colore nerastro.			0.40		●	TS21/003/SC000-050 VdP17	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, con rari resti conchigliari.					●	TS21/003/SC050-100 VdP18			
●				TS21/003/SC100-150 VdP19						
●				TS21/003/SC150-200 VdP20						
●				TS21/003/SC200-300 VdP21						
●				TS21/003/SC300-400 VdP22						
●				TS21/003/SC400-500 VdP23						
●				TS21/003/SC500-600 VdP24						
			6.00							

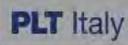
- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



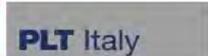
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



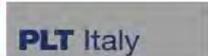
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 					
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/003</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052883.77	<b>Est:</b>	2423780.34	<b>Quota f.m.:</b>	-17.10
<b>DATA:</b>	18/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	09:50	<b>ORA FINE:</b>	10:25
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, con rari resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/003/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		17	S	
	TS21/003/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		18	S	
	TS21/003/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		19	S	
	TS21/003/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		20	S	
	TS21/003/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		21	S	
	TS21/003/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		22	S	
	TS21/003/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		23	S	
	TS21/003/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		24	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

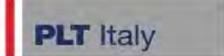
VERBALE DI PRELIEVO N° 17

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/003/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 104.3 mV	<b>pH:</b> 7.66
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: 0.00 m	a: - 0.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

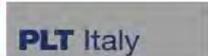
VERBALE DI PRELIEVO N° 18

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/003/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 110.3 mV	<b>pH:</b> 7.48
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

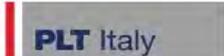
VERBALE DI PRELIEVO N° 19

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/003/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 116.3 mV	<b>pH:</b> 7.48
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

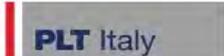
VERBALE DI PRELIEVO N° 20

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/003/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 104.7 mV	<b>pH:</b> 7.47
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: - 2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

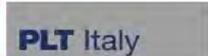
VERBALE DI PRELIEVO N° 21

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/003/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 101.3 mV	<b>pH:</b> 7.45
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

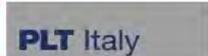
VERBALE DI PRELIEVO N° 22

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/003/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 116.1 mV	<b>pH:</b> 6.33
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 23

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/003/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:35
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 93.2 mV	<b>pH:</b> 6.11	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -4.00 m da f.m. a: - 5.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 24

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/003/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 10:40
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 98.6 mV	<b>pH:</b> 7.15
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -5.00 m da f.m.	a: - 6.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/004** Data inizio: 18.10.2021 Data ultimazione: 18.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052957.56 N, 2423871.18 E Quota f.m. - 16.90 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
18.10.2021	Limo argilloso, di colore grigio scuro-nerastro.			0.30		●	TS21/004/SC000-050 VdP25	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, a tratti debolmente sabbioso, di colore grigio con talora screziature ocracee, con resti conchigliari.					●	TS21/004/SC050-100 VdP26			
●				TS21/004/SC100-150 VdP27						
●				TS21/004/SC150-200 VdP28						
●				TS21/004/SC200-300 VdP29						
●				TS21/004/SC300-400 VdP30						
●				TS21/004/SC400-500 VdP31						
●				TS21/004/SC500-600 VdP32						
			6.00							

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



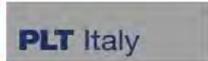
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



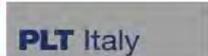
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>						
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/004</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052957.56	<b>Est:</b>	2423871.18	<b>Quota f.m.:</b>	-16.90
<b>DATA:</b>	18/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	08:05	<b>ORA FINE:</b>	08:30
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, a tratti debolmente sabbioso, di colore grigio, con resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/004/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		25	S + P	
	TS21/004/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		26	S + P	
	TS21/004/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		27	S + P	
	TS21/004/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		28	S + P	
	TS21/004/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		29	S + P	
	TS21/004/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		30	S + P	
	TS21/004/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		31	S + P	
	TS21/004/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		32	S + P	
	<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici				
<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto					
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

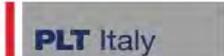
VERBALE DI PRELIEVO N° 25

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/004/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 54.4 mV	<b>pH:</b> 8.02
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: 0.00 m	a: - 0.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

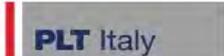
VERBALE DI PRELIEVO N° 26

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/004/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 97.2 mV	<b>pH:</b> 7.61
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

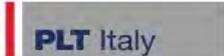
VERBALE DI PRELIEVO N° 27

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/004/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 86.7 mV	<b>pH:</b> 7.61
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

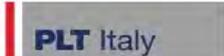
VERBALE DI PRELIEVO N° 28

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/004/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 83.5 mV	<b>pH:</b> 7.64
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: - 2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

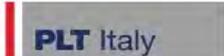
VERBALE DI PRELIEVO N° 29

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/004/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:35
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 84.3 mV	<b>pH:</b> 7.75
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

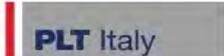
VERBALE DI PRELIEVO N° 30

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/004/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:35
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 40.8 mV	<b>pH:</b> 7.62
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 31

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/004/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:45
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 18.5 mV	<b>pH:</b> 7.63
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 32

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/004/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 8:45
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 24.9 mV	<b>pH:</b> 7.67	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.

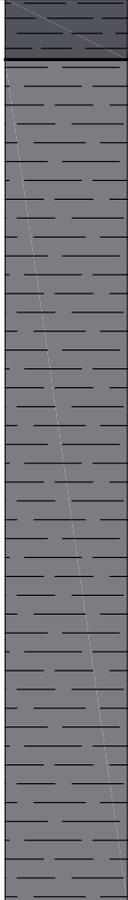
COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/005** Data inizio: 19.10.2021 Data ultimazione: 19.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052960.12 N, 2423962.23 E Quota f.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
19.10.2021	Limo argilloso, di colore grigio scuro-nerastro.			0.40		●	TS21/005/SC000-050 VdP33	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, con resti conchigliari maggiormente presenti a fondo foro (bivalvi).					●	TS21/005/SC050-100 VdP34			
			●	TS21/005/SC100-150 VdP35						
			●	TS21/005/SC150-200 VdP36						
			●	TS21/005/SC200-300 VdP37						
			●	TS21/005/SC300-400 VdP38						
			●	TS21/005/SC400-500 VdP39						
			●	TS21/005/SC500-600 VdP40						
			6.00							

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



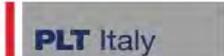
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



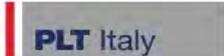
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>						
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/005</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052960.12	<b>Est:</b>	2423962.23	<b>Quota f.m.:</b>	-16.40
<b>DATA:</b>	19/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	08:20	<b>ORA FINE:</b>	09:05
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore da grigio scuro-nerastro a grigio, con resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/005/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		33	S	
	TS21/005/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		34	S	
	TS21/005/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		35	S	
	TS21/005/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		36	S	
	TS21/005/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		37	S	
	TS21/005/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		38	S	
	TS21/005/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		39	S	
	TS21/005/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		40	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

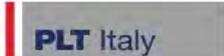
VERBALE DI PRELIEVO N° 33

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/005/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 8:40
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.

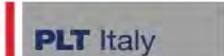
VERBALE DI PRELIEVO N° 34

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/005/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 8:40
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -0.50 m da f.m. a: - 1.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.80 m dal f.m.

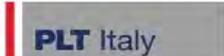
VERBALE DI PRELIEVO N° 35

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/005/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 8:50
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.00 m da f.m. a: - 1.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b>
		formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.

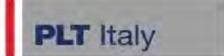
VERBALE DI PRELIEVO N° 36

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/005/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	19/10/2021	<b>Ora:</b> 8:50
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: -2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

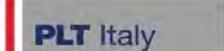
VERBALE DI PRELIEVO N° 37

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/005/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 9:00
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -2.00 m da f.m. a: - 3.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.

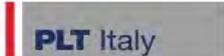
VERBALE DI PRELIEVO N° 38

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/005/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi	
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 9:00	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -3.00 m da f.m. a: -4.00 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 39

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/005/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 9:20
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -4.00 m da f.m. a: - 5.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 40

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/005/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 9:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/006** Data inizio: 20.10.2021 Data ultimazione: 20.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052991.93 N, 2424070.69 E Quota f.m. - 15.90 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
20.10.2021	Limo argilloso, di colore nerastro.			0.50		●	TS21/006/SC000-050 VdP41	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, a tratti debolmente sabbioso, di colore grigio scuro, con resti conchigliari, abbondanti verso fondo foro.					●	TS21/006/SC050-100 VdP42			
●				TS21/006/SC100-150 VdP43						
●				TS21/006/SC150-200 VdP44						
●				TS21/006/SC200-300 VdP45						
●				TS21/006/SC300-400 VdP46						
●				TS21/006/SC400-500 VdP47						
●				TS21/006/SC500-600 VdP48						
			6.00							

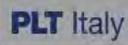
- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



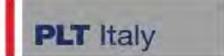
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



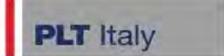
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 				
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI				
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/006</b>				
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052991.93	<b>Est:</b>	2424070.69	<b>Quota f.m.:</b> -15.90
<b>DATA:</b>	20/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	12:50	<b>ORA FINE:</b> 13:15
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m				
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio scuro, con resti conchigliari.				
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>
	TS21/006/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		41	S
	TS21/006/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		42	S
	TS21/006/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		43	S
	TS21/006/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		44	S
	TS21/006/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		45	S
	TS21/006/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		46	S
	TS21/006/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		47	S
	TS21/006/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		48	S
	<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>					
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli				

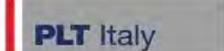
VERBALE DI PRELIEVO N° 41

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/006/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:10
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b>
		formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.

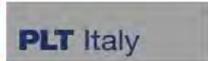
VERBALE DI PRELIEVO N° 42

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/006/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -0.50 m da f.m. a: - 1.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.

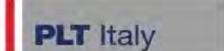
VERBALE DI PRELIEVO N° 43

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/006/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:15
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.00 m da f.m. a: - 1.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.

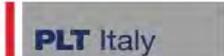
VERBALE DI PRELIEVO N° 44

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/006/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: -2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

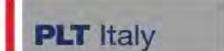
VERBALE DI PRELIEVO N° 45

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/006/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -2.00 m da f.m. a: - 3.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.

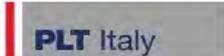
VERBALE DI PRELIEVO N° 46

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/006/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -3.00 m da f.m. a: -4.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 47

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/006/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 48

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/006/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	20/10/2021	<b>Ora:</b> 13:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>		
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -5.00 m da f.m.	a: - 6.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

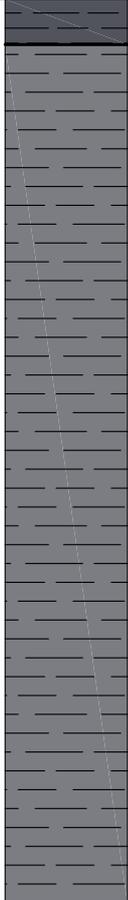
COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/007** Data inizio: 22.10.2021 Data ultimazione: 22.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5053024.92 N, 2424154.28 E Quota f.m. - 15.10 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
22.10.2021	Limo argilloso, di colore grigio scuro, a tratti nerastro.			0.30		●	TS21/007/SC000-050 VdP49	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso di colore grigio, talora debolmente sabbioso, con resti conchigliari (bivalvi) verso fondo foro.					●	TS21/007/SC050-100 VdP50			
			●	TS21/007/SC100-150 VdP51						
			●	TS21/007/SC150-200 VdP52						
			●	TS21/007/SC200-300 VdP53						
			●	TS21/007/SC300-400 VdP54						
			●	TS21/007/SC400-500 VdP55						
			●	TS21/007/SC500-600 VdP56						
			6.00							

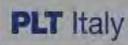
- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



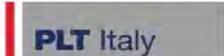
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



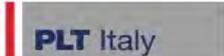
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 					
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/007</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5053024.92	<b>Est:</b>	2424154.28	<b>Quota f.m.:</b>	-15.10
<b>DATA:</b>	22/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	07:30	<b>ORA FINE:</b>	07:50
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio scuro, con resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/007/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		49	S + P	
	TS21/007/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		50	S + P	
	TS21/007/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		51	S + P	
	TS21/007/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		52	S + P	
	TS21/007/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		53	S + P	
	TS21/007/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		54	S + P	
	TS21/007/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		55	S + P	
	TS21/007/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		56	S + P	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

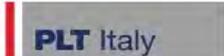
VERBALE DI PRELIEVO N° 49

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/007/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch	
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:50	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 106.3mV	<b>pH:</b> 7.88	
	<b>Colore:</b> GLEY1 2.5/N	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

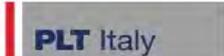
VERBALE DI PRELIEVO N° 50

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/007/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:50
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 104.3 mV	<b>pH:</b> 7.56	
<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -0.50 m da f.m. a: - 1.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.

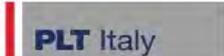
VERBALE DI PRELIEVO N° 51

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/007/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:50
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 90.5mV	<b>pH:</b> 7.55
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

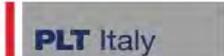
VERBALE DI PRELIEVO N° 52

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/006/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:50
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 74.1mV	<b>pH:</b> 7.58
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: - 2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

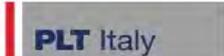
VERBALE DI PRELIEVO N° 53

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/007/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:55
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 30.7 mV	<b>pH:</b> 7.58
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

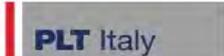
VERBALE DI PRELIEVO N° 54

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/007/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:55
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 97.5mV	<b>pH:</b> 7.52	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -3.00 m da f.m. a: - 4.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 55

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/007/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:55
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 50.3 mV	<b>pH:</b> 7.58
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 56

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/007/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 7:55
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 45.6 mV	<b>pH:</b> 7.55	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/009** Data inizio: 12.10.2021 Data ultimazione: 12.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052725.08 N, 2423627.68 E Quota f.m. - 17.20 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
12.10.2021	Limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio scuro, con resti conchigliari.			6.00		●	TS21/009/SC000-050 VdP57	continuo	Carotiere semplice Ø 101 mm	Ø 127 mm
						●	TS21/009/SC050-100 VdP58			
						●	TS21/009/SC100-150 VdP59			
						●	TS21/009/SC150-200 VdP60			
						●	TS21/009/SC200-300 VdP61			
						●	TS21/009/SC300-400 VdP62			
						●	TS21/009/SC400-500 VdP63			
						●	TS21/009/SC500-600 VdP64			

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



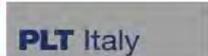
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



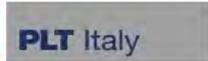
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI				
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/009</b>				
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052725.08	<b>Est:</b>	2423627.68	<b>Quota f.m.:</b> -17.20
<b>DATA:</b>	12/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	08:40	<b>ORA FINE:</b> 09:20
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m				
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, di colore grigio scuro, con livelli debolmente sabbiosi, con presenza di resti conchigliari.				
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>
	TS21/009/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		57	S
	TS21/009/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		58	S
	TS21/009/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		59	S
	TS21/009/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		60	S
	TS21/009/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		61	S
	TS21/009/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		62	S
	TS21/009/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		63	S
	TS21/009/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		64	S
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici		
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto			
<b>NOTE:</b>					
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli				

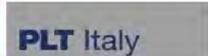
VERBALE DI PRELIEVO N° 57

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/009/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:00
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 64.4 mV	<b>pH:</b> 7.73
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: 0.00 m	a: - 0.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

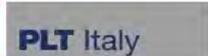
VERBALE DI PRELIEVO N° 58

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/009/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:05
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 77.0 mV	<b>pH:</b> 7.59
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.80 m dal f.m.	

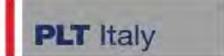
VERBALE DI PRELIEVO N° 59

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/009/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 46.0 mV	<b>pH:</b> 7.53
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

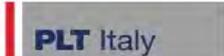
VERBALE DI PRELIEVO N° 60

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/009/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 100.3 mV	<b>pH:</b> 7.47	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.50 m da f.m. a: -2.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.

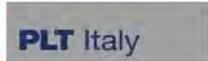
VERBALE DI PRELIEVO N° 61

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/009/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 85.2 mV	<b>pH:</b> 7.47
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.40 m dal f.m.	

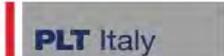
VERBALE DI PRELIEVO N° 62

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/009/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 104.7 mV	<b>pH:</b> 7.44
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 63

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/009/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 105.2 mV	<b>pH:</b> 7.4
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 64

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/009/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	12/10/2021	<b>Ora:</b> 9:35
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 76.3 mV	<b>pH:</b> 7.38
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -5.00 m da f.m.	a: - 6.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

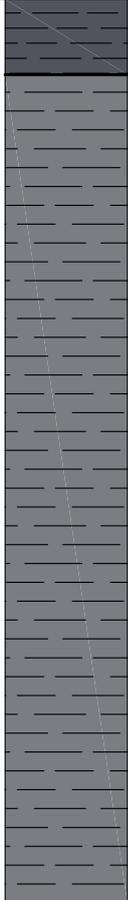
COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/010** Data inizio: 14.10.2021 Data ultimazione: 14.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052761.92 N, 2423731.83 E Quota f.m. - 17.00 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
14.10.2021	Limo argilloso, di colore grigio scuro-nerastro.			0.50		●	TS21/010/SC000-050 VdP65	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, di colore grigio scuro, con livelli debolmente sabbiosi, con presenza di resti conchigliari.					●	TS21/010/SC050-100 VdP66			
			●	TS21/010/SC100-150 VdP67						
			●	TS21/010/SC150-200 VdP68						
			●	TS21/010/SC200-300 VdP69						
			●	TS21/010/SC300-400 VdP70						
			●	TS21/010/SC400-500 VdP71						
			●	TS21/010/SC500-600 VdP72						
			6.00							

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



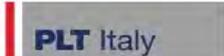
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



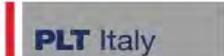
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI				
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/010</b>				
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052761.92	<b>Est:</b>	2423731.83	<b>Quota f.m.:</b> -17.00
<b>DATA:</b>	14/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	09:40	<b>ORA FINE:</b> 10:20
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m				
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, di colore grigio scuro-nerastro, con livelli debolmente sabbiosi, con presenza di resti conchigliari.				
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>
	TS21/010/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		65	S + P
	TS21/010/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		66	S + P
	TS21/010/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		67	S + P
	TS21/010/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		68	S + P
	TS21/010/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		69	S + P
	TS21/010/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		70	S + P
	TS21/010/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		71	S + P
	TS21/010/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		72	S + P
	<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>					
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli				

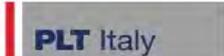
VERBALE DI PRELIEVO N° 65

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/010/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:00
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b>	- 44.3 mV	<b>pH:</b> 7.71
	<b>Colore:</b>	GLE Y1 3/5GY	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: 0.00 m	a: - 0.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

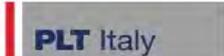
VERBALE DI PRELIEVO N° 66

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/010/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 93.7 mV	<b>pH:</b> 7.6
	<b>Colore:</b> GLEY2 5/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

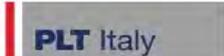
VERBALE DI PRELIEVO N° 67

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/010/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 103.5 mV	<b>pH:</b> 7.45
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

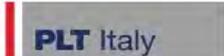
VERBALE DI PRELIEVO N° 68

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/010/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Raffaele Bruschi	
	<b>Data:</b> 14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:15	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 102.4 mV	<b>pH:</b> 7.59	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.50 m da f.m. a: -2.00 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b>	
		formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

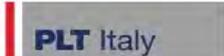
VERBALE DI PRELIEVO N° 69

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/010/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> -82.7 mV	<b>pH:</b> 7.53
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

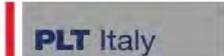
VERBALE DI PRELIEVO N° 70

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/010/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 104.3 mV	<b>pH:</b> 7.44
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 71

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/010/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott. Massimiliano Zoch
	<b>Data:</b>	14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 205.7mV	<b>pH:</b> 7.46
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 72

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/010/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo	
	<b>Data:</b> 14/10/2021	<b>Ora:</b> 10:35	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 107.7mV	<b>pH:</b> 7.58	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/011** Data inizio: 15.10.2021 Data ultimazione: 15.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052787.31 N, 2423811.79 E Quota f.m. - 17.00 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
15.10.2021	Limo argilloso di colore grigio scuro, talora debolmente sabbioso, con resti conchigliari.			6.00		●	TS21/011/SC000-050 VdP73	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
						●	TS21/011/SC050-100 VdP74			
						●	TS21/011/SC100-150 VdP75			
						●	TS21/011/SC150-200 VdP76			
						●	TS21/011/SC200-300 VdP77			
						●	TS21/011/SC300-400 VdP78			
						●	TS21/011/SC400-500 VdP79			
						●	TS21/011/SC500-600 VdP80			

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



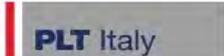
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



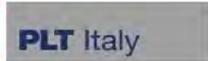
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>						
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/011</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052787.31	<b>Est:</b>	2423811.79	<b>Quota f.m.:</b>	-17.00
<b>DATA:</b>	15/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	11:05	<b>ORA FINE:</b>	11:30
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso di colore grigio scuro, talora debolmente sabbioso, con resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/011/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		73	S	
	TS21/011/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		74	S	
	TS21/011/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		75	S	
	TS21/011/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		76	S	
	TS21/011/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		77	S	
	TS21/011/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		78	S	
	TS21/011/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		79	S	
	TS21/011/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		80	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

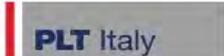
VERBALE DI PRELIEVO N° 73

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/011/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott. Raffaele Bruschi
	<b>Data:</b> 15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> - 60.4 mV	<b>pH:</b> 7.71	
<b>Colore:</b> GLEY1 5/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.

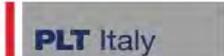
VERBALE DI PRELIEVO N° 74

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/011/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 96.3 mV	<b>pH:</b> 7.62
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.80 m dal f.m.	

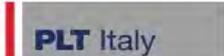
VERBALE DI PRELIEVO N° 75

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/011/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott. Raffaele Bruschi
	<b>Data:</b>	15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 91.2 mV	<b>pH:</b> 7.56
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.10 m dal f.m.	

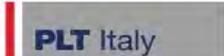
VERBALE DI PRELIEVO N° 76

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/011/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 66.0 mV	<b>pH:</b> 7.5
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: - 2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.80 m dal f.m.	

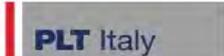
VERBALE DI PRELIEVO N° 77

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/011/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:40
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 45.0 mV	<b>pH:</b> 7.47
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

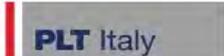
VERBALE DI PRELIEVO N° 78

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/011/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Raffaele Bruschi
	<b>Data:</b>	15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:40
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 93.2 mV	<b>pH:</b> 7.46
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 79

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/011/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:45
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 66.7 mV	<b>pH:</b> 7.47
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 80

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/011/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Raffaele Bruschi
	<b>Data:</b> 15/10/2021	<b>Ora:</b> 11:45
	<b>Potenziale Redox:</b> - 76.9 mV	<b>pH:</b> 7.4
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.

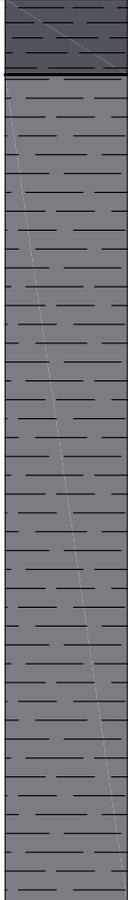
COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/012** Data inizio: 18.10.2021 Data ultimazione: 18.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052825.08 N, 2423900.97 E Quota f.m. - 16.20 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
18.10.2021	Limo argilloso, di colore nerastro.			0.50		●	TS21/012/SC000-050 VdP81	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, di colore grigio, con talora presenza di strati debolmente sabbiosi e rari resti conchigliari. Da - 1.0 a - 2.0 m da f.m. ed a fondo foro, maggiore presenza di resti conchigliari.					●	TS21/012/SC050-100 VdP82			
●				TS21/012/SC100-150 VdP83						
●				TS21/012/SC150-200 VdP84						
●				TS21/012/SC200-300 VdP85						
●				TS21/012/SC300-400 VdP86						
●				TS21/012/SC400-500 VdP87						
●				TS21/012/SC500-600 VdP88						
			6.00							

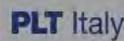
- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



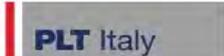
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



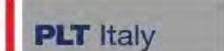
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 					
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/012</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052825.08	<b>Est:</b>	2423900.97	<b>Quota f.m.:</b>	-16.20
<b>DATA:</b>	18/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	11:20	<b>ORA FINE:</b>	12:00
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, di colore da grigio a grigio scuro-nerastro, con talora presenza di strati debolmente sabbiosi e resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/012/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		81	S	
	TS21/012/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		82	S	
	TS21/012/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		83	S	
	TS21/012/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		84	S	
	TS21/012/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		85	S	
	TS21/012/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		86	S	
	TS21/012/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		87	S	
	TS21/012/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		88	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

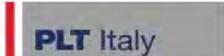
VERBALE DI PRELIEVO N° 81

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/012/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 11:40
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 3/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.

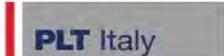
VERBALE DI PRELIEVO N° 82

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/012/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 11:40
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

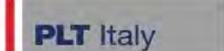
VERBALE DI PRELIEVO N° 83

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/012/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	18/10/2021	<b>Ora:</b> 11:45
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

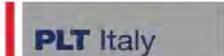
VERBALE DI PRELIEVO N° 84

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/012/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 11:50
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.50 m da f.m. a: -2.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.

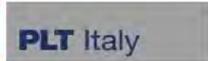
VERBALE DI PRELIEVO N° 85

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/012/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 12:00
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -2.00 m da f.m. a: - 3.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b>
		formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.

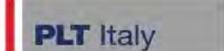
VERBALE DI PRELIEVO N° 86

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/012/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 12:05
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -3.00 m da f.m. a: -4.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 87

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/012/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 12:10
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -4.00 m da f.m. a: - 5.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b>
		formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 88

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/012/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 18/10/2021	<b>Ora:</b> 12:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/013** Data inizio: 19.10.2021 Data ultimazione: 19.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052874.56 N, 2423998.68 E Quota f.m. - 15.80 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
19.10.2021	Limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, grigio scuro nei primi - 1.0 m da f.m., con rari resti conchigliari, maggiormente presenti a fondo foro (bivalvi).			6.00		●	TS21/013/SC000-050 VdP89	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
						●	TS21/013/SC050-100 VdP90			
						●	TS21/013/SC100-150 VdP91			
						●	TS21/013/SC150-200 VdP92			
						●	TS21/013/SC200-300 VdP93			
						●	TS21/013/SC300-400 VdP94			
						●	TS21/013/SC400-500 VdP95			
						●	TS21/013/SC500-600 VdP96			

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



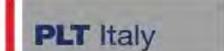
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



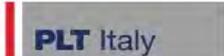
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>						
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/013</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052874.56	<b>Est:</b>	2423998.68	<b>Quota f.m.:</b>	-15.80
<b>DATA:</b>	19/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	09:35	<b>ORA FINE:</b>	10:05
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, grigio scuro nei primi - 1.0 m da f.m., con rari resti conchigliari, maggiormente presenti a fondo foro (bivalvi).					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/013/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		89	S + P	
	TS21/013/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		90	S + P	
	TS21/013/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		91	S + P	
	TS21/013/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		92	S + P	
	TS21/013/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		93	S + P	
	TS21/013/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		94	S + P	
	TS21/013/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		95	S + P	
	TS21/013/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		96	S + P	
	<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici				
<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto					
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

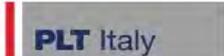
VERBALE DI PRELIEVO N° 89

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/013/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 9:55
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.

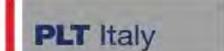
VERBALE DI PRELIEVO N° 90

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/013/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	19/10/2021	<b>Ora:</b> 9:55
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

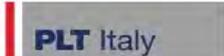
VERBALE DI PRELIEVO N° 91

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/013/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	19/10/2021	<b>Ora:</b> 10:00
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

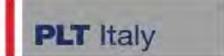
VERBALE DI PRELIEVO N° 92

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/013/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	19/10/2021	<b>Ora:</b> 10:05
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: -2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

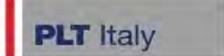
VERBALE DI PRELIEVO N° 93

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/013/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	19/10/2021	<b>Ora:</b> 10:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 5/5GY	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -2.00 m da f.m.	a: - 3.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

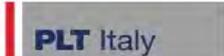
VERBALE DI PRELIEVO N° 94

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/013/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	19/10/2021	<b>Ora:</b> 10:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 95

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/013/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 19/10/2021	<b>Ora:</b> 10:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -4.00 m da f.m. a: - 5.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 96

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/013/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	19/10/2021	<b>Ora:</b> 10:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -5.00 m da f.m.	a: - 6.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/014** Data inizio: 20.10.2021 Data ultimazione: 20.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052894.54 N, 2424096.90 E Quota f.m. - 15.30 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
20.10.2021	Limo argilloso, di colore grigio scuro-nerastro.			0.50		●	<b>TS21/014/SC000-050</b> VdP97	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
						●	<b>TS21/014/SC050-100</b> VdP98			
			●	<b>TS21/014/SC100-150</b> VdP99						
			●	<b>TS21/014/SC150-200</b> VdP100						
			●	<b>TS21/014/SC200-300</b> VdP101						
			●	<b>TS21/014/SC300-400</b> VdP102						
			●	<b>TS21/014/SC400-500</b> VdP103						
			●	<b>TS21/014/SC500-600</b> VdP104						
				6.00						

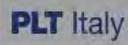
- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



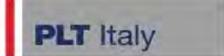
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



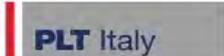
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 					
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/014</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052894.54	<b>Est:</b>	2424096.9	<b>Quota f.m.:</b>	-15.30
<b>DATA:</b>	20/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	10:50	<b>ORA FINE:</b>	11:15
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, con resti conchigliari (bivalvi), più abbondanti verso fondo foro.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/014/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		97	S	
	TS21/014/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		98	S	
	TS21/014/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		99	S	
	TS21/014/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		100	S	
	TS21/014/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		101	S	
	TS21/014/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		102	S	
	TS21/014/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		103	S	
	TS21/014/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		104	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

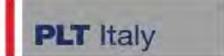
VERBALE DI PRELIEVO N° 97

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/014/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:10
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b>
		formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.

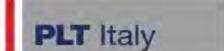
VERBALE DI PRELIEVO N° 98

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/014/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

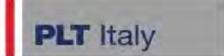
VERBALE DI PRELIEVO N° 99

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/014/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.00 m da f.m. a: - 1.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.

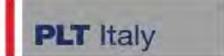
VERBALE DI PRELIEVO N° 100

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/014/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.50 m da f.m. a: -2.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.

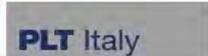
VERBALE DI PRELIEVO N° 101

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/014/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:20
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -2.00 m da f.m. a: - 3.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.

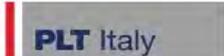
VERBALE DI PRELIEVO N° 102

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/014/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:25
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -3.00 m da f.m. a: -4.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 103

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/014/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:30
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -4.00 m da f.m. a: - 5.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 104

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/014/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 11:30
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/015** Data inizio: 20.10.2021 Data ultimazione: 20.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052928.06 N, 2424188.04 E Quota f.m. - 15.10 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
20.10.2021	Limo argilloso, di colore grigio scuro-nerastro.			0.50		●	TS21/015/SC000-050 VdP105	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, a tratti sabbioso, di colore grigio, con resti conchigliari maggiormente presenti verso fondo foro (bivalvi).					●	TS21/015/SC050-100 VdP106			
			●	TS21/015/SC100-150 VdP107						
			●	TS21/015/SC150-200 VdP108						
			●	TS21/015/SC200-300 VdP109						
			●	TS21/015/SC300-400 VdP110						
			●	TS21/015/SC400-500 VdP111						
			●	TS21/015SC500-600 VdP112						
			6.00							

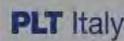
- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



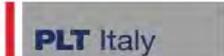
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



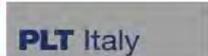
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 					
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/015</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052928.06	<b>Est:</b>	2424188.04	<b>Quota f.m.:</b>	-15.10
<b>DATA:</b>	20/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	08:00	<b>ORA FINE:</b>	08:40
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, a tratti sabbioso, di colore da grigio scuro-nerastro a grigio, con resti conchigliari maggiormente presenti verso fondo foro					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/015/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		105	S	
	TS21/015/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		106	S	
	TS21/015/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		107	S	
	TS21/015/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		108	S	
	TS21/015/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		109	S	
	TS21/015/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		110	S	
	TS21/015/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		111	S	
	TS21/015/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		112	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

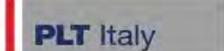
VERBALE DI PRELIEVO N° 105

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 8:20
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b>
		formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.

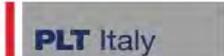
VERBALE DI PRELIEVO N° 106

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 8:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -0.50 m da f.m. a: - 1.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.

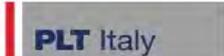
VERBALE DI PRELIEVO N° 107

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 8:30
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.00 m da f.m. a: - 1.50 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.

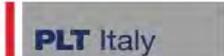
VERBALE DI PRELIEVO N° 108

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi	
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 8:40	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.50 m da f.m. a: -2.00 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

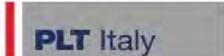
VERBALE DI PRELIEVO N° 109

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 8:50
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -2.00 m da f.m. a: - 3.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.

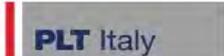
VERBALE DI PRELIEVO N° 110

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 9:00
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si <span style="margin-left: 100px;">✓ no</span>
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -3.00 m da f.m. a: -4.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si <span style="margin-left: 100px;">no</span>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 111

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 9:05
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -4.00 m da f.m. a: - 5.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.

VERBALE DI PRELIEVO N° 112

<b>PROGETTO:</b>	 	
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI	
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento	
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>	
	<b>Identificativo:</b> TS21/015/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b> 20/10/2021	<b>Ora:</b> 9:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	
<b>Potenziale Redox:</b> determinato in laboratorio	<b>pH:</b> determinato in laboratorio	
<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.	
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile	
<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)	
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.	
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/016** Data inizio: 22.10.2021 Data ultimazione: 22.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052974.26 N, 2424280.75 E Quota f.m. - 14.10 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
22.10.2021	Limo argilloso di colore nerastro con rari resti conchigliari.			0.70		●	TS21/016/SC000-050 VdP113	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, con resti conchigliari (bivalvi).					●	TS21/016/SC050-100 VdP114			
			●	TS21/016/SC100-150 VdP115						
			●	TS21/016/SC150-200 VdP116						
			●	TS21/016/SC200-300 VdP117						
			●	TS21/016/SC300-400 VdP118						
			●	TS21/016/SC400-500 VdP119						
			●	TS21/016/SC500-600 VdP120						
				6.00						

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



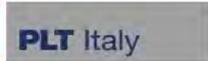
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>						
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/016</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052974.26	<b>Est:</b>	2424280.75	<b>Quota f.m.:</b>	-14.10
<b>DATA:</b>	22/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	08:35	<b>ORA FINE:</b>	09:05
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, a tratti debolmente sabbioso, di colore da grigio scuro-nerastro a grigio, con resti conchigliari maggiormente presenti verso fondo foro					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/016/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		113	S + P	
	TS21/016/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		114	S + P	
	TS21/016/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		115	S + P	
	TS21/016/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		116	S + P	
	TS21/016/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		117	S + P	
	TS21/016/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		118	S + P	
	TS21/016/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		119	S + P	
	TS21/016/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		120	S + P	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

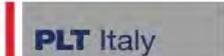
VERBALE DI PRELIEVO N° 113

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/016/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo	
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 8:55	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 133.6 mV	<b>pH:</b> 7.81	
	<b>Colore:</b> GLEY1 2.5/N	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

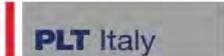
VERBALE DI PRELIEVO N° 114

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/016/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 8:55
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 113.8 mV	<b>pH:</b> 7.54
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

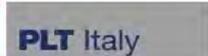
VERBALE DI PRELIEVO N° 115

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/016/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 8:55
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 101.6mV	<b>pH:</b> 7.5
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.00 m da f.m.	a: - 1.50 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

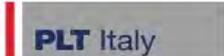
VERBALE DI PRELIEVO N° 116

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/016/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 9:00
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 82.3 mV	<b>pH:</b> 7.5
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: - 2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

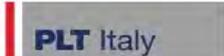
VERBALE DI PRELIEVO N° 117

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/016/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo	
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 9:00	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 84.5 mV	<b>pH:</b> 7.56	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -2.00 m da f.m. a: - 3.00 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

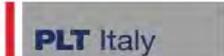
VERBALE DI PRELIEVO N° 118

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/016/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Jacopo De Santi
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 9:05
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 97.1 mV	<b>pH:</b> 7.58
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 119

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/016/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 9:05
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 48.1 mV	<b>pH:</b> 7.55
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 120

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/016/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 9:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 81.1 mV	<b>pH:</b> 7.53
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -5.00 m da f.m.	a: - 6.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, PCDD e PCDF, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Amianto, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/033** Data inizio: 22.10.2021 Data ultimazione: 22.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052868.55 N, 2424323.92 E Quota f.m. - 14.00 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m 6.00	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
22.10.2021	Limo argilloso, di colore nerastro.			0.50		●	TS21/033/SC000-050 VdP121	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, a tratti debolmente sabbioso, di colore grigio, con resti conchigliari.					●	TS21/033/SC050-100 VdP122			
			●	TS21/033/SC100-150 VdP123						
			●	TS21/033/SC150-200 VdP124						
			●	TS21/033/SC200-300 VdP125						
			●	TS21/033/SC300-400 VdP126						
			●	TS21/033/SC400-500 VdP127						
			●	TS21/033SC500-600 VdP128						
			6.00							

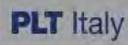
- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



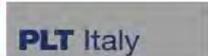
da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



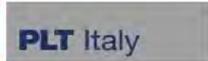
da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>	 					
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/033</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052868.55	<b>Est:</b>	2424323.92	<b>Quota f.m.:</b>	-14.00
<b>DATA:</b>	22/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	09:50	<b>ORA FINE:</b>	10:25
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, a tratti debolmente sabbioso, di colore da grigio scuro-nerastro a grigio, con resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/033/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		121	S	
	TS21/033/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		122	S	
	TS21/033/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		123	S	
	TS21/033/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		124	S	
	TS21/033/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		125	S	
	TS21/033/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		126	S	
	TS21/033/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		127	S	
	TS21/033/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		128	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					

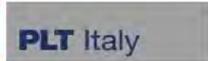
VERBALE DI PRELIEVO N° 121

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/033/SC000-050	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan	
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:10	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 148.8 mV	<b>pH:</b> 7.86	
	<b>Colore:</b> GLEY1 3/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: 0.00 m a: - 0.50 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.20 m dal f.m.	

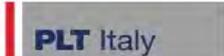
VERBALE DI PRELIEVO N° 122

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/033/SC050-100	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:10
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 123.5 mV	<b>pH:</b> 7.46
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -0.50 m da f.m.	a: - 1.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 0.70 m dal f.m.	

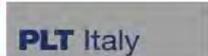
VERBALE DI PRELIEVO N° 123

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/033/SC100-150	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan	
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:15	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 74.6 mV	<b>pH:</b> 7.51	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -1.00 m da f.m. a: - 1.50 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.20 m dal f.m.	

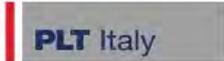
VERBALE DI PRELIEVO N° 124

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/033/SC150-200	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:15
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> -95.5mV	<b>pH:</b> 7.51
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -1.50 m da f.m.	a: -2.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 1.70 m dal f.m.	

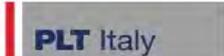
VERBALE DI PRELIEVO N° 125

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/033/SC200-300	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan	
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:20	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 55.5 mV	<b>pH:</b> 7.51	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -2.00 m da f.m. a: - 3.00 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 2.50 m dal f.m.	

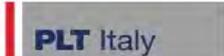
VERBALE DI PRELIEVO N° 126

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/033/SC300-400	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:20
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 109.3 mV	<b>pH:</b> 7.43
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -3.00 m da f.m.	a: - 4.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 3.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 127

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b>	TS21/033/SC400-500	<b>Prelevatore:</b> dott.ssa Sonia Manzan
	<b>Data:</b>	22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:30
	<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 63.0mV	<b>pH:</b> 7.5
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	✓ no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b>	da: -4.00 m da f.m.	a: - 5.00 m da f.m.
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	✓ si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> HDPE
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vial	<b>Materiale:</b> vetro
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc
	<b>Contenitore:</b>	vaso	<b>Materiale:</b> PP sterile
	<b>Sistema di chiusura:</b>	tappo a vite	<b>Quantità campione:</b> 140 cc
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 4.50 m dal f.m.	

VERBALE DI PRELIEVO N° 128

<b>PROGETTO:</b>	 		
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI		
<b>ATTIVITA':</b>	Sondaggi a mare con prelievo di campioni ambientali di sedimento		
<b>CAMPIONE:</b>	<b>SEDIMENTO MARINO</b>		
	<b>Identificativo:</b> TS21/033/SC500-600	<b>Prelevatore:</b> dott. Matteo Gialleonardo	
	<b>Data:</b> 22/10/2021	<b>Ora:</b> 10:30	
<b>DESCRIZIONE:</b>	<b>Potenziale Redox:</b> - 71.2 mV	<b>pH:</b> 7.48	
	<b>Colore:</b> GLEY1 4/10Y	<b>Odore:</b> inodore	
	<b>Evidenze di contaminazione:</b>	si	<input checked="" type="checkbox"/> no
	<b>Caratteristiche litologiche:</b>	limo argilloso	
<b>MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	<b>Profondità:</b> da: -5.00 m da f.m. a: - 6.00 m da f.m.		
	<b>Modalità di formazione del campione:</b>	medio	
	<b>Presenza funzionario ARPA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> si	no
<b>CONTENITORI:</b>	<b>Contenitore:</b> vaso	<b>Materiale:</b> HDPE	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con sottotappo	<b>Quantità campione:</b> 500/1000 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro stabilizz. metanolo	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
	<b>Contenitore:</b> vial	<b>Materiale:</b> vetro	
	<b>Sistema di chiusura:</b> tappo a vite con setto in teflon	<b>Quantità campione:</b> 40 cc	
<b>LABORATORIO:</b>	 Via Retrone 29/31 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)		
<b>ANALISI PREVISTE:</b>	Granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot. Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici.		
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli	<b>Note:</b> formazione del campione per vials: puntuale profondità di campionamento: - 5.50 m dal f.m.	

COMMITTENTE: **HHLA PLT Italy s.r.l.** - Viale Miramare, 5 - 34135 Trieste

CANTIERE: Indagini sulle aree a terra e a mare interessate dalla progettazione delle opere ferroviarie e portuali

SONDAGGIO: **TS21/035** Data inizio: 20.10.2021 Data ultimazione: 20.10.2021

Coordinate Gauss-Boaga: 5052809.58 N, 2424124.50 E Quota f.m. - 15.80 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Jugovac Attrezzatura: Puntel 1000

DATA	Da m 0.00	A m	Profondità finale m 6.00	Profondità <i>m. da f.m.</i>	Colonna stratigrafica	CAMPIONI		Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					Tipo	Codice e profondità			
20.10.2021	Limo argilloso, di colore grigio scuro-nerastro.			0.50		●	TS21/035/SC000-050 VdP129	continuo	Carotiere semplice Ø 131 mm	Ø 152 mm
	Limo argilloso, talora debolmente sabbioso, di colore grigio, con resti conchigliari (bivalvi) verso fondo foro.					●	TS21/035/SC050-100 VdP130			
						●	TS21/035/SC100-150 VdP131			
						●	TS21/035/SC150-200 VdP132			
						●	TS21/035/SC200-300 VdP133			
						●	TS21/035/SC300-400 VdP134			
						●	TS21/035/SC400-500 VdP135			
						●	TS21/035/SC500-600 VdP136			
				6.00						

- campione ambientale ai sensi D.M. 07/11/2008



da 0.00 a - 5.00 m da f.m.



da - 5.00 a - 10.00 m da f.m.

<b>PROGETTO:</b>						
	PIANO DELLE INDAGINI SULLE AREE A TERRA E A MARE INTERESSATE DALLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE FERROVIARIE E PORTUALI					
<b>CODICE SONDAGGIO:</b>	<b>TS21/035</b>					
<b>COORDINATE:</b>	<b>Nord:</b>	5052809.58	<b>Est:</b>	2424124.5	<b>Quota f.m.:</b>	-15.80
<b>DATA:</b>	20/10/2021		<b>ORA INIZIO:</b>	09:20	<b>ORA FINE:</b>	09:50
<b>LUNGHEZZA CAROTA:</b>	6.00 m					
<b>DESCRIZIONE:</b>	Da 0.00 a - 6.00 m da f.m. limo argilloso, a tratti debolmente sabbioso, di colore da grigio scuro-nerastro a grigio, con resti conchigliari.					
<b>CAMPIONI PRELEVATI:</b>	<b>SEZIONE PRELEVATA</b>	<b>PROFONDITA'</b>		<b>V.d.P. N°</b>	<b>Analisi previste</b>	
	TS21/035/SC000-050	0.00 - 0.50 m da f.m.		129	S	
	TS21/035/SC050-100	0.50 - 1.00 m da f.m.		130	S	
	TS21/035/SC100-150	1.00 - 1.50 m da f.m.		131	S	
	TS21/035/SC150-200	1.50 - 2.00 m da f.m.		132	S	
	TS21/035/SC200-300	2.00 - 3.00 m da f.m.		133	S	
	TS21/035/SC300-400	3.00 - 4.00 m da f.m.		134	S	
	TS21/035/SC400-500	4.00 - 5.00 m da f.m.		135	S	
	TS21/035/SC500-600	5.00 - 6.00 m da f.m.		136	S	
		<b>S</b>	Parametri standard, Pesticidi, Organostannici, BTEX, HCB, Azoto tot, Fosforo tot., Granulometria, Contenuto H <sub>2</sub> O, Peso specifico, Parametri microbiologici, Saggi ecotossicologici			
	<b>P</b>	PCDD, PCDF e Amianto				
<b>NOTE:</b>						
<b>RESPONSABILE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO:</b>	dott. geol. Carlo Alberto Masoli					