



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management
Produzione Geotermica
Laboratori

IDENTIFICAZIONE
R.899.00.00.548.0

FOGLIO
1 di 8

TIPO ELABORATO

RAPPORTO DI PROVA

TITOLO ELABORATO

IMPIANTO A CICLO COMBINATO DI PIETRAFITTA (PG) Analisi acque reflue e naturali

DISTRIBUZIONE

DESTINATARIO	NUMERO COPIE
GEM/AdB-ER/PG/ATB/LAB-Archivio	1
GEM/UB Pietrafitta ←	1



REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	INCARICATO	CONTROLLO	APPROVATO
0	EMMISSIONE	28/06/07	TAPT	BERTUCCI	BERTUCCI	LENZI

PROPRIETARIO	O.d.M.	IDENTIFICAZIONE				
GEM/UB Pietrafitta	950006658	TIPO	ARGOMENTO	IMPIANTO	SISTEMA	PROGRESSIVO
		R	8	9	9	00005480

CLASSIFICAZIONE

USO AZIENDALE

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Enel SpA e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Enel SpA. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova: I Laboratori non rispondono della identificazione dei campioni ricevuti.

Reg. N° 9175/ENGP Reg. N° IT-34438

RAPPORTO DI PROVA

Richiedente: GEM - UB Pietrafitta

Indirizzo: Loc. Pietrafitta 06060 PIEGARO (PG)

Descrizione del campione in prova: campioni di acqua

Data di ricevimento: 22/05/07

Data di inizio prova: 22/05/07

Data di fine prova: 20/06/07

Campionamento eseguito dall'Unità Laboratorio: SI NO **Data:** 22/05/07

METODI UTILIZZATI PER LE PROVE

Parametro	Metodo	Descrizione del metodo
Temperatura	IRSA CNR Metodo 2100 :2003	Termometria (in campo)
pH	IRSA CNR Metodo 2060 :2003	Potenziometria (in campo)
Conducibilità elettrica	IRSA CNR Metodo 2030 :2003	Conductimetria (in campo)
Ossigeno disciolto	Ossimetro Oxi 315i WTW	Elettrometria (in campo)
Cloro libero attivo	Manuale KIT Visocolor HE Cloro - Maecherey-Nagel	Colorimetria (in campo)
Materiali grossolani e Solidi Sospesi totali	IRSA CNR Metodo 2090 B :2003	
Cd, Cr totale, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Zn, P	EPA 200.7 :1194	ICP
Cr (VI)	Manuale LANGE LCK 313 :07/1994	Spettrometria UV-VIS
COD	Manuale LANGE LCK 314 :01/1994	Spettrometria UV-VIS
BOD 5	Manuale LANGE LCK 555 :04/1998	Spettrometria UV-VIS
As	IRSA CNR Metodo 3080 A :2003	AAS Sviluppo di Idruri
Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ⁼	UNI 9813 : 1991	Cromatografia Ionica
Hg	EPA 7470: 1990	AAS Sviluppo di Idruri
NH ₄ ⁺	IRSA - CNR Metodi analitici per le acque - Volume Primo - sez. 3000 Metalli - Norma 3030	Cromatografia Ionica
Idrocarburi, olii e grassi	IRSA CNR Metodo 5160 A2 :2003	Gravimetria
Tensioattivi	Manuale LANGE LCK 331 : 04/1998 - 332 : 01/1999 -333 : 07/2005	Spettrometria UV-VIS
Fenoli	Manuale LANGE LCK 345 :10/1993	Spettrometria UV-VIS



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management
Produzione Geotermica

Laboratori

IDENTIFICAZIONE

R.899.00.00.548.0

FOGLIO

4 di 8

Analisi chimica acque Camerata Picena

Data Campionamento		22/05/07	Limiti Tab.3 All.5 (scarico in acque superficiali) D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006
N° campione		199907	
pH	adim	8.20	5.5-9.5
T	°C	19.6	(°)
Conducibilità	uS/cm	353	-
Ossigeno disciolto	mg/l	7.42	-
Cloro libero attivo	mg/l	<0.01	≤0.2
Materiali grossolani	adim	assenti	assenti
Solidi Sospesi totali	mg/l	8.30	≤80
COD	mg/l	25.4	≤160
Cd	mg/l	<0.001	≤0.02
Cr tot	mg/l	<0.002	≤2
Cr (VI)	mg/l	<0.03	≤0.2
Fe	mg/l	0.23	≤2
Ni	mg/l	0.002	≤2
Pb	mg/l	<0.007	≤0.2
Cu	mg/l	0.003	≤0.1
Zn	mg/l	0.10	≤0.5
Solfati (come SO4)	mg/l	12.6	≤1000
Cloruri	mg/l	33.2	≤1200
Fosforo totale (come P)	mg/l	0.36	≤10
Azoto ammoniacale (come NH4+)	mg/l	0.28	≤15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0.43	≤0.6
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1.35	≤20
Olii Totali	mg/l	3.77	(°)
Tensiattivi Totali	mg/l	1.15	≤2
Fenoli	mg/l	0.11	≤0.5