

<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94</p> <p>Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



VOLUME II ALLEGATI

INDICE

- 1 ATMOSFERA**
- 2 ACQUE SUPERFICIALI**
- 3 ACQUE SOTTERRANEE**
- 4 RUMORE**

<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



1 ATMOSFERA

Allegato 1.a Rapporti di prova deposimetri

<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



Allegato 1.a
 Rapporti di prova deposimetri

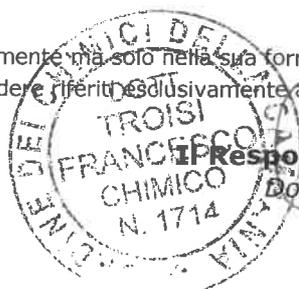
RAPPORTO DI PROVA N. 21LA06256

DEL: 28/04/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO CABINA (DAL23/11/2020 AL 27/01/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	23/11/2020	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/03/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	27/01/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/03/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA6256		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	16.5
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	2.43
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	14.3
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	3.55
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	37.1
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	19
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	56
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	25
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 0.1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA06257

DEL: 28/04/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO ESTERNO (DAL23/11/2020 AL 27/01/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	23/11/2020	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/03/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	27/01/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/03/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA6257		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	3.08
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	457
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	23
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	44
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	33
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 0.1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio

Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA06258

DEL: 28/04/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO SOLARE (DAL23/11/2020 AL 27/01/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	23/11/2020	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/03/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	27/01/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/03/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA6258		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	53.8
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	14.2
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	7.58
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	170
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	25
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	46
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	29
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 0.1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Responsabile del laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA7447

DEL: 10/05/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO CABINA (DAL 27/01/2021 AL 24/03/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	27/01/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	16/04/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	24/03/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/04/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA7447		

Tipo analisi: PARAMETRI VARI

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	239
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	43.5
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	77.6
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	20.4
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	17.4
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	29
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	99
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	31
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	47
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	22
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 0.1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio

Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA7448		DEL: 10/05/2021	
COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO ESTERNO (DAL 27/01/2021 AL 24/03/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	27/01/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	16/04/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	24/03/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/04/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA7448		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	309
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	166
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	158
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	36.1
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	24.8
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	48.5
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	24
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	49
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	27
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 0.1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio

Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA7449

DEL: 10/05/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO SOLARE (DAL 27/01/2021 AL 24/03/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	27/01/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	16/04/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	24/03/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/04/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA7449		

Tipo analisi: PARAMETRI VARI

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	370
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	229
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	72.1
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	16.9
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	25.2
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	2.31
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 2
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	50.2
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	34
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	41
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	25
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 0.1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Il Responsabile del laboratorio

Dot. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA13257 REVISIONE 01 DEL: 11/08/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO CABINA (DAL 24/03/2021 18/05/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	24/03/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	18/05/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA13257		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	4.216
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.006
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.002
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	7.60
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.17
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	3.71
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.077
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.016
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.006
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	2.66
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.040
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.881
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	3.56
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.237
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	49.1
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	33
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	35
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	32
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



 Dott. Fortunato Vilasi
 CHIMICO
 Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA13258		REVISIONE 01		DEL: 11/08/2021	
COMMITTENTE:		ORION SRL			
INDIRIZZO COMMITTENTE:		ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)			
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02149470284			
DESCRIZIONE CAMPIONE:		DEPOSIMETRO ESTERNO (DAL24/03/2021 AL 18/05/2021)			
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		A CURA DEL CLIENTE			
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	24/03/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13.00		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	18/05/2021 13:00		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA13258				
Tipo analisi: PARAMETRI VARI					

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	23.7
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.002
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 0.001
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	8.89
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.064
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	21.0
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.25
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.038
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.017
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	5.43
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.026
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.678
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	3.56
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.126
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	63.0
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	30
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	41
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	27
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	2

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



RAPPORTO DI PROVA N. 21LA13259 REVISIONE 01

DEL: 11/08/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO SOLARE (DAL24/03/2021 AL 18/05/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	24/03/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO:	18/05/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA13259		

Tipo analisi: PARAMETRI VARI

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	10.5
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.002
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 0.001
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	67.1
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.057
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	9.33
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.12
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.069
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.050
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	4.01
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.057
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.741
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	2.15
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.073
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	69.8
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	32
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	36
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	32
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



RAPPORTO DI PROVA N. 21LA13260 REVISIONE 01 DEL: 11/08/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO CABINA (DAL 18/05/2021 AL 09/07/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	18/05/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	09/07/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA13260		

Tipo analisi: PARAMETRI VARI

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	24.6
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 0.001
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 0.001
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	12.4
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.054
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	18.3
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.178
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.027
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.009
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	5.66
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.046
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.442
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	1.13
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.078
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	95.1
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	38
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	27
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	35
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



RAPPORTO DI PROVA N. 21LA13261 REVISIONE 01 DEL: 11/08/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO ESTERNO (DAL 18/05/2021 AL 09/07/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	18/05/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	09/07/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA13261		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	26.7
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.006
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 0.001
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	5.96
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.051
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	20.2
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.179
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.027
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.015
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	5.79
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.020
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.333
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.791
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.080
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	87.9
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	38
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	33
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	29
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	< 1

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.



RAPPORTO DI PROVA N. 21LA13262 REVISIONE 01 DEL: 11/08/2021

COMMITTENTE:	ORION SRL		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA INDUSTRIALE LOC. CASALANZA PASTORANO (CE)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02149470284		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	DEPOSIMETRO SOLARE (DAL 18/05/2021 AL 09/07/2021)		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO:	18/05/2021	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	13.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	DATA E ORA FINE CAMPIONAMENTO	09/07/2021 13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	12:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21LA13262		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI			

ELEMENTO	METODO	UM	RISULTATO
ALLUMINIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	29.7
ARSENICO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.004
CADMIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	< 0.001
CALCIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	5.58
CROMO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.083
FERRO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	23.5
MANGANESE	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.15
NICHEL	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.049
PIOMBO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.012
POTASSIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	8.47
RAME	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.025
SILICIO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.431
ZOLFO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.820
ZINCO	UNI EN 15841: 2010	µg/mg	0.100
POLVERI	M.I NA023	mg/(m ² d)	67.4
ANALISI GRANULOMETRICA			
FRAZIONE > 50 µm	M.I NA021	%	31
FRAZIONE 2-20 µm	M.I NA021	%	31
FRAZIONE 20-50 µm	M.I NA021	%	38
FRAZIONE < 2 µm	M.I NA021	%	3

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

IL CHIMICO
Dott. Fortunato Vilasi



<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



2 ACQUE SUPERFICIALI

Allegato 2.a Rapporti di prova acque superficiali fiume Sinni – marzo 2021

<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



Allegato 2.a

Rapporti di prova acque superficiali fiume Sinni – marzo 2021

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 07/04/2021

Pagina 1/6

Rapporto di Prova N. 21.0317.005

Committente: SOGIN SPA
Via Marsala 51/c
00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 21.0317.005 **Data accettazione** 08/03/2021

Data inizio prove 08/03/2021 **Data termine prove** 16/03/2021

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione ACQUE SUPERFICIALI FIUME SINNI VALLE

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)

Campionato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore P.I. Francesco GRECO

Data prelievo / Ora prelievo 08.03.2021 / 11.00

Descrizione contenitore Varie

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	12,5	± 0,4		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,70	± 0,20		
Conducibilità a 20 °C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	537	± 59		
Potenziale Redox* Elettrochimico	mV	-34,0	± 10		
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	mg/L	6,6	± 2,1		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.005

Pagina 2/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	%	71,0	± 21,3		
Saggio di Tossicità Acuta (Daphnia Magna)* UNI EN ISO 6341 2013	EC 50 % V/V	0			
Coliformi totali a 37 °C* UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	210			
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 MAN 29 2003	UFC/100 ml	16			
Streptococchi* APAT CNR IRSA 7040 MAN 29 2003	UFC/100 ml	9,00			
Escherichia coli* APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003	UFC/100 ml	7,0			
Torbidità* APAT CNR IRSA 2110 B MAN 29 2003	NTU	3,9	± 0,8		
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	14,0	± 1,7		
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/L O2	< 1,00			
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)* ISO 15705 par 10.2:2002	mg/L O2	< 5,00			
Fosforo totale (P)* EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,400			
Azoto ammoniacale (NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	mg/L	< 0,050			
Azoto Totale Kjeldahl* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,10			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.005

Pagina 3/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/l	35,0	± 3,5		
Nitrati (NO3) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	2,40	± 0,34		
Tensioattivi Totali* <i>M.I. Merck 1.02552.001+ M.I. Merck 1.01764.001 + M.I. Merck 1.01787.001</i>	mg/L	0,49			
TOC* <i>APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,5			
Alluminio <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/l	< 5,00			
Arsenico <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,2			
Bario <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	0,0460			
Cadmio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 0,500			
Cadmio <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	< 0,000100			
Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003</i>	ug/L	< 0,200			
Cromo <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 5,00			
Ferro <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 10,0			
Mercurio <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,1			
Nichel <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 2,00			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.005

Pagina 4/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Piombo <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 1,00			
Rame <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 5,00			
Selenio <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,50			
Zinco <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 5,00			
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	60,0	± 7,2		
Idrocarburi totali (C10-C40) <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003</i>	ug/L	< 30,0			
Pesticidi totali* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l				
Aldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010			
Dieldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010			
Endrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010			
Isondrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010			
Pesticidi totali* <i>Calcolo</i>	mg/l	< 0,0010			



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.005

Pagina 5/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Pesticidi fosforati*	mg/l	< 0,0010			
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.005

Pagina 6/6

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

////////////////////////////////////

Direttore Tecnico Dr. Salvatore Lofiego
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Matera Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 07/04/2021

Pagina 1/6

Rapporto di Prova N. 21.0317.006

Committente: SOGIN SPA
Via Marsala 51/c
00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 21.0317.006 **Data accettazione** 08/03/2021

Data inizio prove 08/03/2021 **Data termine prove** 16/03/2021

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione ACQUE SUPERFICIALI FIUME SINNI MONTE

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)

Campionato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003*

Nome Prelevatore P.I. Francesco GRECO

Data prelievo / Ora prelievo 08.03.2021 / 09.30

Descrizione contenitore Varie

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
AREA MEDIA SEZIONE* ----	mq	0,900			
VELOCITA' MEDIA* ----	m/s	0,650			
Portata* ----	m3/s	0,59			
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	11,7	± 0,4		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,46	± 0,20		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.006

Pagina 2/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Conducibilità a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	523	± 58		
Potenziale Redox* <i>Elettrochimico</i>	mV	-52,7	± 16		
Ossigeno disciolto* <i>APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003</i>	mg/L	6,0	± 1,8		
Ossigeno disciolto* <i>APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003</i>	%	69,0	± 20,7		
Saggio di Tossicità Acuta (Daphnia Magna)* <i>UNI EN ISO 6341 2013</i>	EC 50 % V/V	0			
Coliformi totali a 37 °C* <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	180			
Coliformi fecali* <i>APAT CNR IRSA 7020 MAN 29 2003</i>	UFC/100 ml	14			
Streptococchi* <i>APAT CNR IRSA 7040 MAN 29 2003</i>	UFC/100 ml	7,00			
Escherichia coli* <i>APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003</i>	UFC/100 ml	6,0			
Torbidità* <i>APAT CNR IRSA 2110 B MAN 29 2003</i>	NTU	2,8	± 0,6		
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	1,00	± 0,12		
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210 D</i>	mg/L O2	< 1,00			
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)* <i>ISO 15705 par 10.2:2002</i>	mg/L O2	< 5,00			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.006

Pagina 3/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Fosforo totale (P)* <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,400			
Azoto ammoniacale (NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,050			
Azoto Totale Kjeldahl* <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003+APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,10			
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/l	20,0	± 2,0		
Nitrati (NO3) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	2,20	± 0,31		
Tensioattivi Totali* <i>M.I. Merck 1.02552.001+ M.I. Merck 1.01764.001 + M.I. Merck 1.01787.001</i>	mg/L	0,38			
TOC* <i>APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,5			
Alluminio <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/l	< 5,00			
Arsenico <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,2			
Bario <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	0,0400			
Cadmio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 0,500			
Cadmio <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	< 0,000100			
Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003</i>	ug/L	< 0,200			
Cromo <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 5,00			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.006

Pagina 4/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	< 10,0			
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1			
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00			
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00			
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00			
Selenio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,50			
Zinco EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00			
Solfati (SO4) UNI EN ISO 10304-1 2009	mg/L	61,0	± 7,3		
Idrocarburi totali (C10-C40) EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	ug/L	< 30,0			
Pesticidi totali* APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l				
Aldrin* APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	< 0,0010			
Dieldrin* APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	< 0,0010			
Endrin* APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	< 0,0010			
Isodrin* APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	< 0,0010			



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.006

Pagina 5/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Pesticidi totali*	mg/l	< 0,0010			
<i>Calcolo</i>					
Pesticidi fosforati*	mg/l	< 0,0010			
<i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>					

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.006

Pagina 6/6

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

////////////////////////////////////

Direttore Tecnico Dr. Salvatore Lofiego
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Matera Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II	ELABORATO NP VA 01836 REVISIONE 00
--	---



3 ACQUE SOTTERRANEE

Allegato 3.a Rapporti di prova acque sotterranee - marzo 2021

<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



Allegato 3.a

Rapporti di prova acque sotterranee - marzo 2021

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 07/04/2021

Pagina 1/8

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Committente: SOGIN SPA
Via Marsala 51/c
00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 21.0317.001 **Data accettazione** 08/03/2021

Data inizio prove 08/03/2021 **Data termine prove** 19/03/2021

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PIEZOMETRO C06

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)

Campionato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento Manuale APAT "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" 43/2006*

Nome Prelevatore P.I. Francesco GRECO

Data prelievo / Ora prelievo 08.03.2021 / 13.40

Descrizione contenitore Varie

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Livello statico della falda* <i>Lettura freatimetrica</i>	m	6,15			
Conducibilità a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	840	± 92		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	6,81	± 0,20		
Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003</i>	°C	19,2	± 0,4		
Potenziale Redox* <i>Elettrochimico</i>	mV	-5,0	± 1,5		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Pagina 2/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	mg/L	5,3	± 1,5		
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	%	60,0	± 18,0		
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003+APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	mg CaCO ₃ /l	260	± 52		Valore consigliato
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	< 5,00		200 (10.054)	
Arsenico EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		10 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	< 0,200		5 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	< 10,0		200 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Pagina 3/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Selenio <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,50		10 (10.054)	
Zinco <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 5,00		3000 (10.054)	
Calcio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	73	± 15		
Magnesio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	19,0	± 3,8		
Potassio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	2,20	± 0,44		
Sodio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	43,0	± 8,6		
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,340	± 0,048	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO₂) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	
Solfati (SO₄) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	46,0	± 5,5	250 (10.054)	
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/l	74,0	± 7,4		
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	
Toluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Pagina 4/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti)- EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	131 ^	± 30	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
DICLOROMETANO EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Pagina 5/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	130 ^		10 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00200		60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Pagina 6/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>MANUALE ISPRA 123 2015</i>	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	
Alcalinità Bicarbonatica (CaCO₃)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	260	± 52		
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	meq/l	5,1			
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	260	± 52		
VOC <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	130			
Etilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	
Metilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Pagina 7/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
BTEX*	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018					

(10.054) Tabella 2, Allegato 5, Titolo V - Parte quarta del D.Lgs. 152/2006

(10.096) D.M. n. 31 12/02/15

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Risultato non conforme

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.001

Pagina 8/8

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee per i parametri evidenziati con il simbolo ^.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 07/04/2021

Pagina 1/8

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N.	<u>21.0317.002</u>	Data accettazione	<u>09/03/2021</u>
Data inizio prove	<u>09/03/2021</u>	Data termine prove	<u>22/03/2021</u>
Categoria Merceologica	ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE		
Descrizione Campione	PIEZOMETRO C08		
Stato Fisico	Liquido		
Produttore	SOGIN SPA		
Luogo di provenienza	ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)		
Campionato da	Hydrolab Srl		
Metodo di campionamento	Manuale APAT "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" 43/2006*		
Nome Prelevatore	P.I. Francesco GRECO		
Data prelievo / Ora prelievo	09.03.2021 / 10.40		
Descrizione contenitore	Varie		

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Livello statico della falda* <i>Lettura freatimetrica</i>	m	6,71			
Conducibilità a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	791	± 87		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	7,00	± 0,20		
Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003</i>	°C	19,0	± 0,4		
Potenziale Redox* <i>Elettrochimico</i>	mV	11,3	± 3,4		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Pagina 2/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	mg/L	6,2	± 1,8		
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	%	70,0	± 21,0		
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003+APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	mg CaCO ₃ /l	230	± 46		Valore consigliato
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	17,0	± 4,2	200 (10.054)	
Arsenico EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		10 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	6,00 ^	± 1,2	5	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	7,00	± 1,6	50 (10.054)	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	< 10,0		200 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	33,0	± 6,6	50 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Pagina 3/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Selenio <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,50		10 (10.054)	
Zinco <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	11	± 2	3000 (10.054)	
Calcio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	65	± 13		
Magnesio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	17,0	± 3,4		
Potassio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	3,30	± 0,66		
Sodio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	46,0	± 9,2		
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,320	± 0,045	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO₂) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	
Solfati (SO₄) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	72,0	± 8,6	250 (10.054)	
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/l	59,0	± 5,9		
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	
Toluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Pagina 4/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti)- EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	44,0 ^	± 10	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
DICLOROMETANO EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Pagina 5/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	44 ^		10 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00200		60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Pagina 6/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>MANUALE ISPRA 123 2015</i>	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	
Alcalinità Bicarbonatica (CaCO₃)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	230	± 46		
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	meq/l	4,6			
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	230	± 46		
VOC <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	44			
Etilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	
Metilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Pagina 7/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
BTEX*	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018					

(10.054) Tabella 2, Allegato 5, Titolo V - Parte quarta del D.Lgs. 152/2006

(10.096) D.M. n. 31 12/02/15

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Risultato non conforme

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.002

Pagina 8/8

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee per i parametri evidenziati con il simbolo ^.

Direttore Tecnico Dr. Salvatore Lofiego
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Matera Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 07/04/2021

Pagina 1/8

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Committente: SOGIN SPA
Via Marsala 51/c
00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 21.0317.003 **Data accettazione** 09/03/2021

Data inizio prove 09/03/2021 **Data termine prove** 22/03/2021

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PIEZOMETRO SP21

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)

Campionato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento Manuale APAT "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" 43/2006*

Nome Prelevatore P.I. Francesco GRECO

Data prelievo / Ora prelievo 09.03.2021 / 09.30

Descrizione contenitore Varie

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Livello statico della falda* <i>Lettura freatimetrica</i>	m	5,81			
Conducibilità a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	742	± 82		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	7,56	± 0,20		
Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003</i>	°C	20,4	± 0,4		
Potenziale Redox* <i>Elettrochimico</i>	mV	38,7	± 12		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Pagina 2/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	mg/L	5,7	± 1,8		
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	%	62,0	± 18,6		
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003+APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	mg CaCO ₃ /l	200	± 40		Valore consigliato
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	16,0	± 4,0	200 (10.054)	
Arsenico EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		10 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	< 0,200		5 (10.054)	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	< 10,0		200 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	58,0 ^	± 12	50 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Pagina 3/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Selenio <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,50		10 (10.054)	
Zinco <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 5,00		3000 (10.054)	
Calcio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	46	± 9		
Magnesio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	20,0	± 4,0		
Potassio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	9,90	± 2,0		
Sodio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	120	± 24		
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,610	± 0,085	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO2) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	74,0	± 8,9	250 (10.054)	
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/l	250	± 25		
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	
Toluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Pagina 4/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti)- EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	2,00 ^	± 0,46	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
DICLOROMETANO EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Pagina 5/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	2,0		10 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00200		60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Pagina 6/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>MANUALE ISPRA 123 2015</i>	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	
Alcalinità Bicarbonatica (CaCO₃)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	190	± 38		
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	meq/l	3,9			
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	190	± 38		
VOC <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	2,0			
Etilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	
Metilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Pagina 7/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
BTEX*	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018					

(10.054) Tabella 2, Allegato 5, Titolo V - Parte quarta del D.Lgs. 152/2006

(10.096) D.M. n. 31 12/02/15

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Risultato non conforme

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.003

Pagina 8/8

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee per i parametri evidenziati con il simbolo ^.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 07/04/2021

Pagina 1/8

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Committente: SOGIN SPA
 Via Marsala 51/c
 00185 ROMA(RM)

Accettazione N. 21.0317.004 **Data accettazione** 08/03/2021

Data inizio prove 08/03/2021 **Data termine prove** 19/03/2021

Categoria Merceologica ACQUE NATURALI/POTABILI/SOTTERRANEE

Descrizione Campione PIEZOMETRO SP57

Stato Fisico Liquido

Produttore SOGIN SPA

Luogo di provenienza ITREC TRISAIA DI ROTONDELLA (MT)

Campionato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento Manuale APAT "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" 43/2006*

Nome Prelevatore P.I. Francesco GRECO

Data prelievo / Ora prelievo 08.03.2021 / 12.10

Descrizione contenitore Varie

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Livello statico della falda* <i>Lettura freatimetrica</i>	m	7,15			
Conducibilità a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	728	± 80		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	6,81	± 0,20		
Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003</i>	°C	19,0	± 0,4		
Potenziale Redox* <i>Elettrochimico</i>	mV	-9,6	± 2,9		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Pagina 2/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	mg/L	4,7	± 1,5		
Ossigeno disciolto* APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	%	53,0	± 15,9		
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003+APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	mg CaCO ₃ /l	280	± 56		Valore consigliato
Alluminio EPA 6010 D 2018	ug/l	11,0	± 2,8	200 (10.054)	
Arsenico EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,2		10 (10.054)	
Cadmio* EPA 6010 D 2018	ug/L	< 0,500		5 (10.054)	
Cromo esavalente (Cr VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	ug/L	8,00 ^	± 1,6	5	
Cromo EPA 6010 D 2018	ug/L	9,00	± 2,1	50 (10.054)	
Ferro EPA 6010 D 2018	ug/L	10,0	± 1,8	200 (10.054)	
Manganese EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		50 (10.054)	
Mercurio EPA 200.8 1994	ug/L	< 0,1		1 (10.054)	
Nichel EPA 6010 D 2018	ug/L	< 2,00		20 (10.054)	
Piombo EPA 6010 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
Rame EPA 6010 D 2018	ug/L	< 5,00		1000 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Pagina 3/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Selenio <i>EPA 200.8 1994</i>	ug/L	< 0,50		10 (10.054)	
Zinco <i>EPA 6010 D 2018</i>	ug/L	< 5,00		3000 (10.054)	
Calcio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	80	± 16		
Magnesio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	21,0	± 4,2		
Potassio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	1,60	± 0,32		
Sodio* <i>EPA 6010 D 2018</i>	mg/l	24,0	± 4,8		
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,560	± 0,078	1,5 (10.054)	
Nitriti (NO2) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	< 0,0500		0,5 (10.054)	
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	48,0	± 5,8	250 (10.054)	
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/l	260	± 26		
Solventi organici aromatici (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,100		1 (10.054)	
Toluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		15 (10.054)	
Etilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 5,0		50 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Pagina 4/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
p,m-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00		10 (10.054)	
o-Xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,00			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
p-Xilene* EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0		10 (10.054)	
Alifatici clorurati cancerogeni (famiglia di composti)- EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-				
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,5 (10.054)	
Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,5 (10.054)	
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0010		3 (10.054)	
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00400		0,05 (10.054)	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	7,00 ^	± 1,6	1,5 (10.054)	
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,0100		1,1 (10.054)	
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 0,00100		0,15 (10.054)	
DICLOROMETANO EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	ug/L	< 1,0			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Pagina 5/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni <i>Calcolo</i>	ug/L	7,0		10 (10.054)	
Alifatici clorurati non cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		810 (10.054)	
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00200		60 (10.054)	
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0100		0,15 (10.054)	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,2 (10.054)	
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00010		0,001 (10.054)	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,05 (10.054)	
Alifatici alogenati cancerogeni (famiglia di composti) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	-				
Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,3 (10.054)	
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,000100		0,001 (10.054)	
Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,00100		0,13 (10.054)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Pagina 6/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 0,0010		0,17 (10.054)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>MANUALE ISPRA 123 2015</i>	ug/L	< 30,0		350 (10.054)	
Alcalinità Bicarbonatica (CaCO₃)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	210	± 42		
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	meq/l	4,2			
Alcalinità (come Bicarbonato)* <i>APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003</i>	mg/l	210	± 42		
VOC <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	7,0			
Etilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	
Metilterbutiletere <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	ug/L	< 1,00		40 (10.096)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Pagina 7/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
BTEX*	ug/L	< 1,0		25 (10.054)	
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018					

(10.054) Tabella 2, Allegato 5, Titolo V - Parte quarta del D.Lgs. 152/2006

(10.096) D.M. n. 31 12/02/15

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Risultato non conforme

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0317.004

Pagina 8/8

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee per i parametri evidenziati con il simbolo ^.

Direttore Tecnico Dr. Salvatore Lofiego
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Matera Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



4 RUMORE

Allegato 4.a Rapporto di monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

<p>Relazione Tecnica Impianto ICPF Decreto di Compatibilità Ambientale DVA-DEC-2011-94 Rapporto sullo stato delle componenti ambientali I semestre 2021 Volume II</p>	<p>ELABORATO NP VA 01836</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	--



Allegato 4.a

Rapporto di monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

SITO DI TRISAIA - ICPF

**CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO DEPOSITO DMC3/DTC3
MONITORAGGIO ACUSTICO NEL CORSO DELLE ATTIVITA' DI CANTIERE**



28 maggio 2021

<p>Timbro e firma</p>	<p>Redatto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ing. Valentina Porzio, iscritto all'elenco nazionale dei Tecnici competenti in acustica (n. 7601 del 10/12/2018) • ing. Luca Shindler, iscritto all'elenco nazionale dei Tecnici competenti in acustica (n. 9606 del 10/12/2018)
	

MONITORAGGIO del 28/5/21

Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere



Le misure sono state effettuate utilizzando la strumentazione elencata nella tabella seguente.

Strumento	Marca	Modello	Numero di serie / matricola	Taratura
Fonometro integratore analizzatore di spettro, microfono e filtri 1/3 ottave	01 dB	DUO	10923	04/06/2020
Microfono a condensatore da 1/2"	01 dB	MCE 212	1627793	04/06/2020
Preamplificatore	01 dB	PRE 21 S	10414	04/06/2020
Calibratore 94 dB	01 dB	CAL21	35134396	04/06/2020

Strumento	Marca	Modello	Numero di serie / matricola	Taratura
Fonometro integratore analizzatore di spettro e filtri 1/3 ottave	01 dB	SOLO	65855	04/06/2020
Microfono a condensatore da 1/2"	01 dB	MCE 212	1627793	04/06/2020
Preamplificatore	01 dB	PRE 21 S	16566	01/06/2020
Calibratore 94 dB	01 dB	CAL31	82801	04/06/2020

La strumentazione acustica è tutta classificata di precisione, rispondente in particolare alla prescrizione delle norme EN 60651 gruppo I e EN 60804 gruppo I ed è stata controllata dal laboratorio L.C.E., centro di taratura accreditato ACCREDIA, che ha rilasciato i seguenti certificati:

- LAT 068 45219-A del 4/6/2020, relativa al calibratore acustico CAL31;
- LAT 068 45228-A del 4/6/2020 relativo alla catena dello strumento DUO (fonometro + preamplificatore + microfono);
- LAT 068 45226-A del 4/6/2020 relativo ai filtri 1/3 ottave del DUO
- LAT 068 45227-A del 4/6/2020, relativa al calibratore acustico CAL21;
- LAT 068 45230-A del 4/6/2020, relativo alla catena dello strumento SOLO (fonometro + preamplificatore + microfono);
- LAT 068 45233-A del 5/6/2020, relativo ai filtri 1/3 ottave del SOLO.

L'altezza da terra del fonometro è stata fissata a 1,5 m ed in presenza di condizioni meteo favorevoli, come previsto dalle norme di buona tecnica (assenza di precipitazioni, velocità del vento inferiore a 5 m/s).

MONITORAGGIO del 28/5/21

Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere



Per ciascuna misura effettuata è riportato nella seguente tabella il riepilogo dei dati meteorologici rilevati presso il sito nel periodo di misura.

	Precipitazione totale Prec (mm)	Umidità relativa media (8-17) (%)	Temperatura media (°C)	Pressione media (8-17) (mbar)	Velocità vento max orario V_{max} (m/s)
28-05-21	0,0	46,6	19,6	1011	3

Dati provenienti dalla cabina di monitoraggio presso il sito di Garigliano

Per ciascun rilievo sono inoltre riportate le seguenti informazioni:

- andamento temporale del Livello equivalente progressivo (Leq);
- livelli percentili complessivi L05, L10, L50, L90 e L95;
- distribuzione statistica dei livelli di pressione sonora misurati;
- ricerca di componenti impulsive: si tratta di un estratto della storia temporale dei livelli massimi FAST, SLOW ed IMPULSE significativo ai fini della determinazione di eventi impulsivi;
- ricerca di componenti tonali: si tratta dello spettro in bande da 1/3 di ottava dei livelli minimi di pressione sonora utilizzato per l'individuazione di componenti tonali stazionarie;
- distribuzione dello spettro medio e dei livelli di pressione minimi in bande da 1/3 d'ottava del livello equivalente.

Sono di seguito riportate le ubicazioni dei punti di monitoraggio. Le coordinate indicate per ciascuno dei punti di misura sono nel sistema di riferimento UTM – WGS84 (Fuso 33).

Cantieri	Punti di misura		X UTM (m)	Y UTM (m)	Attività in corso	Mezzi impiegati
Area di cantiere DMC3/DTC3	RU-1	Area di impianto	639302,97	4447324,01	Lavori di completamento dell'Ed. Deposito DMC3/DTC3	N° 1 autopompa N° 1 autobetoniera
	RU-4bis	Masseria Tarsi	639833,00	4447668,96		
	RU-5	Area SIC/ZPS	639062,61	4447619,03		

MONITORAGGIO del 28/5/21

Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere



RILIEVI ESEGUITI

ID	Data	Leq (dBA) ¹	Leq (dBA) 6-22	Distanza	Leq (dBA) limite Immissione diurno (6-22)	Leq rif. (dBA) 6-22
RU-1	28/05/21	66,5 ²	53,0	A circa 5 m dall'area di cantiere	70	81*
RU-4bis	28/05/21	45,5 ²	38,0	Recettore esterno	65	n.d.
RU-5	28/05/21	45,5 ²	39,5	Recettore esterno	70	47,3*

Note

¹ Leq relativo al tempo di misura

² La misura è corretta del fattore + 3dB per presenza di componenti impulsive

* Valore di riferimento calcolato da modello di simulazione in sede di SIA

MONITORAGGIO del 28/5/21



Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
 Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

Località: Sito di Trisaia

Data 28/05/2021

Punto	Descrizione misura	X (m)	Y (m)			
RU-1	Monitoraggio in corso d'opera – Interno area Sogin – Cantiere edificio deposito	639302.97	4447324.01			
Durata	Leq(A)	L5	L10	L50	L90	L95
28/05/2021 08.28-10.55	61,9	64,4	60,9	43,8	37,4	36,0

File	20210528_082851_105525										
Inizio	28/05/21 08:28:51:000										
Fine	28/05/21 10:55:25:000										
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
Trisaia	Leq	A	dB	61.9	40.6	82.8	42.5	43.1	58.0	64.2	67.1
Trisaia	Fast	A	dB	61.9	40.9	81.3	42.7	43.3	58.1	64.3	67.1
Trisaia	Picco	C	dB		58.9	97.5					

Per il calcolo del Leq per il periodo diurno 6.00-22.00 si utilizza la seguente formula

$$L_{A,eqT_R} = 10 \log \left[\frac{T_0 * 10^{0.1L_{A,eqT_M}} + (T_R - T_0) * 10^{0.1L_R}}{T_R} \right]$$

Dove

T_R = tempo di riferimento 6-22 (16h)

T_0 = tempo di sorgente attiva 1,85h

T_M = tempo di misura 1,85h

L_{A,eqT_M} = 66,3 dB (A)

L_R = 48,7 dB (A)

$$L_{A,eqT_R} = 57,5 \text{ dB(A)}$$



Note

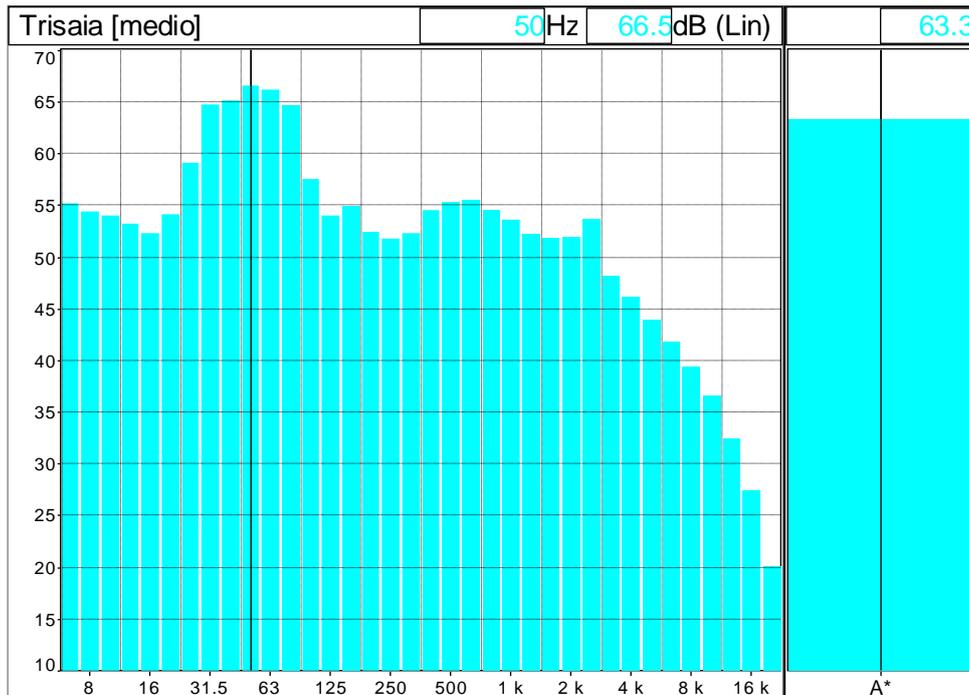
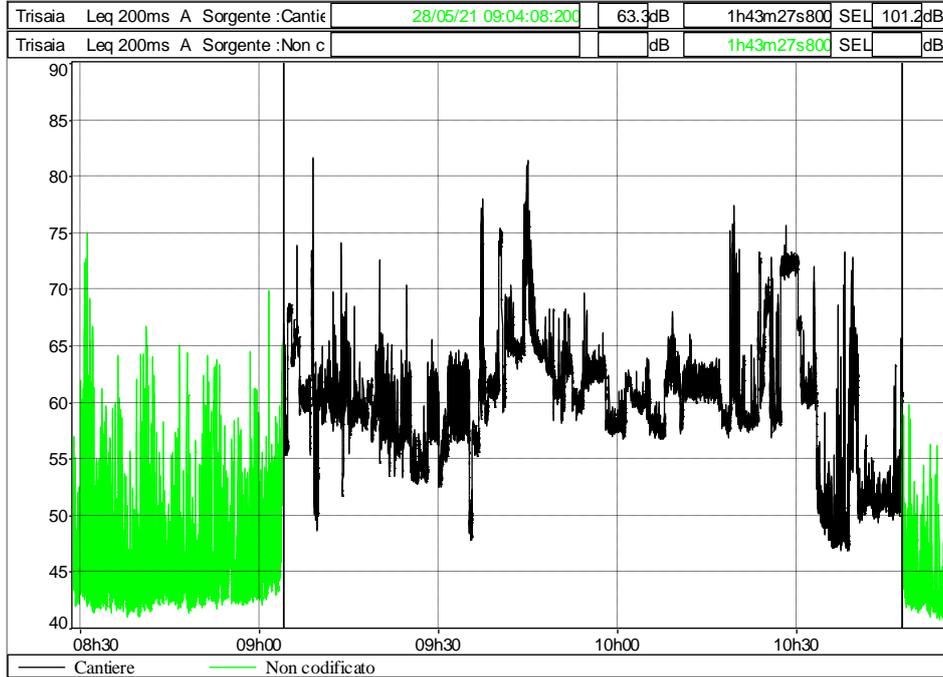
Il valore del rumore residuo 48,7 dB(A) è stato calcolato dai valori misurati in sito in assenza della sorgente di rumore del cantiere

MONITORAGGIO del 28/5/21



Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
 Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

Storia temporale e spettro medio in bande da 1/3 ottava



MONITORAGGIO del 28/5/21

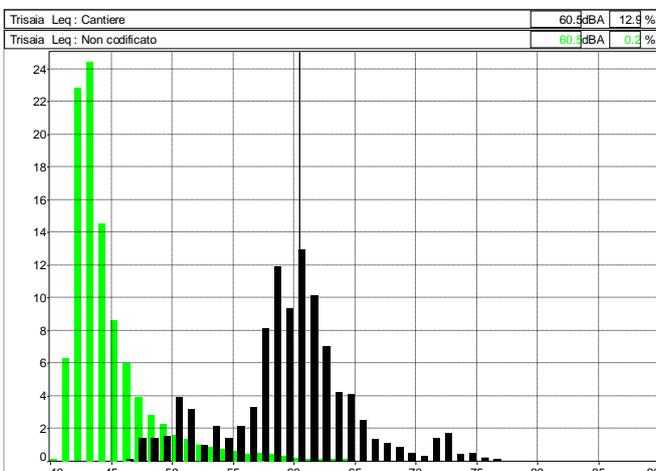
Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
 Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere



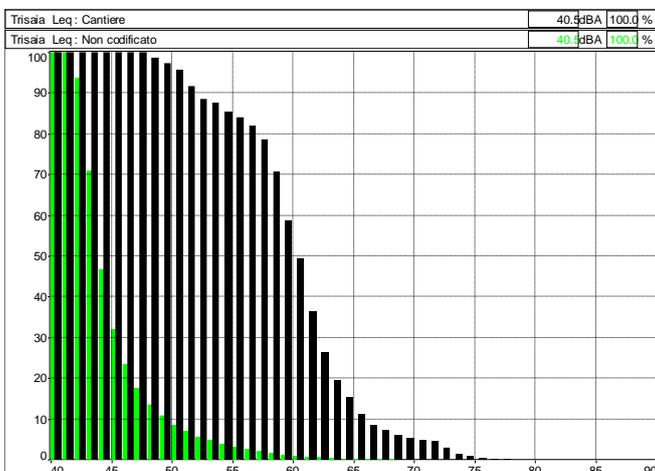
Codice punto: RU-1

Data compilazione: 28-05-2021

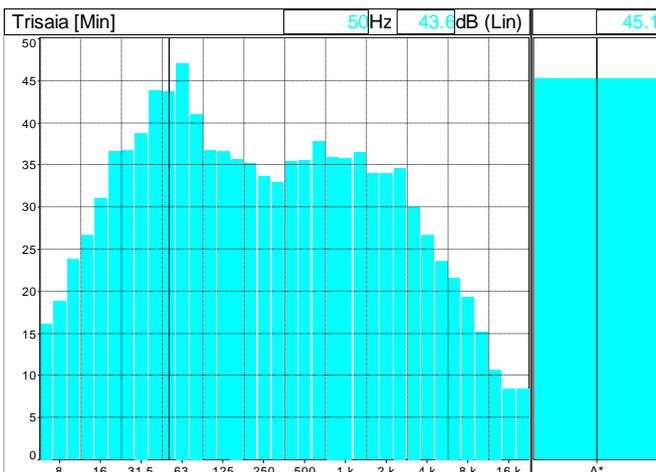
Distribuzione statistica dei valori di pressione sonora



Distribuzione statistica cumulata



Spettro dei livelli di pressione minimi in 1/3 ottava



Ricerca Componenti tonali e impulsive per tipologia di sorgente/periodo

Decreto 16 marzo 1998	
File	20210528_082851_105525
Ubicazione	Trisaia
Sorgente	Cantiere
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	28/05/21 08:28:51:000
Fine	28/05/21 10:55:25:000
Tempo di riferimento	Duomo (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	39
Frequenza di ripetizione	15.9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	63.3 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	63.3 dBA
Rumore residuo LR	48.7 dBA
Differenziale LD = LA - LR	14.6 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	66.3 dBA

MONITORAGGIO del 28/5/21



Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
 Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

Località: Sito di Trisaia

Data 28/05/2021

Punto	Descrizione misura	x	y			
RU-4bis	Monitoraggio in corso d'opera – Interno area Sogin – Cantiere edificio deposito	639833.00	4447668.00			
Durata	Leq(A)	L5	L10	L50	L90	L95
28/05/2021 08.28-10.55	42,7	47,2	45,0	39,2	35,2	34,1

File	065854_210528_101326000										
Inizio	28/05/21 10:13:26:000										
Fine	28/05/21 10:23:33:700										
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
Solo 065854	Leq	A	dB	42.7	31.4	59.2	34.1	35.2	39.2	45.0	47.2
Solo 065854	Fast	A	dB	42.7	31.6	58.5	34.5	35.5	39.6	45.2	47.0
Solo 065854	Picco	C	dB		51.5	81.4					

Per il calcolo del Leq per il periodo diurno 6.00-22.00 si utilizza la seguente formula

$$L_{A,eqTr} = 10 \log \left[\frac{T_0 * 10^{0.1L_{A,eqTm}} + (T_R - T_0) * 10^{0.1L_R}}{T_R} \right]$$

Dove

T_R = tempo di riferimento 6-22 (16h)

T_0 = tempo di sorgente attiva 1,85h

T_M = tempo di misura 1,85h

$L_{A,eqTm}$ = 45,7 dB (A)

L_R = 34,1 dB (A)

$$L_{AeqTr} = 38,2 \text{ dB(A)}$$



Note

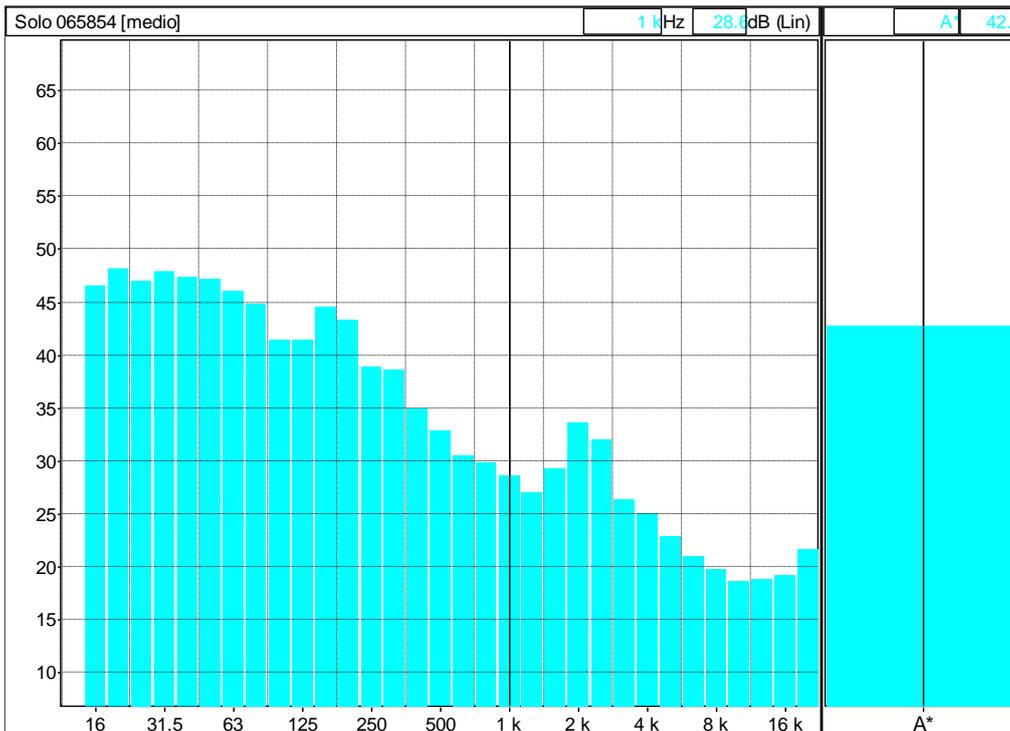
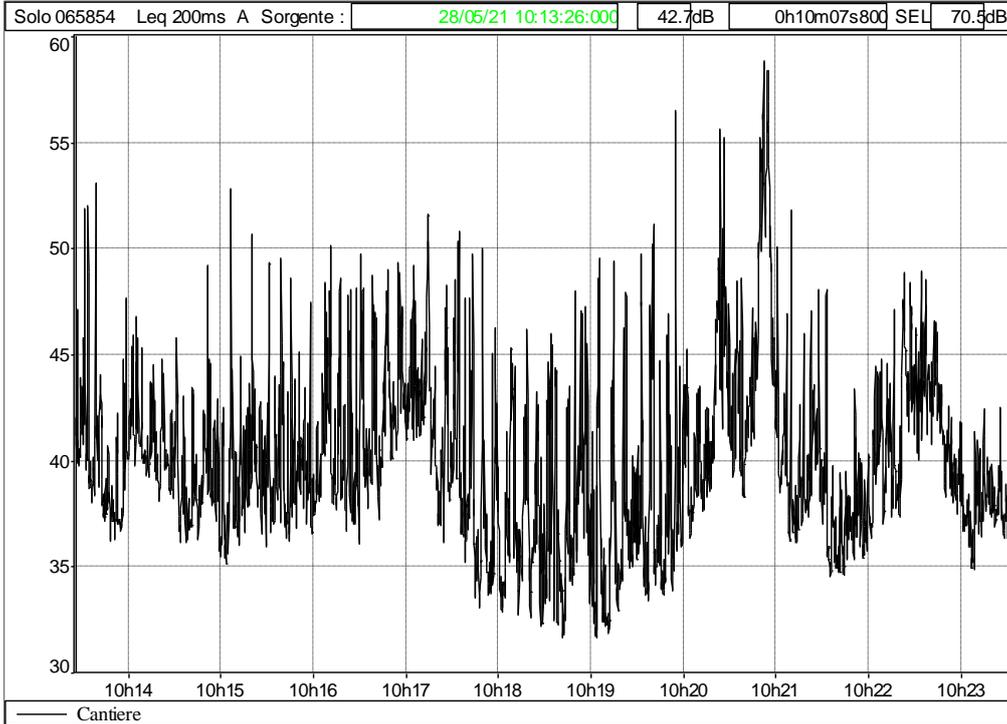
Il valore del rumore residuo (32dBA) è stato calcolato nelle ore notturne del 6 ottobre 2020, ovvero in assenza della sorgente di rumore del cantiere

MONITORAGGIO del 28/5/21

Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere



Storia temporale e spettro medio in bande da 1/3 ottava



MONITORAGGIO del 28/5/21

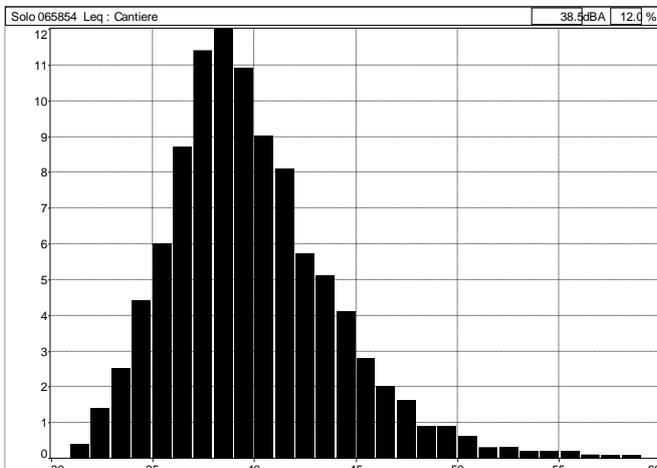
Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere



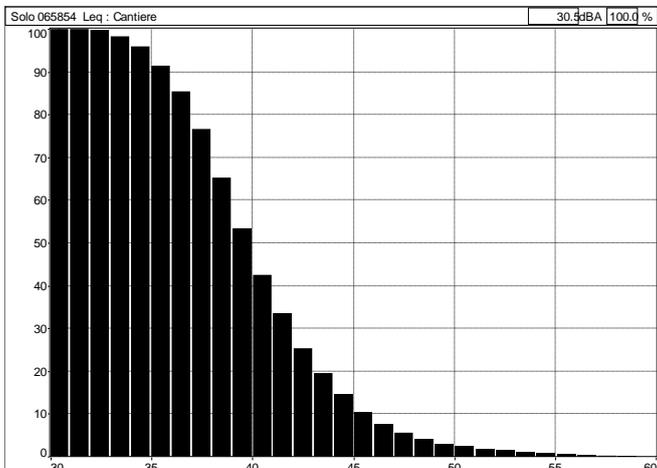
Codice punto: RU-4bis

Data compilazione: 15-10-2020

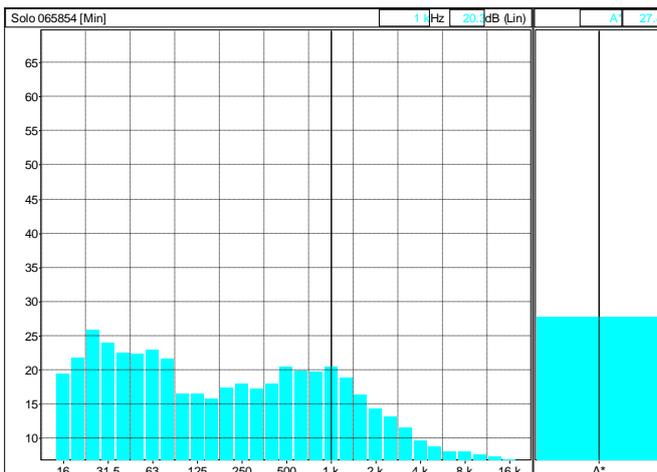
Distribuzione statistica dei valori di pressione sonora



Distribuzione statistica cumulata



Spettro dei livelli di pressione minimi in 1/3 ottava



Ricerca Componenti tonali e impulsive per tipologia di sorgente/periodo

Decreto 16 marzo 1998	
File	065854_210528_101326000
Ubicazione	Solo 065854
Sorgente	Cantiere
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	28/05/21 10:13:26:000
Fine	28/05/21 10:23:33:700
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	14
Frequenza di ripetizione	82.9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	42.7 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	42.7 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	45.7 dBA

MONITORAGGIO del 28/5/21



Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
 Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

Località: Sito di Trisaia

Data 28/05/2021

Punto	Descrizione misura	X (m)	Y (m)			
RU - 5	Monitoraggio in corso d'opera – Interno area Sogin – Cantiere edificio deposito	639052,77	4447633,46			
Durata	Leq(A)	L5	L10	L50	L90	L95
28/05/2021 9.15 - 9.26	42,7	47,2	45,6	40,5	37,6	37

File	065854_210528_091503000										
Inizio	28/05/21 09:15:03:000										
Fine	28/05/21 09:26:04:100										
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
Solo 065854	Leq	A	dB	42.7	34.5	61.1	37.0	37.6	40.5	45.6	47.2
Solo 065854	Leq	C	dB	54.4	45.7	75.1	49.3	50.0	52.3	55.8	58.1
Solo 065854	Fast	A	dB	42.7	34.8	59.8	37.9	38.5	41.3	45.3	46.5

Per il calcolo del Leq per il periodo diurno 6.00-22.00 si utilizza la seguente formula

$$L_{A,eqT_R} = 10 \log \left[\frac{T_0 * 10^{0.1L_{A,eqT_M}} + (T_R - T_0) * 10^{0.1L_R}}{T_R} \right]$$

Dove

T_R = tempo di riferimento 6-22 (16h)

T_0 = tempo di sorgente attiva 1,85h

T_M = tempo di misura 1,85h

L_{A,eqT_M} = 45,7 dB (A)

L_R = 37 dB (A)

$$L_{A,eqT_R} = 39,5 \text{ dB(A)}$$



Note

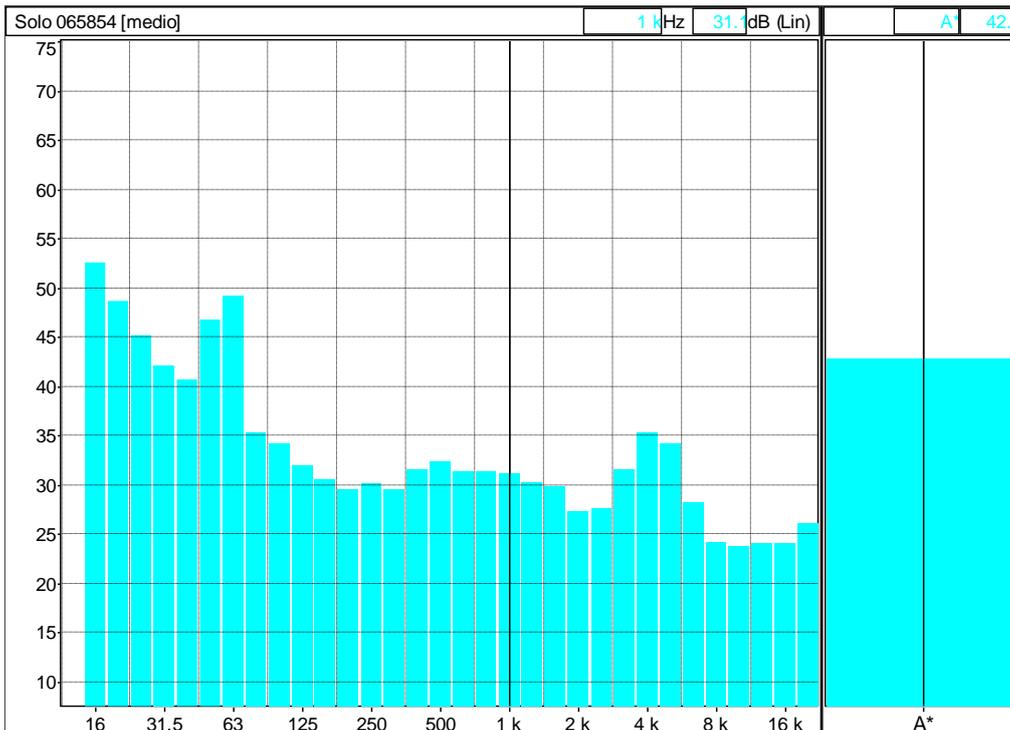
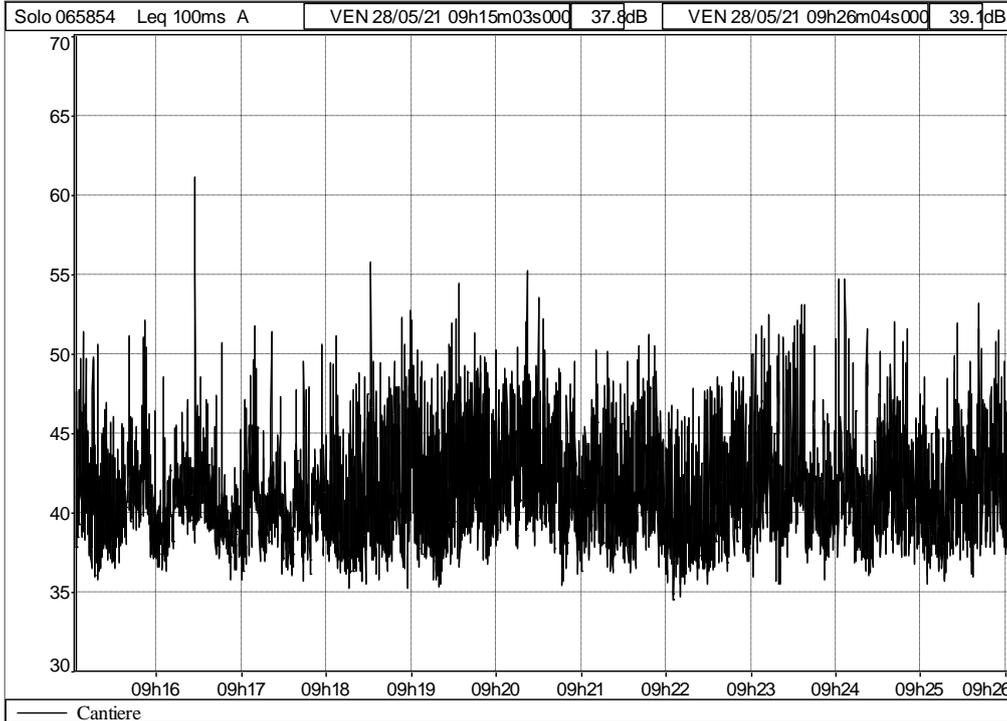
Il valore del rumore residuo (37dBA) è stato calcolato come L95, ovvero quel livello equivalente assimilabile all'assenza della sorgente di rumore del cantiere

MONITORAGGIO del 28/5/21



Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
 Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

Storia temporale e spettro medio in bande da 1/3 ottava



MONITORAGGIO del 28/5/21

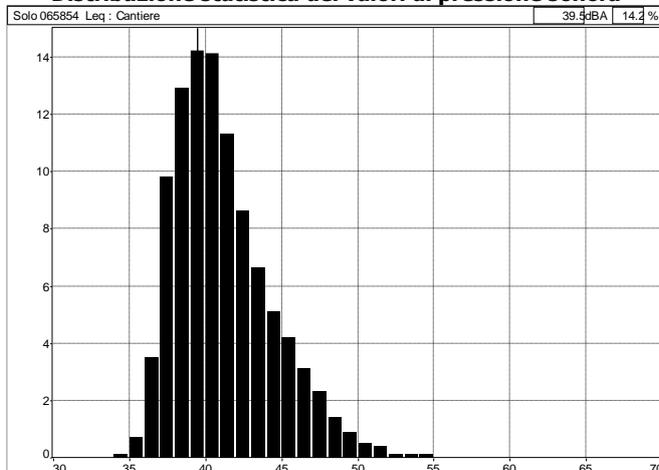


Sito di Trisaia
CANTIERE PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO DEPOSITO
Monitoraggio acustico nel corso delle attività di cantiere

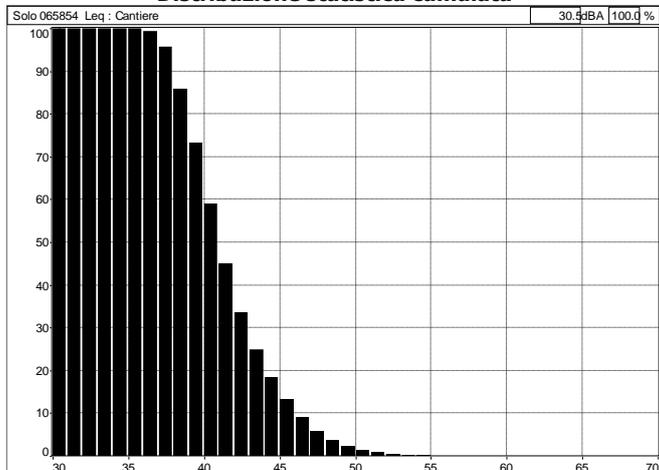
Codice punto: RU-5

Data compilazione: 20-10-2020

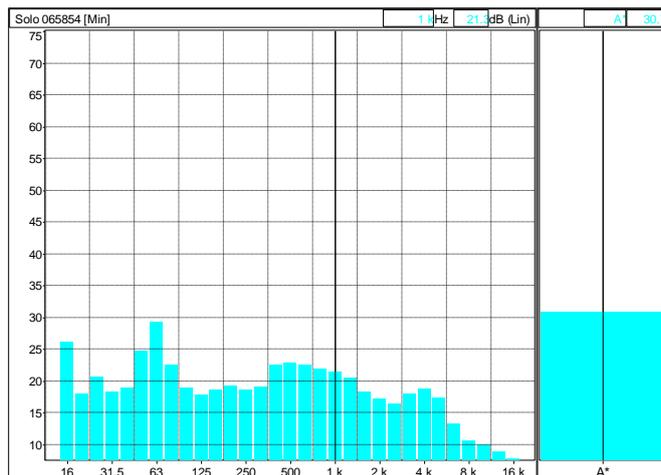
Distribuzione statistica dei valori di pressione sonora



Distribuzione statistica cumulata



Spettro dei livelli di pressione minimi in 1/3 ottava



Ricerca Componenti tonali e impulsive per tipologia di sorgente/periodo

Decreto 16 marzo 1998

File	065854_210528_091503000
Ubicazione	Solo 065854
Sorgente	Cantiere
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	28/05/21 09:15:03:000
Fine	28/05/21 09:26:04:100
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	11
Frequenza di ripetizione	59.9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	42.7 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	42.7 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	45.7 dBA