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

R17B– PIANO DI GESTIONE E MANUTENZIONE

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 gestione e manutenzione 3
2 Controlli 3
2.1 Opere in ca 3
2.2 Opere meccaniche 3
2.3 Opere elettriche 3
2.4 Automazione e telecontrollo 3
2.5 Opere fluviali 4
3 Manutenzioni ordinarie 4
3.1 Materiali di consumo 4
3.2 Materiali flottanti 4
4 Manutenzioni straordinarie 5
4.1 Sostituzione di componenti elettromeccaniche guaste 5
4.2 Messa in sicurezza dei versanti e ripristino dell'officiosità dell'alveo 6
4.3 Riparazioni di opere idrauliche o civili. 6

1 Piano di gestione e manutenzione

Il presente piano costituisce linea guida per la corretta gestione dell'impianto idroelettrico.

Responsabile Piano di Gestione e Manutenzione: Sig. Giulio Gavazzi, rappresentante legale del concessionario.

2 Controlli

2.1 Opere in ca

Tipo di controllo: Controllo a vista delle opere in c.a., verifica dello stato di conservazione superficiale, verifica di eventuali infiltrazioni.

Cadenza: 12 mesi

2.2 Opere meccaniche

Tipo di controllo: Controllo a vista delle opere in carpenteria metallica, verifica dello stato di conservazione dei rivestimenti, verifica della presenza di corrosioni, controllo degli accoppiamenti, verifica di perdite ed infiltrazioni.

Controllo del corretto stato di usura degli organi di consumo anche mediante campionamento dedicato.

Controllo manuale delle coppie di serraggio.

Controllo della corretta movimentazione degli organi mobili mediante azionamento manuale.

Cadenza: 12 mesi

2.3 Opere elettriche

Tipo di controllo: Controllo a vista delle opere elettriche, verifica della presenza di corrosioni ed ossidazioni.

Controllo dei contatti, pulizia e lubrificazione dei contatti.

Verifica della scadenza delle certificazioni e delle tarature degli interruttori e delle protezioni.

Cadenza: 12 mesi o secondo quanto prescritto dal produttore del singolo componente.

2.4 Automazione e telecontrollo

Tipo di controllo: Controllo della corretta funzionalità del software mediante diagnostica dedicata, verifica invio allarmi e corretta funzionalità di ogni organo di teletrasmissione e di diagnostica automatica mediante simulazione software di eventi critici.

Cadenza: 12 mesi

2.5 Opere fluviali

Tipo di controllo: Controllo a vista di eventuali accumuli di materiale di trasporto solido a seguito di piene, occlusioni e materiale flottante in genere, verifica della necessità di asportazione di materiali o messa in sicurezza in corrispondenza di tutte le opere in concessione.

Controllo a vista di generali situazioni di pericolo di tipo idrogeologico nell'area dell'impianto derivanti da dinamiche di tipo idraulico o di versante.

Cadenza: A seguito di ogni evento di piena

3 Manutenzioni ordinarie

3.1 Materiali di consumo

Tipo di manutenzione: Sostituzione e smaltimento in centro autorizzato del materiale esausto dei materiali di consumo presenti nell'impianto quali:

- Ingrassaggi cuscinetti, rulli, cinghie, nastri e boccole.
- Sostituzione olii impianti oleodinamici.

Cadenza: Secondo quanto prescritto dal produttore del singolo componente.

3.2 Materiali flottanti

Tipo di manutenzione: Smaltimento dei materiali di sgrigliatura in apposito centro autorizzato, pulizia griglia paratronchi di imbocco, pulizia griglia di guardia condotta.

Cadenza: Giornaliera in periodo di piena, settimanale in periodo di morbida, bisettimanale in periodo di magra.

Tipo di manutenzione: Smaltimento dei limi depositati rispettivamente a tergo della briglia, nella vasca dissabbiatrice e nella vasca di carico mediante apertura delle apposite paratoie.

Cadenza: In periodo di piena o di morbida secondo necessità in base alla quantità di materiale depositato.
Al fine di garantire sufficiente diluizione e tutelare la fauna dall'eventuale temporaneo intorbidimento delle acque l'operazione non viene effettuata in periodo di magra.

Tipo di manutenzione: Pulizia dai detriti di trasporto solido dall'attraversamento del Rio Tovagnoli.

Cadenza: annuale.

4 Manutenzioni straordinarie

4.1 Sostituzione di componenti elettromeccaniche guaste

Tipo di manutenzione: Sostituzione di componenti che dai controlli periodici o dalle manutenzioni ordinarie o da allarmi di diagnostica dell'impianto risultassero guasti o non perfettamente funzionanti.

Cadenza: Secondo necessità.

4.2 Messa in sicurezza dei versanti e ripristino dell'officiosità dell'alveo

Tipo di manutenzione: Intervento di messa in sicurezza di situazione di pericolo che dovesse riscontrarsi dai controlli a seguito di evento di piena, per il quale sia necessario intervento di mezzi meccanici o maestranze per il ripristino dello stato dei luoghi.
Qualora sia necessario accesso in alveo mediante mezzi meccanici per l'asportazione di materiale di sovralluvionamento che comporti rischi idraulici od ostruzioni tali da ridurre la funzionalità dell'impianto, questo potrà avvenire anche in somma urgenza previa comunicazione all'Ente Competente.
Il materiale asportato e movimentato in alveo viene preferibilmente riallocato in alveo a valle della briglia di presa, così da permetterne la naturale mobilitazione e non comportare squilibri nel bilancio del trasporto solido del corso d'acqua.
Qualora i volumi non ne permettano una riallocazione in alveo in sicurezza il materiale sarà conferito in apposito sito.

Cadenza: A seguito di ogni controllo o allarme che evidenzi una situazione di criticità.

4.3 Riparazioni di opere idrauliche o civili.

Tipo di manutenzione: Intervento di riparazione di opere civili o idrauliche che dovessero risultare lesionate a seguito di eventi eccezionali o della normale usura del tempo.
Qualsiasi intervento di riparazione sulle opere esistenti deve essere preventivamente valutato per verificare la necessità di specifiche autorizzazioni amministrative.

Cadenza: A seguito di ogni controllo o allarme che evidenzi una situazione di criticità.