***PROGETTAZIONE E SVILUPPO:***

***REMNA Srl***

*Sviluppo impianti di produzione energia da fonti rinnovabili*
*Via De Amicis 26, 20123 Milano (MI)*
*Partita IVA e Cod. Fiscale 07405480968*
*Tel - 3496535114 - 3402570771 - 3288175300*
*Tel – 02 83986400;*
*Pec – remna@legalmail.it*

***PROPONENTE: IDROELETTRICA 2021***

*Via Ricasoli 2, 20121 Milano (Mi)*
*Partita IVA e Cod. Fiscale 11593970962*
*Pec – idro2021@pec.it*

| *Regione Liguria* | *Comuni di Montalto Carpasio, Molini di Triora e Taggia* |
|---|---|

**IMPIANTO IDROELETTRICO DEL TORRENTE ARGENTINA A MONTALTO CARPASIO**

**AUTORIZZAZIONE UNICA**
*ai sensi del* D.L. 29 dicembre 2003, n. 387
**CONCESSIONE DI DERIVAZIONE ACQUE AD USO IDROELETTRICO**
*ai sensi del* R.D. 11 dicembre 1933, n. 1775
**VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE**
*Ai Sensi* del d.lgs. 152/2006

# R4 – PIANO DI DISMISSIONE

**Gruppo di lavoro**

Coordinamento dello SIA:
REMNA SRL
Dott. Ing. Camilla Castoldi

Progettazione:
REMNA SRL
Dott. Ing. Matteo Motta

Comparto Geologia:
GEOTECAM
Dott.Geol. Andrea Robbiano
Dott.Geol. Giacomo Canepa

Dott. Geol. Andrea Robbiano

Comparto Ambientale:
FLUME SRL
Dott. Ing. Paolo Vezza
Dr. Michele Spairani
Dr. Nicola Polisciano
Dr. Alessandro Balestrieri
Dott. Ing. Andrea Zanin

| Data: | Gennaio 2023 | Revisione: | 02 |
|---|---|---|---|

# Sommario


**1 Piano di dismissione ..... 3**

**2 Progetto del Piano di Recupero Ambientale ..... 3**

**3 Computo del Piano di Recupero Ambientale ..... 4**

# 1 Piano di dismissione

L'art 13.1 del DM 10/09/2010 prevede l'obbligo del recupero ambientale dei luoghi in caso di interruzione definitiva del funzionamento dell'impianto.

In particolare al comma a) *"Il ripristino, per gli impianti idroelettrici, è sostituito da misure di reinserimento e recupero ambientale".*

# 2 Progetto del Piano di Recupero Ambientale

Nell'ipotesi di mancato rinnovo della concessione allo scadere dei trent'anni il proponente si fa carico del reinserimento ambientale.

Per gli impianti idroelettrici, vista la particolarità che ne comporta la costruzione di gran parte delle opere in interrato, si procede al recupero ambientale in luogo del ripristino, che comporterebbe la completa rimozione delle opere realizzate.

La dismissione delle opere di presa come previsto dall'art.8 del RR N.7/2013 e RR 6/2017 per gli impianti idroelettrici è garantita da fidejussione a favore della Regione Liguria.

La fidejussione FDI 276215/22 del 25/02/2022 è stata depositata presso la Regione Liguria come riportato all'art. 14 comma 5 del disciplinare di concessione di derivazione idrica 2022-0323095 registrato presso l'Agenzia delle Entrate il 03/06/2022 n.3011.

La demolizione del manufatto di presa e della scala di risalita saranno escluse dalla dismissione visto che la briglia esistente risulta a servizio della derivazione irrigua.
Tale derivazione irrigua, esistente da oltre 70 anni ed in fase di rilascio del rinnovo, avrà infatti durata di ulteriori 70 anni.

Si procederà quindi con la rimozione delle opere elettromeccaniche dall'opera di presa e la sigillatura della bocca di derivazione dell'impianto idroelettrico, mediante realizzazione di un muretto all'imbocco del canale adduttore.

Vista la presenza della cabina elettrica MT nell'edificio centrale non si prevede la demolizione del fabbricato, in quanto le opere di rete e i relativi locali una volta realizzati entrano a far parte della rete nazionale e vengono utilizzati per l'allaccio delle utenze.

Si prevede quindi esclusivamente la riconversione del fabbricato ad utilizzo agricolo.

Sarà effettuato lo smontaggio di tutte le componenti elettriche e meccaniche, da svolgersi a mano con l'ausilio di 2 operai comuni per un totale di 96 ore lavorative.

I materiali elettrici e meccanici saranno caricati su idoneo mezzo di trasporto per il conferimento al sito autorizzato (rif. codice cer 1704).
Per le operazione di carico e scarico gli operai saranno coadiuvati da un escavatore.

Saranno sigillati i pozzi di scarico della fossa turbina, riempiendo i pozzi con materiale inerte e sigillando mediante soletta gettata in corrispondenza dei fori delle turbine, riconvertendo il fabbricato a magazzino agricolo.

L'area, facilmente accessibile dalla strada provinciale dalla rampa di accesso all'impianto, permette il carico sui mezzi di trasporto in modo agevole.

L'edificio centrale è posto in area agricola seminativa per la quale sarà prevista la restituzione all'uso originale, per questo motivo non si prevede la piantumazione di specie vegetali arboree, ma la semplice restituzione alla condizione e agli usi originari, con la realizzazione degli interventi necessari per il modellamento del terreno o la stesura di terreno vegetale dove necessario, e il solo inerbimento dei terreni oggetto di movimento terra e limitrofi.

# 3 Computo del Piano di Recupero Ambientale

Al fine di garantire il reinserimento ambientale dei luoghi, si è effettuata una stima dei costi di smantellamento secondo il prezziario della Regione Liguria del 2022, in modo da poter definire l'importo del piano di dismissione.

Ne risulta un fabbisogno di 16.000 euro complessivi per il recupero ambientale dell'impianto, che saranno oggetto della fidejussione ai sensi del DM 10.09.2010

Si riporta lo schema dei costi di seguito:

| Voce Prezzario 2022 | | **unità** | **costo unitario** | **quantità** | **costo totale** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Rimozione apparecchiature elettriche e meccaniche** | | | | | |
| RU.M01.A01.040 | Operaio Comune - **Smontaggi, demolizioni, sigillature** | ora | 31.07 € | 96 | 2.983 € |
| AT.N02.A20.050 | Escavatore - oltre 20 t fino a 30 t. - **Assistenza allo smontaggio e al carico su mezzo** | ora | 118.34 € | 48 | 5.680 € |
| AT.N01.A10.030 | Autocarro con portata da 7 t fino a 12t **(Carico e trasporto apparecchiature elettriche, meccaniche e residui metallici)** | ora | 58.76 € | 48 | 2.820 € |
| NP01 | Materiali per sigillatura bocche scarico | A corpo | | | 1.000 € |
| 29.P15.A20 | Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) **(apparecchiature elettriche e meccaniche)** | t | 50.00 € | 36 | 1.800 € |
| | | | | | |
| A Corpo | Varie imprevisti e arrotondamenti | | | | 1.716 € |
| | Totale | | | | 16.000 € |