



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente  
Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°:

**MPO51 /21**

DATA CAMPIONAMENTO:

**21/01** /2021

INIZIO/FINE

Ora inizio: **12:10**

CAMPIONAMENTO:

Ora fine: **12:16**

ARRIVO IN LABORATORIO:

Data: **22/01/21**  
Ora: **8:00**

COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - **23033**

Riferimento (contratto): 3000074985  
Responsabile di campionamento: MP

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: **4566541** LONGITUDINE: **520467** PROFONDITA' (m): **32**

CONDIZIONI METEOMARINE: **Mare calmo, brezza da SUD**

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: **Michele Floris**

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva)  
**E. NIEDDU**

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
<b>SE01</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

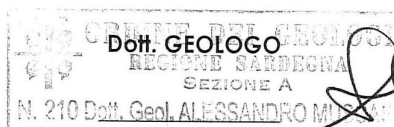
TRASPORTO FRIGORIFERO: <b>BOX-FRIGO</b>	TERMOMETRO: APS <b>320</b>	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: <b>4,9</b> MAX: <b>5,2</b> MIN: <b>4,1</b>
---	----------------------------	--

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	<b>8,12</b>	<b>7,79</b>	ORP (Mv)	<b>85</b>	<b>-206</b>

Note: **Sabbie fini debolmente siltose organogene con resti vegetali. Stato ossidato con odore H<sub>2</sub>S. Presente cymodocea**

Data ARCHIVIAZIONE

**08 / 02** / 2021



Dott. GEOLOGO

RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

**Maurice Pertusati**

RESPONSABILE COMMESSA

**[Signature]**



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente

Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: <b>MP045 /21</b>	DATA CAMPIONAMENTO: <b>21/01</b> /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - <b>23033</b> Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP
	INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO: Ora inizio: <b>10:45</b> Ora fine: <b>10:51</b>	
	ARRIVO IN LABORATORIO: Data: <b>22/01/21</b> Ora: <b>8:00</b>	

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: **4366730** LONGITUDINE: **520701** PROFONDITA' (m): **38**

CONDIZIONI METEOMARINE: **More calmo, vento da sud**

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: **Michele Floris**

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva), **E. NIEDDU**

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
<b>SE 2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

TRASPORTO FRIGORIFERO: <b>BOX-FRIGO</b>	TERMOMETRO: APS <b>320</b>	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: <b>4,9</b> MAX: <b>5,2</b> MIN: <b>4,1</b>
---	----------------------------	--

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	<b>8,04</b>	<b>7,93</b>	ORP (Mv)	<b>84</b>	<b>-125</b>

Note: **Sabbie fini; Organogene debolmente siltose. Presenti resti vegetali. Debole odore di H<sub>2</sub>S. Strato ossidato a 2m. Colore Munsell 10 YR 6/1 grigio**

Data ARCHIVIAZIONE

**08 / 02 / 2021**



Dott. GEOLOGO

RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

**Maurizio Pertusati**

RESPONSABILE COMMESSA

**Roberto**



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente  
Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: <b>MP 043 /21</b>	DATA CAMPIONAMENTO:	<u>24/01</u> /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033 Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP
	INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO:	Ora inizio: <u>10:10</u> Ora fine: <u>10:16</u>	
	ARRIVO IN LABORATORIO:	Data: <u>22/01/21</u> Ora: <u>8:00</u>	

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 4567054 LONGITUDINE: 521012 PROFONDITA' (m): 49

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare Calmo, vento debole da SUD

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva), E. MEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
<u>SE 3</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

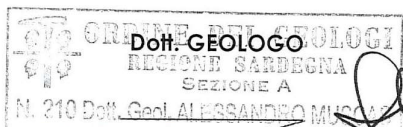
TRASPORTO FRIGORIFERO: <u>BOX-FRIGO</u>	TERMOMETRO: APS <u>320</u>	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: <u>4,9</u> MAX: <u>5,2</u> MIN: <u>4,1</u>
---	----------------------------	--

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	<u>8,09</u>	<u>7,88</u>	ORP (Mv)	<u>139</u>	<u>-86</u>

Note: Sabbie fini silteose organogene. Presenza di resti vegetali. Debole odore di H<sub>2</sub>S. Colore Munsell 40 YR 6/2 grigio-marrone chiaro

Data ARCHIVIAZIONE

08 / 02 / 2021



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

Manca Pertusati

RESPONSABILE COMMESSA

[Signature]



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente

Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°:	MP 039 /21 BIS	DATA CAMPIONAMENTO:	20/01/2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033
		INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO:	Ora inizio: 15:56 Ora fine: 16:02	
		ARRIVO IN LABORATORIO:	Data: 21/01/21 Ora: 8:00	
Riferimento (contratto): 300074985				Responsabile di campionamento: MP

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 4567470 LONGITUDINE: 521290 PROFONDITA' (m): 57

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare poco mosso, brezza NE

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 + 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva)  
E.ONIEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
SE 4	X	X	X	X	X	X	X

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

TRASPORTO FRIGORIFERO: BOX-FRIGO TERMOMETRO: APS 320 TEMPERATURA ALL'ARRIVO: 5,1 MAX: 5,3 MIN: 4,6

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	8,12	7,96	ORP (Mv)	165	-57

Note: Sabbie fini organogene debolmente siltose. Presenza di resti vegetali. Nessun odore. Colore Muschel 10/12 6/2 grigio-marrone chiaro

Data ARCHIVIAZIONE

08 / 02 / 2021



Dott. GEOLOGO

RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

Marcus [Signature]

RESPONSABILE COMMESSA

[Signature]



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente

Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°:	MP036 /21	DATA CAMPIONAMENTO:	20/09 /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033
		INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO:	Ora inizio: 14:36 Ora fine: 14:42	
		ARRIVO IN LABORATORIO:	Data: 21/09/21 Ora: 8:00	
				Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 4967960 LONGITUDINE: 521319 PROFONDITA' (m): 60

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare calmo, brezza NE

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva), E. NIEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
SE 5	X	X	X	X	X	X	X

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

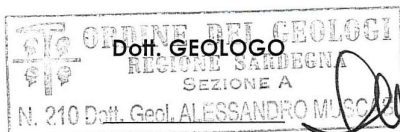
TRASPORTO FRIGORIFERO: BOX-FRIGO	TERMOMETRO: APS 320	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: 5.1	MAX: 5.3	MIN: 4.6
----------------------------------	---------------------	-----------------------------	----------	----------

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	8,15	8,08	ORP (Mv)	172	-22

Note: Sabbie medio-Fini miste debolmente siltose. Presenti ROSOLITI. Prevalentemente organogene (80-90% carbonatico). Nessun odore particolare. Colore Munsel 10YR 5/1 grigio

Data ARCHIVIAZIONE

08 / 02 / 2021



Dott. GEOLOGO

RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

Manca Resto

RESPONSABILE COMMESSA

[Signature]



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente

Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°:	MP 030 /21	DATA CAMPIONAMENTO:	20/01 /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033
		INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO:	Ora inizio: 11:55 Ora fine: 12:10	
		ARRIVO IN LABORATORIO:	Data: 21/01/21 Ora: 8:00	
				Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 4568697 LONGITUDINE: 521067 PROFONDITA' (m): 64

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare Calmo, vento leggero NE

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva), E. NIEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
SE 6	X	X	X	X	X	X	X

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

TRASPORTO FRIGORIFERO: BOX-FRIGO	TERMOMETRO: APS 320	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: 5,1	MAX: 5,3	MIN: 4,6
----------------------------------	---------------------	-----------------------------	----------	----------

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	8,16	8,10	ORP (Mv)	173	112

Note: ~~4-5 prove per ottenere i 2 campioni~~ Sabbie medio-grossolane debolmente siltose. Abbondante componente carbonatica. Presenti ROTOLITI, Frammenti di granito da 8-10 cm. Presenti Frammenti di Arenaria. Nessun odore. Colore Munsel 10 YR 5/2 Marrone grigiastro

Data ARCHIVIAZIONE

08 / 02 / 2021



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

Mario Pertusati

RESPONSABILE COMMESSA

[Signature]



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente

Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°:	MP026/21	DATA CAMPIONAMENTO:	20/01 /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033
		INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO:	Ora inizio: 9:40 Ora fine: 8:57	
		ARRIVO IN LABORATORIO:	Data: 21/01/21 Ora: 8:00	
				Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 4569043 LONGITUDINE: 520929 PROFONDITA' (m): 65

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare calmo brezza leggera NE

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva), E. NIEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
SE07	X	X	X	X	X	X	X

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

TRASPORTO FRIGORIFERO: BDX-Frigo

TERMOMETRO: APS 320

TEMPERATURA ALL'ARRIVO: 5,1 MAX: 5,3 MIN: 4,6

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	8,18	8,03	ORP (Mv)	164	90

Note: Sabbie da Fini a medio-grossolane con abbondanti minerali granitici; frammenti di granito di 2cm di colore grigio. Presenti RODOLITI e una componente carbonatica. Nessun odore particolare. Colore Munsell 10YR 5/3 Marrone.

Data ARCHIVIAZIONE

08 / 02 / 2021



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

Maria Pertusati

RESPONSABILE COMMESSA

[Firma]



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente  
Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: <b>MP 061 /21</b>	DATA CAMPIONAMENTO: <b>28/04</b> /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - <b>23033</b> Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP
	INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO: Ora inizio: <b>10:16</b> Ora fine: <b>10:34</b>	
	ARRIVO IN LABORATORIO: Data: <b>27/04/21</b> Ora: <b>8:00</b>	

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: **4569571** LONGITUDINE: **520575** PROFONDITA' (m): \_\_\_\_\_

CONDIZIONI METEOMARINE: **Mare mosso da W, brezza leggera da W**

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 + 2cm

Dott. Geologo: **Michele Floris**

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva)  
**E. NIEDDU**

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
<b>SE 8 BIS</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

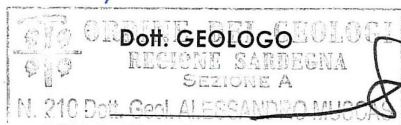
TRASPORTO FRIGORIFERO: **BOX-Frigo** TERMOMETRO: APS **320** TEMPERATURA ALL'ARRIVO: **5,0** MAX: **5,5** MIN: **4,2**

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	<b>8,12</b>	<b>8,06</b>	ORP (Mv)	<b>168</b>	<b>44</b>

Note: **Gabbia medio-grossolana con importante componente carbonatica organogena. Presente RODOLITI, granuli litici da granito e Frammenti di Arenaria. Nessun odore Colore Munsel 10YR 5/4 Marrone giallastro. Probabile presenza di substrato Arenaceo semiaffiorante. La benne stenta ad affondare. Effettuati 4 tentativi di benne.**

Data ARCHIVIAZIONE

**08 / 02 / 2021**



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

**Manco Fedele**

RESPONSABILE COMMESSA

**[Signature]**





# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente  
Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°:	MP 065/21	DATA CAMPIONAMENTO:	26/01/2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033 Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP
		INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO:	Ora inizio: 12:53 Ora fine: 13:16	
		ARRIVO IN LABORATORIO:	Data: 27/01/21 Ora: 8:00	

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 4569903 LONGITUDINE: 520147 PROFONDITA' (m): 69

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare mosso da W, brezza da W

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 + 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva)  
E. NIEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
SE 9 BIS	X	X	X	X	X	X	X

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

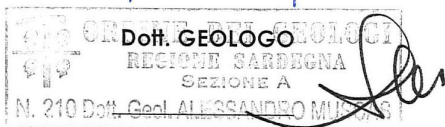
TRASPORTO FRIGORIFERO: BOX-FRIGO	TERMOMETRO: APS 320	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: 5,0	MAX: 5,5	MIN: 4,2
----------------------------------	---------------------	-----------------------------	----------	----------

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	8,15	8,10	ORP (Mv)	174	116

Note: Sabbie medio-grossolane prevalentemente carbonatiche organogene. Presenti frammenti di Arenaria e granuli litici di granito. Presenza di nodoliti. Nessun odore.  
Colore Munsel 10YR 5/4  
Effettuate 5 prove per ottenere una bennata sufficiente. La benna affonda poco

Data ARCHIVIAZIONE

08/02/2021



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

Manca Pertusati

RESPONSABILE COMMESSA

[Signature]



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente  
Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: <b>MP 069 /21</b>	DATA CAMPIONAMENTO:	<u>03/02</u> /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033 Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP
	INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO:	Ora inizio: <u>9:43</u> Ora fine: <u>9:51</u>	
	ARRIVO IN LABORATORIO:	Data: <u>04/02/21</u> Ora: <u>07:30</u>	

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 4570511 LONGITUDINE: 519835 PROFONDITA' (m): 73

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare quasi calmo, vento debole da W

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva), E. NIEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
<u>SE 10</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

TRASPORTO FRIGORIFERO: <u>BOX-frigo</u>	TERMOMETRO: APS <u>320</u>	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: <u>4,9</u> MAX: <u>5,3</u> MIN: <u>4,4</u>
---	----------------------------	--

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	<u>8,18</u>	<u>8,07</u>	ORP (Mv)	<u>186</u>	<u>127</u>

Note: sabbia grossolana calcarea biogena con presenza di RODOLITI. Presenti pezzi di Arenaria. Nessun odore, colore Munsell 10YR 5/4 Marrone giallastro

Data ARCHIVIAZIONE

08 / 02 / 2021



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

Maurice P... ..

RESPONSABILE COMMESSA

...



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente  
Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: <b>MP071 /21</b>	DATA CAMPIONAMENTO: <b>03/02</b> /2021	COMMITTENTE: TERNA S.p.A. <b>23033</b> Riferimento (contratto): 3000074985 Responsabile di campionamento: MP
	INIZIO/FINE CAMPIONAMENTO: Ora inizio: <b>10:45</b> Ora fine: <b>10:54</b>	
	ARRIVO IN LABORATORIO: Data: <b>04/02/21</b> Ora: <b>07:30</b>	

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: **4571283** LONGITUDINE: **519595** PROFONDITA' (m): **75**

CONDIZIONI METEOMARINE: **Mare quasi calmo, vento debole oltre**

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: **Michele Floris**

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva) **E. NIEDDU**

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
<b>SB 11</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

TRASPORTO FRIGORIFERO: <b>BOX-frigo</b>	TERMOMETRO: APS <b>320</b>	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: <b>4.9</b> MAX: <b>5.3</b> MIN: <b>4.4</b>
---	----------------------------	--

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	<b>8.15</b>	<b>8.08</b>	ORP (Mv)	<b>162</b>	<b>135</b>

Note: **Sabbia grossolana calcarea biogena con presenza di RODOLITI. Nessun odore colore Munsel 10YR 5/4 Marrone Giallastro. Limitato affondamento della benna**

Data ARCHIVIAZIONE

**08 / 02 / 2021**



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

**Marco Pirelli**

RESPONSABILE COMMESSA

**Aleno**



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO

## SEDIMENTI



Documento concordato con il cliente  
Rev. 0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°:

MP077 /21

DATA CAMPIONAMENTO:

03/02 /2021

INIZIO/FINE

Ora inizio: 13:17

CAMPIONAMENTO:

Ora fine: 13:25

ARRIVO IN LABORATORIO:

Data: 04/02/21

Ora: 07:30

COMMITTENTE: TERNA S.p.A. - 23033

Riferimento (contratto): 3000074985

Responsabile di campionamento: MP

PROGETTO: COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I.3" SARDEGNA - CORSICA ITALIA

LUOGO: Cala Marmorata SARDEGNA

LATITUDINE: 45°21'19" LONGITUDINE: 51°22'62" PROFONDITA' (m): 74

CONDIZIONI METEOMARINE: Mare quasi calmo, brezza da W

STRUMENTO DI CAMPIONAMENTO: BENNA VAN-VEEN 01m<sup>2</sup>

LIVELLO PRELIEVO: 0 ÷ 2cm

Dott. Geologo: Michele Floris

CAMPIONI PRELEVATI DA: CIBM (M.Pertusati / M.Oliva), F. NIEDDU

Codice campione	Scorta	Granulometria	Metalli	Chimica organica	Chimica organica	Microbiologia	Saggi biologici
SE 12	X	X	X	X	X	X	X

CONTENITORE	HDPE 250 ml	PE 120 ml	PE 70 ml	HDPE 500 ml	HDPE 500 ml	PE 120 ml sterile	Vetro 1000 ml
CONDIZIONI DI TRASPORTO	R	R	R	R	R	R	R
CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE	-20°C	4°C	-20°C	-20°C	-20°C	4°C	-4°C

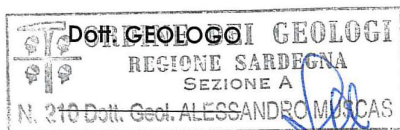
TRASPORTO FRIGORIFERO: BOX-Frigo	TERMOMETRO: APS 320	TEMPERATURA ALL'ARRIVO: 4,9	MAX: 5,3	MIN: 4,4
----------------------------------	---------------------	-----------------------------	----------	----------

	1 cm	5 cm		1 cm	5 cm
pH (unità)	8,11	7,68	ORP (Mv)	172	93

Note: Sabbia grossolana calcarea biogena con presenza di RODOLITI. Nessun odore. Colore Munsel 10 YR 5/4 Marrone giallastro

Data ARCHIVIAZIONE

08 / 02 / 2021



RESPONSABILE CAMPIONAMENTO

*Mano Patti*

RESPONSABILE COMMESSA

*Boetm*