
	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE “Vannucci” Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 1/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>


CTE “Vannucci” Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019

00	20/04/2020	Marraffa			Gheri	Cardelli
		O & M / TS			O & M / TS	O & M / TS
Rev.	Data	Redazione	Collaborazioni		Approvazione	Emissione

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE “Vannucci” Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 3/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>


Indice/Index

1.	INFORMAZIONI SPECIFICHE.....	4
2.	DESCRIZIONE DEI CAMPIONI	5
3.	RISULTATI.....	5

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 4/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data prelievo dei campioni	18 - 19 settembre 2019
Eseguito da	Laboratorio ITS Brindisi
Luogo di esecuzione del campionamento	CTE "Pietro Vannucci" (Bastardo)
Laboratori di prova	Laboratorio ITS Brindisi Laboratorio SCA S.r.l. Mesagne (BR)
Personale di prova ENEL	(v. rapporti di prova)
Documenti di riferimento	(v. rapporti di prova)
I campioni/oggetti provati devono essere conservati?	NO

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 5/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>

2. DESCRIZIONE DEI CAMPIONI

I 4 campioni in oggetto sono acque sotterranee prelevate nei giorni 18 e 19 settembre 2019 dai pozzi piezometrici localizzati presso la CTE "Pietro Vannucci" di Bastardo, individuati nell'AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale) attualmente in vigore.

I piezometri sono stati adeguatamente spurgati mediante pompa sommersa, per pompaggio continuo, avendo cura di rimuovere un volume di acqua pari a circa 3 volte il volume del piezometro oppure alla stabilizzazione dei parametri in campo.


Immediatamente a valle dello spurgo è stato eseguito il prelievo dei campioni di acque di falda da destinare alle analisi chimiche.

Al momento del prelievo, i campioni di acqua sono stati sottoposti a misura dei principali parametri di qualità, direttamente in linea, con elettrodi e sonde alloggiati in una cella di flusso. I risultati delle misure sono riportati nella tabella seguente. I valori di conducibilità elettrica sono riferiti alla temperatura di 25 °C.

Parametri in Campo			pH	Temperatura	Conducibilità
METODI APAT IRSA CNR			2060	2100	2030
Campione	Piezometro	Data prel.		°C	uS/cm
32686	BT_PZ1	18/09/19	7,2	16,2	836
32687	BT_PZ2	18/09/19	6,9	15,5	921
32688	BT_PZ3	18/09/19	6,9	19	823
32689	BT_3C	19/09/19	7,5	15,2	1297


3. RISULTATI

La tabella seguente riassume in modo sintetico i risultati delle analisi di laboratorio; con riferimento ai limiti della tabella 2 dell'allegato 5 del titolo V parte quarta del D.lgs. 152/06, sono evidenziati in arancio gli eventuali superamenti dei limiti, definiti come "non conformi", in base alla Nota di indirizzo ISPRA N. 1/TTA/09 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misure"

 O & M / TS	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 6/22
			Indice Sicurezza Uso Interno

Campione	32686		32687		32688		32689		u.m.	Limite
Parametro / Piezometro	BT_PZ1	(+/-)	BT_PZ2	(+/-)	BT_PZ3	(+/-)	BT_3C	(+/-)		
Calcio - Ca	4,00	0,50	7,90	1,00	8,20	1,00	2,10	0,25	mg/L	
Magnesio - Mg	7,60	1,30	< 2		< 2		< 2		mg/L	
Potassio - K	< 2		< 2		< 2		< 2		mg/L	
Silice - SiO2	< 2		< 2		< 2		< 2		mg/L	
Sodio - Na	9,20	1,50	2,50	0,33	2,20	0,25	14,1	1,70	mg/L	
Durezza tot. (CaCO3)	440,0	44,0	520,0	52,0	460,0	46,0	23,0	2,30	mg/L	
Carbonati - CO3--	< 1		< 1		< 1		< 1		mg/L	
Bicarbonati - HCO3-	622,0	62,0	524,0	52,0	464,0	46,0	659,0	66,0	mg/L	
Residuo 180°C	490,0	49,0	510,0	51,0	480,0	48,0	780,0	78,0	mg/L	
Solidi Sospesi Totali	6,50	0,87	2,50	0,36	3,20	0,45	3,50	0,48	mg/L	
Cloruri - Cl-	100,0	13,0	24,5	3,10	25,4	3,20	143,0	18,0	mg/L	
Nitriti - NO2-	0,332	0,056	< 0,05		0,260	0,045	< 0,05		mg/L	0,5
Nitrati - NO3-	3,33	0,43	< 0,2		27,0	3,40	< 0,2		mg/L	
Solfati - SO4--	112,0	15,0	129,0	17,0	56,2	7,40	26,6	3,50	mg/L	250
Cromo totale - Cr	< 1		< 1		< 1		< 1		ug/L	50
Manganese - Mn	7,65	0,51	82,0	5,10	23,0	1,50	7,36	0,49	ug/L	50
Nichel - Ni	< 1		< 1		< 1	0,0	< 1	0,0	ug/L	20
Vanadio - V	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		ug/L	50
Zinco - Zn	< 5		< 5		< 5		< 5		ug/L	3000
Mercurio - Hg	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02		ug/L	1
Arsenico - As	< 1		< 1		< 1		< 1		ug/L	10
Ferro - Fe	75,8	7,60	6,32	0,63	1,18	0,12	21,9	2,20	ug/L	200
Selenio - Se	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		ug/L	10
Azoto Ammoniacale (NH4+)	11,9	1,20	1,65	0,16	1,29	0,13	13,4	1,30	mg/L	
Benzene	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	1
Etilbenzene	< 1		< 1		< 1		< 1		ug/L	50
Stirene	< 1		< 1		< 1		< 1		ug/L	25
Toluene	< 1		< 1		< 1		< 1		ug/L	15
(m+p) Xilene	< 1		< 1		< 1		< 1		ug/L	10
Idrocarb. Tot (come n-Esano)	<35		52,0	12,0	< 35		< 35		ug/L	350
Grassi e oli Animali/vegetali	< 2		2,20	0,45	< 2		< 2		mg/L	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):										
29) Benzo [a] antracene	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1
30) Benzo [a] pirene	< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,01
31) Benzo [b+j] fluorantene	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1
32) Benzo [k] fluorantene	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		ug/L	0,05
33) Benzo [g,h,i] perilene	< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,01
34) Crisene	< 0,1		< 0,1		0,233	0,023	< 0,1		ug/L	5
35) Dibenzo [a,h] antracene	< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,01
36) Indeno [1,2,3-cd] pirene	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		ug/L	0,1
37) Pirene	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		ug/L	50
Sommatoria (31, 32, 33, 36)	< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		ug/L	0,1
Legenda										
I valori in arancio sono da considerarsi NON CONFORMI secondo quanto previsto nella nota di indirizzo ISPRA n. 1/TTA/09										

Nelle pagine successive sono riportate copie dei rapporti di prova.

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 7/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Enel Produzione SpA - Environmental Laboratory
Sede Brindisi - c/o Centrale Federico II
Località Cerano - 72020 Tuturano (Brindisi - Italy)

Rapporto di prova N. BR-7456

Del: 05/12/2019


Richiedente:	ENEL Produzione C.le Bastardo
Analisi in campo di acque sotterranee	
Determinazione di: pH secondo APAT IRSA CNR 2060, Temperatura secondo APAT IRSA CNR 2100, Conducibilità secondo APAT IRSA CNR	
Numero del campione:	32686
Etichetta del campione:	BT_PZ1
Descrizione del campione:	Acqua di falda da piezometro PZ1
Data arrivo campione:	23/09/2019
Data campionamento:	18/09/2019
Esecutore campionamento:	Montanaro - Ribezzi - Argese

Prova	Metodo	Risultato	Un. Mis.	Inizio	Fine	
pH	APAT CNR IRSA 2060	7,20		18/09/2019	18/09/2019	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100	16,2	°C	18/09/2019	18/09/2019	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	836	uS/cm	18/09/2019	18/09/2019	

Le date "inizio" e "fine" prova si riferiscono alla campagna nel suo insieme. Le determinazioni su ogni singolo campione vengono effettuate direttamente durante il prelievo, nella stessa data di campionamento. La data di prova è quindi corrispondente alla data di campionamento. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del rapporto di prova, e le relative registrazioni per 48 mesi. Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'incertezza, ove presente, è K=2 ed il livello di confidenza è del 95%. Ogni riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Referente Lab. (V. Marraffa)

Pag. 1 di 4

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 8/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Enel Produzione SpA - Environmental Laboratory
Sede Brindisi - c/o Centrale Federico II
Località Cerano - 72020 Tutarano (Brindisi - Italy)

Rapporto di prova N. BR-7456

Del: 05/12/2019


Richiedente:	ENEL Produzione C.le Bastardo
Analisi in campo di acque sotterranee	
Determinazione di: pH secondo APAT IRSA CNR 2060, Temperatura secondo APAT IRSA CNR 2100, Conducibilità secondo APAT IRSA CNR	
Numero del campione:	32687
Etichetta del campione:	BT_PZ2
Descrizione del campione:	Acqua di falda da piezometro PZ2
Data arrivo campione:	23/09/2019
Data campionamento:	18/09/2019
Esecutore campionamento:	Montanaro - Ribezzi - Argese

Prova	Metodo	Risultato	Un. Mis.	Inizio	Fine
pH	APAT CNR IRSA 2060	6,90		18/09/2019	18/09/2019
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100	15,5	°C	18/09/2019	18/09/2019
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	921	uS/cm	18/09/2019	18/09/2019

Le date "inizio" e "fine" prova si riferiscono alla campagna nel suo insieme. Le determinazioni su ogni singolo campione vengono effettuate direttamente durante il prelievo, nella stessa data di campionamento. La data di prova è quindi corrispondente alla data di campionamento. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del rapporto di prova, e le relative registrazioni per 48 mesi. Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'incertezza, ove presente, è K=2 ed il livello di confidenza è del 95%. Ogni riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Referente Lab. (V. Marraffa)

Pag. 2 di 4

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 9/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Enel Produzione SpA - Environmental Laboratory
Sede Brindisi - c/o Centrale Federico II
Località Cerano - 72020 Tuturano (Brindisi - Italy)

Rapporto di prova N. BR-7456

Del: 05/12/2019


Richiedente:	ENEL Produzione C.le Bastardo
Analisi in campo di acque sotterranee	
Determinazione di: pH secondo APAT IRSA CNR 2060, Temperatura secondo APAT IRSA CNR 2100, Conducibilità secondo APAT IRSA CNR	
Numero del campione:	32688
Etichetta del campione:	BT_PZ3
Descrizione del campione:	Acqua di falda da piezometro PZ3
Data arrivo campione:	23/09/2019
Data campionamento:	18/09/2019
Esecutore campionamento:	Montanaro - Ribezzi - Argese

Prova	Metodo	Risultato	Un. Mis.	Inizio	Fine
pH	APAT CNR IRSA 2060	6,90		18/09/2019	18/09/2019
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100	19,0	°C	18/09/2019	18/09/2019
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	823	uS/cm	18/09/2019	18/09/2019

Le date "inizio" e "fine" prova si riferiscono alla campagna nel suo insieme. Le determinazioni su ogni singolo campione vengono effettuate direttamente durante il prelievo, nella stessa data di campionamento. La data di prova è quindi corrispondente alla data di campionamento. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del rapporto di prova, e le relative registrazioni per 48 mesi. Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'incertezza, ove presente, è $K=2$ ed il livello di confidenza è del 95%. Ogni riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Referente Lab. (V. Marraffa)

Pag. 3 di 4

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 10/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Enel Produzione SpA - Environmental Laboratory
Sede Brindisi - c/o Centrale Federico II
Località Cerano - 72020 Tutarano (Brindisi - Italy)

Rapporto di prova N. BR-7456

Del: 05/12/2019


Richiedente:	ENEL Produzione C.le Bastardo
Analisi in campo di acque sotterranee	
Determinazione di: pH secondo APAT IRSA CNR 2060, Temperatura secondo APAT IRSA CNR 2100, Conducibilità secondo APAT IRSA CNR	
Numero del campione:	32689
Etichetta del campione:	BT PIZ 3C
Descrizione del campione:	Acqua di falda da piezometro3C
Data arrivo campione:	23/09/2019
Data campionamento:	19/09/2019
Esecutore campionamento:	Montanaro - Ribezzi - Argese

Prova	Metodo	Risultato	Un. Mis.	Inizio	Fine	
pH	APAT CNR IRSA 2060	7,50		19/09/2019	19/09/2019	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100	15,2	°C	19/09/2019	19/09/2019	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	1297	uS/cm	19/09/2019	19/09/2019	

Le date "inizio" e "fine" prova si riferiscono alla campagna nel suo insieme. Le determinazioni su ogni singolo campione vengono effettuate direttamente durante il prelievo, nella stessa data di campionamento. La data di prova è quindi corrispondente alla data di campionamento. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del rapporto di prova, e le relative registrazioni per 48 mesi. Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'incertezza, ove presente, è K=2 ed il livello di confidenza è del 95%. Ogni riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Referente Lab. (V. Marraffa)

Pag. 4 di 4

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 11/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMianto;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA - GTX-E&TS-ES - Laboratorio Ambientale
c/o CTE Federico II
Loc. Cerano 72020 Cerano - BR
Codice cliente: 4267


Data emissione: 01-12-2019

Categoria merceologica:	ACQUA DI FALDA. Acqua di falda BT-PZ1 (N. 32686)		
Punto di campionamento:	Impianto di Bastardo		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials		
Descrizione sugello:	No	Data prelievo:	18/09/2019
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	25/09/2019
Quantità di campione:	7000 ml	Temp. all'arrivo:	6°C
Nota emendamento:	Modifica UdM parametro Durezza. Correzione Giudizio		

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA 48.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
AZOTO AMMONIACALE				
*Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	11.9 [±1,2]	mg/l		25/09/2019 - 26/09/2019
BICARBONATI				
*Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	622 [±62]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CARBONATI				
*Carbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	<1	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CLORURI (C.I.)				
Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 [±13]	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
DUREZZA TOTALE				
*Durezza totale (come CaCO ₃) Metodo: APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	440 [±44]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<35	µg/l	<=350 ^{6c}	27/09/2019 - 09/10/2019
METALLI				
*Ferro Metodo: EPA 3015A + EPA 6020A	75.8 [±7,6]	µg/l	<=200 ^{6c}	27/09/2019 - 18/10/2019
NITRATI (C.I.)				
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,33 [±0,43]	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
NITRITI (C.I.)				
Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,332 [±0,056]	mg/l	<=0,5 ^{6c}	26/09/2019 - 29/09/2019
RESIDUO FISSO A 180°C				
*Residuo fisso a 180° C Metodo: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	490 [±49]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
SOLFATI (C.I.)				
Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	112 [±15]	mg/l	<=250 ^{6c}	26/09/2019 - 29/09/2019


	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 12/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMianto;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 48.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	6,50 [±0,87]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
SOSTANZE OLEOSE TOTALI				
Sostanze oleose totali <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003</small>	<2	mg/l		27/09/2019 - 09/10/2019
METALLI (ICP-MS)				
Cromo totale <small>Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016</small>	<1	µg/l	<=50 ^{IT5}	26/09/2019 - 18/10/2019
Manganese <small>Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016</small>	7,65 [±0,51]	µg/l	<=50 ^{IT5}	26/09/2019 - 18/10/2019
Nichel <small>Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016</small>	<1	µg/l	<=20 ^{IT5}	26/09/2019 - 18/10/2019
Vanadio <small>Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016</small>	<0,5	µg/l		26/09/2019 - 18/10/2019
Zinco <small>Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016</small>	<5	µg/l	<=3000 ^{IT5}	26/09/2019 - 18/10/2019
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (APAT)				
*Benzene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	<0,1	µg/l	<=1 ^{IT6}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Etilbenzene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l	<=50 ^{IT5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Meta - Para Xilene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l	<=10 ^{IT5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Stirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l	<=25 ^{IT5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Toluene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l	<=15 ^{IT5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Orto Xilene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</small>	< 1	µg/l		26/09/2019 - 30/09/2019
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
*Benzo (a) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Benzo (a) pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,005	µg/l	<=0,05 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Crisene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<=5 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Pirene <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,1	µg/l	<=50 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
*Sommatoria aromatici (s) <small>Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</small>	< 0,001	µg/l	<=0,1 ^{IT5}	26/09/2019 - 01/10/2019
METALLI				
*Calcio <small>Metodo: UNI EN ISO 11885:2009</small>	4,0 [±0,5]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 13/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMianto;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 48.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
*Magnesio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	7,6 [±1,3]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Potassio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Sodio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	9,2 [±1,5]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Silicio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Mercurio Metodo: UNI EN ISO 12946:2013	<0,02	µg/l	<=1 ^{RL}	04/10/2019 - 18/10/2019
*Arsenico Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	<1	µg/l	<=10 ^{RL}	18/10/2019 - 18/10/2019
*Selenio Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	<0.5	µg/l	<=10 ^{RL}	18/10/2019 - 18/10/2019

LEGISLAZIONE:

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE AL RDP:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.


Il presente documento è firmato digitalmente.
Fine del RAPPORTO DI PROVA 48.268_19

Il chimico
Dott. Salvatore Lapenna
OdC di LE e BR n. 116 Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 14/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMIANTO;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA - GTX-E&TS-ES - Laboratorio Ambientale
c/o CTE Federico II
Loc. Cerano 72020 Cerano - BR
Codice cliente: 4267


Data emissione: 22-11-2019

Categoria merceologica: ACQUA DI FALDA. Acqua di falda BT-PZ2 (N. 32687)
Documenti allegati: -
Punto di campionamento: Impianto di Bastardo
Procedura di camp.to: ^[2] A cura del committente
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials
Quantità di campione: 7000 ml
Descrizione sugello: No
Nota emendamento: Modifica UdM parametro Durezza
Data prelievo: 18/09/2019
Data accettazione: 25/09/2019

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA 49.268_19 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [UJ] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
AZOTO AMMONIACALE				
*Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	1,65 [±0,16]	mg/l		25/09/2019 - 26/09/2019
BICARBONATI				
*Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	524 [±52]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CARBONATI				
*Carbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	<1	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CLORURI (C.I.)				
Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	24,5 [±3,1]	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
DUREZZA TOTALE				
*Durezza totale (come CaCO ₃) Metodo: APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	520 [±52]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9317:2002	52 [±12]	µg/l	<=350 ¹⁶	27/09/2019 - 10/10/2019
METALLI				
*Ferro Metodo: I PA 3015A e I PA 6020A	6,32 [±0,63]	µg/l	<=200 ¹⁶	04/10/2019 - 18/10/2019
NITRATI (C.I.)				
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
NITRITI (C.I.)				
Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05	mg/l	<=0,5 ^{17a}	26/09/2019 - 29/09/2019
RESIDUO FISSO A 180°C				
*Residuo fisso a 180° C Metodo: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	510 [±51]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
SOLFATI (C.I.)				
Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	129 [±17]	mg/l	<=250 ¹⁶	26/09/2019 - 29/09/2019

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 15/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>




LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMIANTO;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 49.268_19 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	2,50 [±0,36]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
SOSTANZE OLEOSE TOTALI				
Sostanze oleose totali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	2,20 [±0,45]	mg/l		27/09/2019 - 10/10/2019
METALLI (ICP-MS)				
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=50 ^{rel.5}	26/09/2019 - 18/10/2019
Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	82,0 [±5,1]	µg/l	<=50 ^{rel.5}	26/09/2019 - 18/10/2019
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=20 ^{rel.5}	26/09/2019 - 18/10/2019
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		26/09/2019 - 18/10/2019
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	<=3000 ^{rel.5}	26/09/2019 - 18/10/2019
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (APAT)				
*Benzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,1	µg/l	<=1 ^{rel.6}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Etilbenzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=50 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Meta - Para Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=10 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Stirene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=25 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Toluene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=15 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Orto Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l		26/09/2019 - 30/09/2019
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
*Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	µg/l	<=0,05 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	<=5 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	<=50 ^{rel.5}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Sommatoria aromatici (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,1 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
METALLI				
*Calcio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	7,9 [±1,0]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 16/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMianto;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 49.268_19 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
*Magnesio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Potassio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Sodio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	2,5 [±0,33]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Silicio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Mercurio Metodo: UNI EN ISO 12046:2013	<0,02	µg/l	<= 1 ^{ref}	04/10/2019 - 18/10/2019
*Arsenico Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	<1	µg/l	<= 10 ^{ref}	18/10/2019 - 18/10/2019
*Selenio Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	<0,5	µg/l	<= 10 ^{ref}	18/10/2019 - 18/10/2019

LEGISLAZIONE:

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE AL RDP:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il presente documento è firmato digitalmente.
Fine del RAPPORTO DI PROVA 49.268_19

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Guglielmo Granafè
OdC di LE e BR sez. A n. 149

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inferiore e superiore indicati con [LFI...LFS...] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%;


(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.60 SN A15F07SCA02

pag. 3 di 3

S.C.A. SERVIZI CHIMICI AMBIENTALI S.r.l.

Capitale Sociale (i.v.) Euro 120.000,00 - P.IVA 01780320741 - Via F. Franco s.n. (Z.I.), 72023 Mesagne (BR) - Tel. 0831771857 - Fax 0831735466 Email: info@scatest.com - PEC: scasrl@pec.it

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 17/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMIANTO;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA - GTX-E&TS-ES - Laboratorio Ambientale
c/o CTE Federico II
Loc. Cerano 72020 Cerano - BR
Codice cliente: 4267


Data emissione: 01-12-2019

Categoria merceologica:	ACQUA DI FALDA. Acqua di falda BT-PZ3 (N. 32688)		
Punto di campionamento:	Impianto di Bastardo		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials		
Descrizione sugello:	No	Data prelievo:	18/09/2019
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	25/09/2019
Quantità di campione:	7000 ml	Temp. all'arrivo:	6°C
Nota emendamento:	Modifica UdM parametro Durezza. Correzione dati		

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA 50.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
AZOTO AMMONIACALE				
*Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	1,29 [±0,13]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
BICARBONATI				
*Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	464 [±46]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CARBONATI				
*Carbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	<1	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CLORURI (C.L.)				
Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25,4 [±3,2]	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
DUREZZA TOTALE				
*Durezza totale (come CaCO ₃) Metodo: APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	460 [±46]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<35	µg/l	<=350 ¹⁰	27/09/2019 - 01/10/2019
METALLI				
*Ferro Metodo: I PA 3015A e I PA 6020A	1,18 [±0,12]	µg/l	<=200 ¹⁰	04/10/2019 - 18/10/2019
NITRATI (C.L.)				
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	27,0 [±3,4]	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
NITRITI (C.L.)				
Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,260 [±0,045]	mg/l	<=0,5 ¹⁰	26/09/2019 - 29/09/2019
RESIDUO FISSO A 180°C				
*Residuo fisso a 180° C Metodo: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	480 [±48]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
SOLFATI (C.L.)				
Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	56,2 [±7,4]	mg/l	<=250 ¹⁰	26/09/2019 - 29/09/2019

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 18/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>




LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMIANTO;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 50.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3,20 [±0,45]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
SOSTANZE OLEOSE TOTALI				
Sostanze oleose totali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<2	mg/l		27/09/2019 - 01/10/2019
METALLI (ICP-MS)				
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=50 ^{rel.5}	02/10/2019 - 18/10/2019
Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	23,0 [±1,5]	µg/l	<=50 ^{rel.5}	02/10/2019 - 18/10/2019
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=20 ^{rel.5}	02/10/2019 - 18/10/2019
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		02/10/2019 - 18/10/2019
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	<=3000 ^{rel.5}	02/10/2019 - 18/10/2019
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (APAT)				
*Benzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,1	µg/l	<=1 ^{rel.4}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Etilbenzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=50 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Meta - Para Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=10 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Stirene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=25 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Toluene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=15 ^{rel.5}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Orto Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l		26/09/2019 - 30/09/2019
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
*Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{rel.4}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{rel.5}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	µg/l	<=0,05 ^{rel.5}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,233 [±0,023]	µg/l	<=5 ^{rel.4}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{rel.6}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{rel.5}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	<=50 ^{rel.5}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Sommatoria aromatici (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,1 ^{rel.5}	26/09/2019 - 01/12/2019
METALLI				
*Calcio Metodo: UNI 11 N ISO 11885:2009	8,2 [±1,0]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 19/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMianto;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 50.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
*Magnesio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Potassio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Sodio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	2,2 [±0,25]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Silicio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Mercurio Metodo: UNI EN ISO 12846:2013	<0,02	µg/l	<=1 ^{RL}	04/10/2019 - 18/10/2019
*Arsenico Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	<1	µg/l	<=10 ^{RL}	18/10/2019 - 18/10/2019
*Selenio Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	<0.5	µg/l	<=10 ^{RL}	18/10/2019 - 18/10/2019

LEGISLAZIONE:

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE AL RDP:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il presente documento è firmato digitalmente.
Fine del RAPPORTO DI PROVA 50.268_19

Il chimico
Dott. Salvatore Lapenna
OdC di LE e BR n. 116 Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%


(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev: 2.8.6c SN A15F07SCA02

pag. 3 di 3

S.C.A. SERVIZI CHIMICI AMBIENTALI S.r.l.

Capitale Sociale (i.v.) Euro 120.000,00 - P.IVA 01780320741 - Via F. Franco s.n. (Z.I.), 72023 Mesagne (BR) - Tel. 0831771857 - Fax 0831735466 Email: info@scatest.com - PEC: scasrl@pec.it

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 20/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMIANTO;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA - GTX-E&TS-ES - Laboratorio Ambientale
c/o CTE Federico II
Loc. Cerano 72020 Cerano - BR
Codice cliente: 4267


Data emissione: 01-12-2019

Categoria merceologica:	ACQUA DI FALDA. Acqua di falda BT-3C (N. 32689)		
Punto di campionamento:	Impianto di Bastardo		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials		
Descrizione sugello:	No	Data prelievo:	19/09/2019
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	25/09/2019
Quantità di campione:	7000 ml	Temp. all'arrivo:	6°C
Nota emendamento:	Modifica UdM parametro Durezza. Correzione giudizio		

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA 51.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
AZOTO AMMONIACALE				
*Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	13,4 [±1,3]	mg/l		25/09/2019 - 26/09/2019
BICARBONATI				
*Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	659 [±66]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CARBONATI				
*Carbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	<1	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
CLORURI (C.I.)				
Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	143 [±18]	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
DUREZZA TOTALE				
*Durezza totale (come CaCO ₃) Metodo: APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	23,0 [±2,3]	mg/l		25/09/2019 - 04/10/2019
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<35	µg/l	<=350 ^{ec}	27/09/2019 - 01/10/2019
METALLI				
*Ferro Metodo: EPA 3015A + EPA 6020A	21,9 [±2,2]	µg/l	<=200 ^{ec}	04/10/2019 - 18/10/2019
NITRATI (C.I.)				
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		26/09/2019 - 29/09/2019
NITRITI (C.I.)				
Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05	mg/l	<=0,5 ^{ec}	26/09/2019 - 29/09/2019
RESIDUO FISSO A 180°C				
*Residuo fisso a 180° C Metodo: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	780 [±78]	mg/l		26/09/2019 - 08/10/2019
SOLFATI (C.I.)				
Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	26,6 [±3,5]	mg/l	<=250 ^{ec}	26/09/2019 - 29/09/2019

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 21/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>




LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMIANTO;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 51.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3,50 [±0,48]	mg/l		26/09/2019 - 08/10/2019
SOSTANZE OLEOSE TOTALI				
Sostanze oleose totali Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<2	mg/l		27/09/2019 - 01/10/2019
METALLI (ICP-MS)				
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=50 ^{ref}	02/10/2019 - 18/10/2019
Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	7,36 [±0,49]	µg/l	<=50 ^{ref}	02/10/2019 - 18/10/2019
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=20 ^{ref}	02/10/2019 - 18/10/2019
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		02/10/2019 - 18/10/2019
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	<=3000 ^{ref}	02/10/2019 - 18/10/2019
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (APAT)				
*Benzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,1	µg/l	<=1 ^{ref}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Etilbenzene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=50 ^{ref}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Meta - Para Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=10 ^{ref}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Stirene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=25 ^{ref}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Toluene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l	<=15 ^{ref}	26/09/2019 - 30/09/2019
*Orto Xilene Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1	µg/l		26/09/2019 - 30/09/2019
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (APAT)				
*Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005	µg/l	<=0,05 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	<=5 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,01 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	µg/l	<=0,1 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	µg/l	<=50 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
*Sommatoria aromatici (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	µg/l	<=0,1 ^{ref}	26/09/2019 - 02/10/2019
METALLI				
*Calcio Metodo: UNI EN ISO 11885-2009	2,1 [±0,25]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019

	Tipo documento Relazione Tecnica	Codice-revisione 19CHIRT024-00	20/04/2020
	Titolo: CTE "Vannucci" Bastardo - Caratterizzazione di campioni di acque di falda: Settembre 2019		Pagina 22/22
			Indice Sicurezza <i>Uso Interno</i>



LAB N° 0629 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Azienda certificata UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001;
Iscritta nell'elenco del Ministero della Salute per l'analisi dell'AMIANTO;
Iscritta nell'elenco del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali per
l'analisi dei FERTILIZZANTI;
Iscritta nel registro regionale BURP n. 56 del 14.04.09 n. 35P per
AUTOCONTROLLO ALIMENTARE;

RAPPORTO DI PROVA 51.268_19 emend. 2

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	DATA INIZIO-FINE
*Magnesio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Potassio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Sodio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	14,1 [±1,7]	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Silicio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/l		04/10/2019 - 18/10/2019
*Mercurio Metodo: UNI EN ISO 12846:2013	<0,02	µg/l	<=1 ^{re}	04/10/2019 - 18/10/2019
*Arsenico Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	<1	µg/l	<=10 ^{re}	18/10/2019 - 18/10/2019
*Selenio Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	<0,5	µg/l	<=10 ^{re}	18/10/2019 - 18/10/2019

LEGISLAZIONE:

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE AL RDP:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il presente documento è firmato digitalmente.
Fine del RAPPORTO DI PROVA 51.268_19

Il chimico
Dott. Salvatore Lapenna
OdC di LE e BR n. 116 Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6o SN A15F07SCA02

pag. 3 di 3

S.C.A. SERVIZI CHIMICI AMBIENTALI S.r.l.

Capitale Sociale (i.v.) Euro 120.000,00 - P.IVA 01780320741 - Via F. Franco s.n. (Z.I.), 72023 Mesagne (BR) - Tel. 0831771857 - Fax 0831735466 Email: info@scatest.com - PEC: scasrl@pec.it