

Folignano (AP), li 19/10/2016

Prot.391-16-GA

Regione Abruzzo

DPC 002 SERVIZIO DI VALUTAZIONE AMBIENTALE

PEC: dpc002@pec.regione.abruzzo.it

Oggetto: Giudizio n° 2566 del 15/10/2015 – Vs. Prot. n° 2015 222817 del 03/09/2015 - Realizzazione di una centrale idroelettrica sullo scarico della centrale S. Lucia nel fiume Vomano. Esame integrazioni a seguito del Giudizio CCR VIA n.2497 del 12.03.2015. - **Trasmissione programma di monitoraggio concordato con ARTA**

Con la presente, in ottemperanza alla prescrizione contenuta all'interno de Vs Giudizio n° 2566 del 15/10/2015 in oggetto, La società scrivente ha trasmesso il progetto di monitoraggio delle acque ad ARTA Abruzzo Direzione Centrale con Prot. 1755 del 11/02/2016, successivamente approvato con comunicazione Prot. n. 2006 del 16/02/2016.

A tale scopo, si inviano in allegato le seguenti comunicazioni:

- Ns. Prot. 035-16-GM del 26/01/2016 (Prot. 1755 del 11/02/2016 di ARTA)
- Prot. n. 2006 del 16/02/2016 di ARTA

Rimanendo a disposizione per eventuali necessità, porgiamo distinti saluti.



HYDROWATT LOMBARDIA S.r.l.

REGIONE ABRUZZO

PROTOCOLLO UNICO RA

-

RP001

Nr.

0073367/16

Del

20/10/2016

RA

000242731

15/2/2016 x Hydropowatt / con p. nome



Energie rinnovabili

ARTA ABRUZZO DIREZIONE CENTRALE			
Anno 2016	Titolo 29	Classe 5	Arrivo
Prot.n. 1755		Del 11/02/2016	

Folignano (AP), li 26/01/2016

Prot. 035-16-GM

Dati carteggio di ARTA

ARTA Abruzzo
Area Tecnica
Viale G. Marconi n. 178
65127, Pescara

Consegnato a mano

Oggetto : Realizzazione di una centrale idroelettrica sullo scarico della centrale S.Lucia nel fiume Vomano – Trasmissione progetto monitoraggio acque

Con la presente si trasmette per vostra approvazione il progetto relativo al monitoraggio acque – centrale idroelettrica Santa Lucia 2 – comune di Morro d’Oro (TE), così come previsto in data 15/10/2015 dal comitato CCR-VIA con giudizio n° 2566.

Distinti saluti

Allegati:

- Relazione tecnica;
- Planimetria e sezione.

HYDROWATT LOMBARDIA S.r.l.

HYDROWATT LOMBARDIA SRL - SOCIETÀ CON SOCIO UNICO

Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.

P.I. e C.F. 06178950967

Numero REA 1222895

www.epicoholding.com

Società soggetta a direzione e controllo della EPICO S.r.l.

Sede Legale - Uffici

Viale degli Ammiragli, 67

00136 - Roma - Italia

Tel +39.06.39723361

Fax +39.06.39723375

Amministrazione - Ufficio Tecnico

Via G. Verdi, 7 - Loc. Piane di Morro

63084 Folignano (AP) - Italia

Tel +39.0736.390555

Fax +39.0736.390556

Spoltore 25/01/2016

RELAZIONE TECNICA

HYDROWATT LOMBARDIA S.R.L.

REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE
IDROELETTRICA SULLO SCARICO DELLA CENTRALE
DI S. LUCIA NEL FIUME VOMANO DENOMINATA
SANTA LUCIA 2

PREMESSA

Il giorno 15/10/2016 con giudizio n. 2566 il Comitato di coordinamento regionale per la valutazione d'impatto ambientale ha dato parere favorevole alla realizzazione del progetto avente come oggetto: "*Realizzazione di una centrale idroelettrica sullo scarico della centrale S. Lucia nel fiume Vomano*" con la prescrizione di concordare con l'ARTA –Area tecnica, un monitoraggio sul fiume Vomano ante e post operam di almeno due anni dei parametri chimici, biologici ed idromorfologici richiesti dal DM 260/2010.

La presente relazione ha lo scopo di indicare i parametri da monitorare, le frequenze ed i punti di campionamento.

Il progetto riportato nella procedura di V.I.A. sopra menzionata consiste nella realizzazione di un impianto idroelettrico nel territorio comunale di Morro D'Oro (TE), che sfruttando il salto geodetico disponibile tra il canale di scarico a servizio della centrale idroelettrica esistente di Santa Lucia ed il letto del fiume Vomano produce energia elettrica da fonte energetica rinnovabile da immettere nella rete di trasmissione nazionale.

L'impianto si compone di un opera di presa, un edificio contenente un locale sala macchine ed i locali cnel, un opera di restituzione ed apparecchiature elettriche di connessione alla rete di trasmissione nazionale.

Il progetto presentato prevede di captare l'acqua turbinata e convogliata dalla centrale esistente Santa Lucia, prima dei tre salti che la riconducono in alveo, e di recapitare l'acqua captata, attraverso un canale in cemento armato, all'edificio di centrale da cui partirà il canale di restituzione dell'acqua al corso del fiume Vomano nello stesso punto di restituzione della centrale esistente.

Ne consegue che l'acqua captata *non arrivando direttamente dal fiume Vomano, ma dalla centrale idroelettrica S. Lucia esistente* risulta già sottoposta ad impatto antropico.

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI ANALITICI

Il DM 260/2012 indica quali sono i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali (fiumi, laghi, acque di transizione e acque costiere) e dei corpi idrici sotterranei.

In particolare nella tabella A.1.1. sono elencati gli elementi qualitativi per la classificazione dello stato ecologico delle acque superficiali, riportando gli elementi biologici, idromorfologici e chimico fisici da analizzare.

Spoltore 25/01/2016

Da una valutazione degli elementi qualitativi richiesti in tabella, ed in considerazione del fatto che la captazione dell'acqua non avviene dal fiume Vomano ma dalla condotta proveniente dalla centrale idrica esistente, per cui l'acqua è già stata sottoposta ad un processo di turbinamento e quindi di profonda modifica del suo stato ecologico, *non è stato ritenuto opportuno effettuare una valutazione degli elementi biologici ed idromorfologici.*

Si andrà a determinare solo l'eventuale presenza dei parametri chimico- fisici, come da tabella A.2.3.1., di seguito elencati:

Alcalinità totale	mg/l (come CaCO ₃)
Temperatura	°C
Fosforo	mg/l (come P)
Azoto ammoniacale	mg/l (come N-NH ₄ ⁺)
Azoto nitrico	mg/l (come N-NO ₃ ⁻)
Fosfati	mg/l (come PO ₄ ³⁻)
Ossigeno disciolto	mg/l, % saturazione
Richiesta biochimica di ossigeno BOD ₅	mg/l
Richiesta chimica di ossigeno COD	mg/l
Conducibilità	µS/cm a 20°C
pH (4,10 unità di pH)	unità di pH

Per ciascuno di questi parametri si andranno a riportare i dati puntiformi come richiesto nella tabella A.2.3.1.

Per l'analisi dei parametri riportati in tabella e per il campionamento verranno utilizzati metodi riconosciuti a livello internazionale e/o nazionale (ISO, EPA, APAT etc.)

Spoltore 25/01/2016

INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO E FREQUENZA

Come indicato nella premessa, la captazione dell'acqua in uscita dalla centrale Santa Lucia, verrà effettuata prima dell'immissione nel fiume Vomano.

Si è quindi scelto prima della realizzazione della nuova centrale di effettuare il campionamento immediatamente a monte del salto geodetico e prima dell'immissione nel fiume Vomano.

A seguito dei lavori di realizzazione della centrale, i successivi prelievi verranno effettuati nei punti di ispezione posti a monte ed a valle dalla cabina che ospita la turbina.

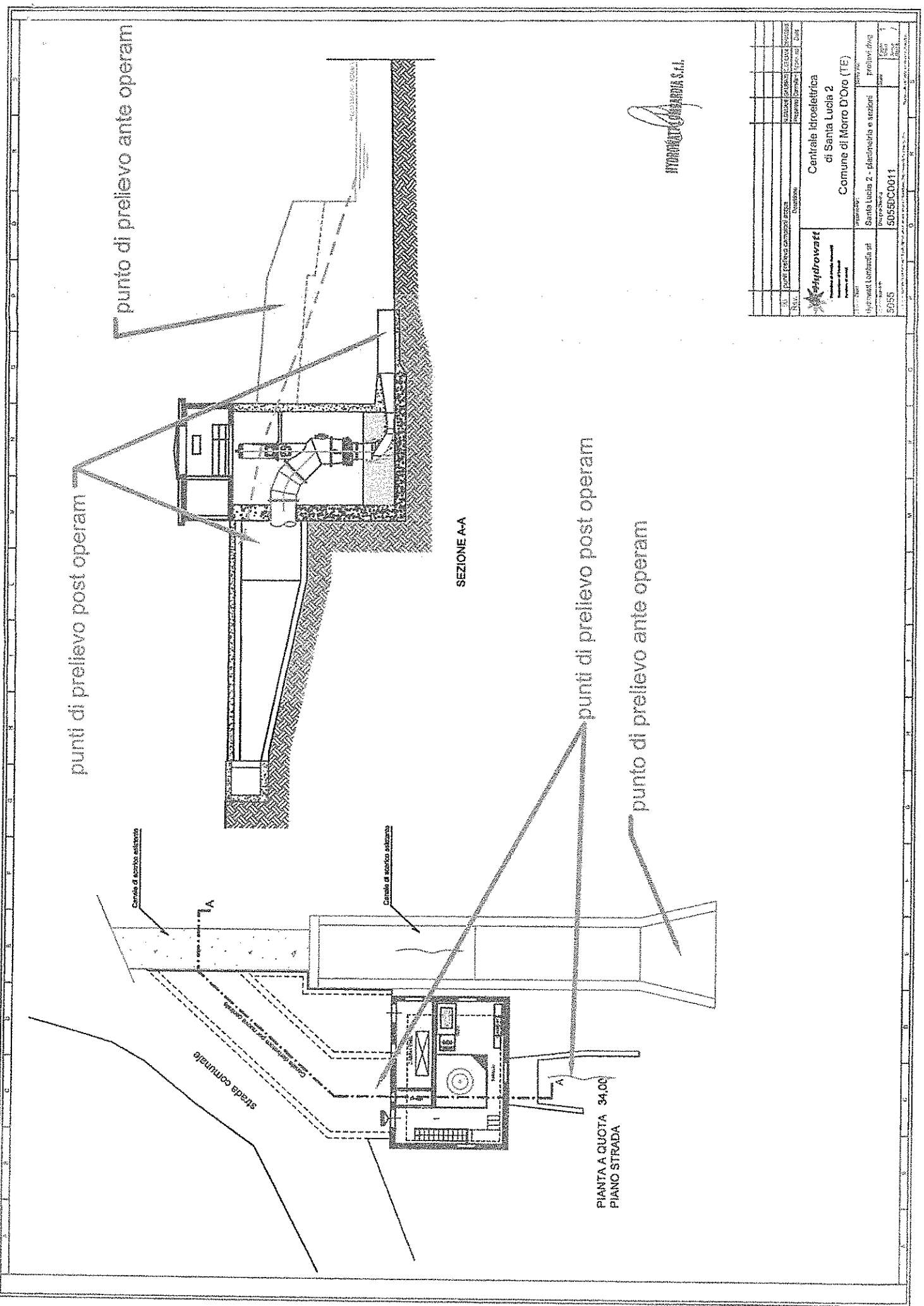
I punti di campionamenti sono riportati nella tavola allegata.

Il monitoraggio, della durata di due anni, avverrà ogni 6 mesi.

Il Laboratorio

Greenlab Group s.r.l. U.


HYDROVALI S.p.A. S.R.L.



punti di prelievo post operam

punto di prelievo ante operam

SEZIONE A-A

punti di prelievo post operam

punto di prelievo ante operam

PIANTA A QUOTA 34,00
PIANO STRADA

Hydrokraft
S.p.A.

Hydrokraft Società per Azioni P.le della Libertà, 1 66020 - Santa Lucia (TE)		Centrale Idroelettrica di Santa Lucia 2 Comune di Morro D'Oro (TE)	
P.IVA: 01555050555 C.F. 01555050555	Direzione: Santa Lucia 2 - plantinificio e stazioni	Direzione: Santa Lucia 2 - plantinificio e stazioni	Direzione: Santa Lucia 2 - plantinificio e stazioni
P.IVA: 01555050555 C.F. 01555050555	Direzione: Santa Lucia 2 - plantinificio e stazioni	Direzione: Santa Lucia 2 - plantinificio e stazioni	Direzione: Santa Lucia 2 - plantinificio e stazioni

Leggi Messaggio

Da: "Per conto di: hydrowattlombardia@legalmail.it" <posta-certificata@legalmail.it>

A: sede.centrale@pec.artaafruzzo.it

CC:

Ricevuto il: 10/02/2016 12:25 PM

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Trasmissione progetto monitoraggio acque C.le S. Lucia 2

Priorità: normale

SKMBT_C36016021012150.pdf(184996)

- [Mostra Certificato](#)

- [Azioni](#) ▼

[Cancella](#) [Seema come](#) [Da leggere](#) [Sposta in](#) [DELETED ITEMS](#) [DRAFTS](#) [RECEIPT](#) [SENT ITEMS](#)

Alla c.a. Dott.ssa Paola De Marco Come da accordi intercorsi trasmettiamo il progetto firmato dal Direttore dell'Ufficio Tecnico della Hydrowatt Lombardia Srl. In attesa di Vs. riscontro, porgiamo distinti saluti. Hydrowatt Lombardia Srl

Spett.le Ditta Hydrowatt Lombardia
c.a. Ing. Marco Giuliani
Via G. Verdi, 7 Loc. Piane di Moro
63084 Folignano (AP)
hydrowattlombardia@legalmail.it

e, p.c. Distretto Arta di Teramo
c.a. Dr. Francesco Panichi
dist.teramo@pec.artaabruzzo.it



Oggetto: Realizzazione di una centrale idroelettrica sullo scarico della centrale S. Lucia nel fiume Vomano.
Approvazione Programma di monitoraggio.

In riferimento a quanto espresso nel Giudizio del Comitato CCR-VIA N° 2566 in data 15/10/2015, e facendo seguito a quanto concordato nel corso della riunione tenutasi il 10/02/2016 con i tecnici del Distretto di Teramo, si approva il Programma di Monitoraggio ante e post operam da Voi presentato ed acquisito con Ns. Prot. 1755 del 11/02/2016.

Si informa che i risultati del monitoraggio andranno inviati direttamente al Distretto di Teramo.

Distinti saluti.

Il Direttore dell'Area
D.ssa *Luciana Di Croce*

Spett.le Ditta Hydrowatt Lombardia
c.a. Ing. Marco Giuliani
Via G. Verdi, 7 Loc. Piane di Moro
63084 Folignano (AP)
hydrowattlombardia@legalmail.it

e, p.c. Distretto Arta di Teramo
c.a. Dr. Francesco Panichi
dist.teramo@pec.artaabruzzo.it

Oggetto: Realizzazione di una centrale idroelettrica sullo scarico della centrale S. Lucia nel fiume Vomano.
Approvazione Programma di monitoraggio.

In riferimento a quanto espresso nel Giudizio del Comitato CCR-VIA N° 2566 in data 15/10/2015, e facendo seguito a quanto concordato nel corso della riunione tenutasi il 10/02/2016 con i tecnici del Distretto di Teramo, si approva il Programma di Monitoraggio ante e post operam da Voi presentato ed acquisito con Ns. Prot. 1755 del 11/02/2016.

Si informa che i risultati del monitoraggio andranno inviati direttamente al Distretto di Teramo.

Distinti saluti.

Il Direttore dell'Area
D.ssa *Luciana Di Croce*