

REGIONE LAZIO

Provincia di Roma

BACINO IMBRIFERO DELL'ALTO ANIENE E SIMBRIVIO

IMPIANTO IDROELETTRICO DI AGOSTA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO CON
DERIVAZIONE DAL FIUME ANIENE A QUOTA 342,00 M. S.L.M. IN
COMUNE DI AGOSTA (RM) E DELLE RELATIVE OPERE DI
CONNESSIONE ALLA RETE TERNA (CODICE – RTN T01-Sez.1.A).

ET. 10. : COMPUDO METRICO

IL RICHIEDENTE LA CONCESSIONE:

MILANETTI FERDINANDO

Via Raffaele Aversa, n. 96 – 00128 Roma (RM)

IL PROGETTISTA:

Ing. Ferdinando MILANETTI

Albo Ingegneri di Roma: 11439

F. Di...

F. Di...

ROMA, Li 16 NOVEMBRE 2016

FMi/--

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Milanetti Ferdinando e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Milanetti Ferdinando.
This document is property of Milanetti Ferdinando. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Milanetti Ferdinando.

INDICE

1.0. – PREMESSA.....	PAG. 3
2.0. – ATTIVITÀ.....	PAG. 3
3.0. – COMPUTO METRICO DELLE OPERE CIVILI.....	PAG. 5
4.0. – COMPUTO METRICO DELLE OPERE MECCANICHE.....	PAG. 6
5.0. – COMPUTO METRICO DELLE OPERE ELETTRICHE.....	PAG. 7
6.0. – CONCLUSIONI.....	PAG. 8

ET. 10. : COMPUO METRICO

1.0. - *Premessa*

Con riferimento alla descrizione delle opere contenuta nel progetto preliminare, IMPIANTO IDROELETTRICO DI AGOSTA, si riporta il quadro delle attività e del computo metrico di massima dell'intervento.

2.0. - *Attività*

A) – Opere Civili:

- Costruzione Sbarramento:

scavo:.....5.000 m³;

calcestruzzi.....2.500 m³;

rivestimento in bolognini di travertino:.....750 m²;

- Imprevisti (5%):

- Realizzazione del Bacino di accumulo:

scavo:.....20.000 m³;

riporti:.....28.500 m³;

profilatura sponde:.....30.000 m²;

- Imprevisti (5%):..... .

- Costruzione Centrale:

scavo:.....5.000 m³;

calcestruzzi.....2.500 m³;

rivestimento in bolognini di travertino:.....750 m²;

rinterro:.....1.500 m³;

imprevisti (10%) =..... .

B) Componenti meccanici:

- Paratoia piana scarico bacino: 2,00 x 1,00 m:.....n. 2;
- Panconi allo scarico bacino lato monte:.....n. 2;
- Paratoia piana scala risalita pesci 0,80 x 0,40 m :.....n. 1;
- Griglia, con elementi a sezione di elica, di presa Opera di Presa:.....n. 2;
- paratoia piana sub-orizzontale, sotto le griglie:.....n. 2;
- paratoia piana tra vasca di presa e vasca di carico:.....n. 1;
- Paratoia Cilindrica 2,50 x 2,50 m :.....n. 10;
- Paratoia piana scarico turbine: 1,00 x 0,80 m:.....n. 10;
- Panconi allo scarico turbine:.....n. 10;
- Imprevisti (5%):

C) Macchinario:

- Elettroturbine tipo Kaplan ad asse verticale complete di tubo Contenitore e Diffusore:
 - tipo a pale fisse:.....n. 5;
 - tipo a pale variabili:
- Imprevisti (5%):

D) Quadri:

- Quadri protezione e automazioni :
- Quadro S.A.:
- Imprevisti (15%):

E) Edificio Servizi e Cabina MT:

- TR MT/BT: n. 2;
- Quadro MT: n. 2;
- Raccordi in cavo:m 200;
- Imprevisti (15%):

3.0. – *Computo Metrico delle Opere Civili*

OPERE CIVILI	
Descrizione	Quantità
Scavi e rinterri in alveo fluviale per la realizzazione dello Sbarramento e della Centrale, ecc.)	m ³ 11.500
Sbarramento del tipo alleggerito (calcestruzzi, armature, casseri, finiture...)	m ³ 5.000
Scavi e rinterri per la realizzazione degli argini del Bacino di accumulo	m ³ 28.500
Edificio Servizi e Cabina MT	n. 1
Cantiere	A corpo
Arrotondamenti	Imprevisti

4.0. – *Computo Metrico delle Opere Meccaniche*

OPERE MECCANICHE	
Descrizione	Quantità
N. 10 Gruppi turbina generatore (n. 5 tipo a pale fisse e n. 5 tipo a pale variabili) + valvola di macchina + diffusore + SOD	n. 10
Inverter	A corpo
Carro Ponte	n. 1
Paratoie di presa e di scarico	n. 18

5.0. – *Computo Metrico delle Opere Elettriche*

OPERE ELETTRICHE	
Descrizione	Quantità
Trasformatori (Trasformatore di macchina, Trasformatore SA)	n. 2
Cabina MT, TR MT/BT, Quadro MT 20 kV	n. 1
QUADRO BT MONT. DI GRUPPO 690 V	n. 1
Cavi e terminazioni di pot. MTe BT	m 100
Sevizi ausiliari cc - ca	n.1
Sistema automazione	n. 1
Montaggi elettrici	A corpo
Linea di connessione alla rete trasformatore Cabina di consegna	m 200
Linee MT entra-esci Cabina di consegna-rete esistente + allestimento Cabina + connessione.	A corpo

6.0. – *Conclusion*

Da quanto precede, si ritiene realizzabile l'IMPIANTO IDROELETTRICO DI AGOSTA i cui dati impiantistici riassuntivi sono i seguenti:

- Derivabilità massima:.....28 mc/sec.;
- Producibilità:.....7,743 GWh;
- Costo complessivo:.....5.325 K€;
- Costo del KWh:.....0,022 €/ kW h.

IL RICHIEDENTE LA CONCESSIONE:
MILANETTI FERDINANDO
Via Raffaele Aversa, n. 96 – 00128 Roma (RM)

IL PROGETTISTA:
Ing. Ferdinando MILANETTI
Albo Ingegneri di Roma: 11439

F. Di...

F. Di...

ROMA, Lì 16 NOVEMBRE2016

FMI/--