



**Regione Piemonte**  
**Citta' Metropolitana di Torino**  
**Comune di LEMIE**

"Centrale idroelettrica utilizzante la  
derivazione d'acqua pubblica del Rio Nanta"  
nel Comune di Lemie

**PAGI C.ltd**

**Sede Italia:**  
Via Adda n°1 a  
10098 - Rivoli ( To)  
**Tel** 011-9591745  
**Fax** 011-9544063  
**e-mail** dellacasa.gi@gmail.com  
[www.studiodellacasa.eu](http://www.studiodellacasa.eu)

Pagi Corp LTD  
Legale Rappresentante  
Dellacasa Massimo Miliano

**IL PROGETTISTA**

**Dott.Ing. Giuseppe Dellacasa**  
N° 13655 Albo Ingegneri  
Provincia di TORINO

**Dott. Ing. DELLACASA G.**  
**Ord. Ingegneri Torino N° 13655**  
Abilit. Secondo le disp. in vigore  
TO 13655 10111

**LA PROPRIETA'**

**IDROELETTRICA S. ANTONIO**  
Via Vittorio Veneto n°56  
13011 Borgosesia

PAGI Corp. ltd - P.I. 11604980018 R.E.A. n° TO -1226763 - C.C.I.A.A. Torino - Sede Legale London - Churchfield Road 47

**Oggetto:**

ALLEGATO A  
ADEGUAMENTI PROGETTUALI ED  
APPROFONDIMENTI AMBIENTALI  
ART.5 LET. O-QUATER  
DEL D. LGS 152/2006 E SMI

**Elaborato**

**A\_1**

**Riferimento**

966

**Data**

Marzo 2024

RELAZIONE OTTEMPERANZA  
PUNTI 1-2-5-6-7

**Allegato**

“Progetto di centrale idroelettrica finalizzato ad utilizzare la derivazione d’acqua pubblica del Rio Nanta”

Comune: Lemie

Proponente: Società Idroelettrica Sant’Antonio srl

(già Società Idroelettrica Sant’Euseo srl).

**ALLEGATO A**

**ADEGUAMENTI PROGETTUALI ED APPROFONDIMENTI AMBIENTALI  
CONDIZIONI AMBIENTALI ART.5 LET. O-QUATER DEL D. LGS 152/2006 E SMI**

**PUNTO 1**

1. Nel tratto terminale del tracciato della condotta in corrispondenza della posa della stessa lungo il versante boscato dovranno essere utilizzati mezzi di ridotte dimensioni, nonché opportuni accorgimenti al fine di ridurre al minimo indispensabile l'interferenza sulla componente arborea.

### **RISPOSTA**

Nelle foto sottoriportate è presente la zona del tratto terminale della condotta a lavori ultimati, dalla strada del Colombardo verso l'edificio di centrale.

Come visibile la fascia di lavoro per la posa della condotta si è limitata e a lavori terminati anche la sistemazione del terreno scavato non presenta zone con avvallamenti o buche



**INIZIO DISCESA CONDOTTA DA STRADA COMUNALE**





TRATTO CONDOTTA LUNGO VERSANTE



TRATTO CONDOTTA LUNGO VERSANTE



TRATTO TERMINALE CONDOTTA



EDIFICIO DI CENTRALE IN FASI DI CANTIERE

“Progetto di centrale idroelettrica finalizzato ad utilizzare la derivazione d’acqua pubblica del Rio Nanta”

Comune: Lemie

Proponente: Società Idroelettrica Sant’Antonio srl

(già Società Idroelettrica Sant’Euseo srl).

**ALLEGATO A**

**ADEGUAMENTI PROGETTUALI ED APPROFONDIMENTI AMBIENTALI  
CONDIZIONI AMBIENTALI ART.5 LET. O-QUATER DEL D. LGS 152/2006 E SMI**

**PUNTO 2**



2. La viabilità da utilizzare in fase di cantiere dovrà essere esclusivamente quella descritta in progetto.

### **RISPOSTA**

Di seguito si riportano fotografie del cantiere lungo il suo tracciato e delle aree di cantiere, dettaglio presa, camera di carico e centrale.

Come previsto dal progetto iniziale il cantiere si è sviluppato lungo la linea di posa della condotta e per arrivare alla zona della presa è stata realizzata, e poi eliminata la pista di cantiere che scende dalla Borgata S. Antonio, fino al punto in cui intercetta l'area di cantiere e posa della condotta ( come riportato nella tavola di progetto).

I materiali sono stati depositati nelle zone previste dal progetto, ovvero Borgata S. Antonio e Borgata Borgial, mentre per la centrale è stata utilizzata l'area presente davanti all'edificio.

I materiali per la centrale e tutto quello che era necessario per la manutenzione è stato portato utilizzando la strada esistente che arriva nei pressi degli edifici, che si stacca nei pressi del tornante dalla strada asfaltata.

Anche l'allaccio alla rete è stato realizzato in conformità al progetto, e i cavidotti sono stati posati a fianco della condotta forzata, all'interno dello stesso scavo.



Foto 1 - Area stoccaggio tubazione B.ta S. Antonio



Foto 2 - Area di cantiere B.ta S. Antonio



Foto 3 - tratto pista da Borgata S. Antonio verso Torrente Nanta





Foto 4 - tratto pista da Borgata S. Antonio verso Torrente Nanta



Foto 5 - tratto pista da Borgata S. Antonio verso Torrente Nanta





Foto 6 - tratto pista da Borgata S. Antonio verso Torrente Nanta



Foto 7 - tratto pista da Borgata S. Antonio e inizio tratto posa condotta verso presa





Foto 8 - tratto pista posa condotta verso presa



Foto 9 - tratto pista posa condotta verso presa





Foto 10 - tratto pista posa condotta verso presa



Foto 11 - tratto pista posa condotta verso presa





Foto 12 - opere di presa



Foto 13 - valle camera di carico con condotta posata





Foto 14 -inizio tratto cantiere entro sedime canale irriguo dismesso



Foto 15 - tratto cantiere entro sedime canale irriguo dismesso





Foto 16 - tratto cantiere entro sedime canale irriguo dismesso



Foto 17 - Particolare posa condotta Dn 350 entro sedime canale irriguo dismesso





Foto 18 - Particolare ristrutturazione edificio di centrale



Foto 19 - Particolare trasporto su strada interpoderale esistente verso centrale



Foto 20 - Particolare trasporto turbina area centrale





Foto 21 - Edificio di centrale



Foto 22 - Camera di carico e restituzione



Foto 23 - opera di presa



Foto 24 - Allaccio alla rete

“Progetto di centrale idroelettrica finalizzato ad utilizzare la derivazione d’acqua pubblica del Rio Nanta”

Comune: Lemie

Proponente: Società Idroelettrica Sant’Antonio srl

(già Società Idroelettrica Sant’Euseo srl).

**ALLEGATO A**

**ADEGUAMENTI PROGETTUALI ED APPROFONDIMENTI AMBIENTALI  
CONDIZIONI AMBIENTALI ART.5 LET. O-QUATER DEL D. LGS 152/2006 E SMI**

## **PUNTI 5 e 6**



5. Dovranno essere misurate in continuo le portate complessivamente rilasciate alla sezione dell'opera di presa, i dati giornalieri restituiti sottoforma di portate (l/s), dovranno essere messi a disposizione della Città Metropolitana e dell'ARPA tramite realizzazione via web di apposito accesso riservato su pagina webgis. Rispetto a tale sistema, dovrà essere garantito per tutta la durata della concessione il suo funzionamento provvedendo tempestivamente al ripristino in caso di mancata operatività.

#### **RISPOSTA**

Prima dell'entrata in servizio dell'impianto è stato installato misuratore di livello a valle dell'opera di presa.





Di seguito si riporta il link con le credenziali di accesso al sistema che misura in continuo la portata derivata e rilasciata





Inoltre all'interno della pagina sarà possibile trovare:

- UNA RIGA CON VISUALIZZATA LA PORTATA RILASCIATA
- UNA RIGA CON VISUALIZZATA LA PORTATA DERIVATA
- UNA RIGA CON VISUALIZZATA LA PORTATA MEDIA GIORNALIERA
- UN MENU A TENDINA DOWNLOAD, PER POTER SCARICARE FILE CON LO STORICO PORTATE DERIVATE
- SARANNO CARICATI ONLUNE N°1 FILE PER OGNI MESE, DISPONIBILE ONLINE IL MESE SUCCESSIVO A QUELLO DI RIFERIMENTO DEL FILE
- I FILE STORICI DALLA DATA DI ATTIVAZIONE SARANNO TUTTI DISPONIBILI AD OLTRANZA (ESEMPIO: NEL 2025 SARA' POSSIBILE SCARICARE IL FILE APRILE 2024)

## PORTATA RILASCIATA

... 1/s

## PORTATA DERIVATA

... 1/s

## PORTATA MEDIA GIORNALIERA DERIVATA

... 1/s

6. Dovrà essere posizionata all'opera presa una videocamera puntata sui dispositivi di rilascio le cui immagini, con modalità analoghe a quelle di cui punto precedente, dovranno essere messe a disposizione della Città Metropolitana e dell'ARPA.

#### **RISPOSTA**

Sotto si riporta la foto della telecamera che è installata sull'armadio posto sulla camera di carico che punta direttamente opere di presa





Sottoriportata l'immagine che trasmette la telecamera, puntata direttamente sull'opera di presa.



“Progetto di centrale idroelettrica finalizzato ad utilizzare la derivazione d'acqua pubblica del Rio Nanta”

Comune: Lemie

Proponente: Società Idroelettrica Sant'Antonio srl

(già Società Idroelettrica Sant'Euseo srl).

**ALLEGATO A**

**ADEGUAMENTI PROGETTUALI ED APPROFONDIMENTI AMBIENTALI  
CONDIZIONI AMBIENTALI ART.5 LET. O-QUATER DEL D. LGS 152/2006 E SMI**

**PUNTO 7**



7. Dovrà essere eliminata in quanto non più utilizzata, a spese e cura del proponente, la derivazione d'acqua esistente a monte dell'opera di presa la quale, attualmente, disperde le acque derivate in modo incontrollato lungo il versante in corrispondenza del tracciato della futura condotta forzata.

Si conferma che è stata chiusa la derivazione presente a monte della derivazione, durante la realizzazione del cantiere, mediante l'apporto di terra e pietre con l'ausilio dei mezzi operativi presenti.

Infatti lungo il percorso della condotta a valle della presa e prima della mulattiera per la B.ta S. Antonio non si vedono più le dispersioni.

Nel redigere il documento siamo andati alla ricerca di materiale fotografico del cantiere e purtroppo ci siamo accorti di non avere più le foto del dettaglio dell'avvenuta chiusura (probabilmente a causa della perdita di materiale nel server).

Nel momento in cui ci siamo accorti di non avere il materiale fotografico, ci siamo attivati per si effettuare sopralluogo e documentare l'avvenuta chiusura, siamo stati impossibilitati ad accedere a causa della copiose precipitazioni nevose.

Ci impegnano entro 60 giorni a trasmettere la relativa documentazione fotografica.