

Folignano (AP), li 10/05/2018

Prot. 144-18-GA

Arta Abruzzo

Distretto di Teramo

c.a. Dr. Francesco Panichi

pec:dist.teramo@pec.artaabruzzo.it

e p.c.

Regione Abruzzo

DPC 002 Servizio di

Valutazione Ambientale

PEC:dpc002@pec.regione.abruzzo.it

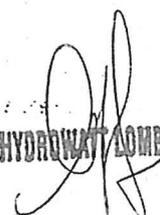
Oggetto: Centrale idroelettrica sullo scarico della centrale S.Lucia nel fiume Vomano denominata "Santa Lucia 2" – **Trasmissione quinto ed ultimo monitoraggio acque**

In allegato alla presente si trasmette il quinto ed ultimo monitoraggio delle acque presso lo scarico della centrale in oggetto così come previsto dal programma di monitoraggio approvato con comunicazione della Direzione Centrale dell'arta Abruzzo prot. N. 2006 del 16/02/2016 (Giudizio CCR VIA n° 2566 del 15/10/2015)

Distinti saluti

Allegati:

- Risultati analitici
- Verbale di prelievo



HYDROWATT LOMBARDIA S.r.l.

Spoltore 07/05/2018

Rapporto di prova N.: 1775/18

Spett.le
HYDROWATT S.p.A.
Via G. Verdi, 7
63084 FOLIGNANO (AP)

Descrizione del campione: Campione di acqua di fiume
Committente: **HYDROWATT S.p.A. - FOLIGNANO (AP)**
Proprietario del campione: **HYDROWATT S.p.A. - FOLIGNANO (AP)**
Numero di accettazione del campione: 1456/18 **del:** 13/04/2018
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Non disponibile
Campionato presso: Centrale idroelettrica di Santa Lucia 2, a monte dell'impianto
Data e ora del campionamento: 13/04/2018 10:00 - 10:25
Data e ora del conferimento: 13/04/2018 09:39
Verbale di campionamento: 05540 **del:** 13/04/2018
Data di esecuzione delle prove: dal 13/04/2018 al 07/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Determinazione dei PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa
pH (4,10 unità di pH)	EPA 150.1 1982	8,3	Unità di pH	± 0,1
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003*	180	CaCO ₃ , mg/l	
Ossigeno disciolto	Sonda multiparametrica*	8,16	mg/l	
Conducibilità	EPA 120.1 1982	438	µs/cm	± 36
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	7,3	°C	
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003*	< 5	O ₂ , mg/l	
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	6,8	O ₂ , mg/l	± 2,7
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003*	< 1,0	P, mg/l	
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003*	< 0,020	NH ₄ , mg/l	

Determinazione degli ANIONI

Metodo di analisi: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003;
Tecnica analitica: cromatografia ionica (IC).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa
Azoto nitrico	0,225	N, mg/l	± 0,012
Fosfati	< 5,0	PO ₄ , mg/l	

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dot. Marcello Burrattini
CHIMICO
3212

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Spoltore 07/05/2018

Rapporto di prova N.: 1776/18

Spett.le
HYDROWATT S.p.A.
 Via G. Verdi, 7
 63084 FOLIGNANO (AP)

Descrizione del campione: Campione di acqua di fiume
Committente: **HYDROWATT S.p.A. - FOLIGNANO (AP)**
Proprietario del campione: **HYDROWATT S.p.A. - FOLIGNANO (AP)**
Numero di accettazione del campione: 1481/18 **del:** 16/04/2018
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Non disponibile
Campionato presso: Centrale idroelettrica di Santa Lucia 2, a valle dell'impianto
Data e ora del campionamento: 13/04/2018 10:00 - 10:25
Data e ora del conferimento: 16/04/2018 12:35
Verbale di campionamento: 05540 **del:** 13/04/2018
Data di esecuzione delle prove: dal 16/04/2018 al 07/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Determinazione dei PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa
pH (4,10 unità di pH)	EPA 150.1 1982	8,3	Unità di pH	± 0,1
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003*	180	CaCO ₃ ,mg/l	
Ossigeno disciolto	Sonda multiparametrica*	8,20	mg/l	
Conducibilità	EPA 120.1 1982	470	µs/cm	± 38
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	7,7	°C	
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003*	< 5	O ₂ , mg/l	
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	< 6,0	O ₂ , mg/l	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003*	< 1,0	P, mg/l	
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003*	< 0,020	NH ₄ , mg/l	

Determinazione degli ANIONI

Metodo di analisi: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003;
 Tecnica analitica: cromatografia ionica (IC).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa
Azoto nitrico	0,132	N, mg/l	± 0,0090
Fosfati	< 5,0	PO ₄ , mg/l	

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio



* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
 L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
 AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI
 CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ
 GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

Spett.le

HYDROWAT LOMBARDA
 Indirizzo VIA G. VERRI n. 7
 C.A.P. 63084 CITTÀ FOLIGNANO

Il, 13/04/18

Verbale № 05540

SERVIZI SVOLTI Campio Montio Acque

INIZIO ORE 10:20 FINE ORE 10:25

LUOGO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO CANTINA LABORATORIA SANIACQUA 2

DESCRIZIONE DEI CAMPIONI E DEI PUNTI DI PRELIEVO

Q1	CAMPIONE DI ACQUE	LATO MONTE	T. 7,3°C
Q1	CAMPIONE DI ACQUE	LATO VALLE	T. 7,4°C

TECNICI PRELEVATORI VINCENZA STIERNA

NOTE

Off. n. A-0364/AP PIANO DI CAMP 180415 L

Il Cliente

GREENLAB GROUP

Originale per Greenlab Group