



# CONSORZIO DI BONIFICA ALTA VAL D'AGRI

Villa Agri (PZ)

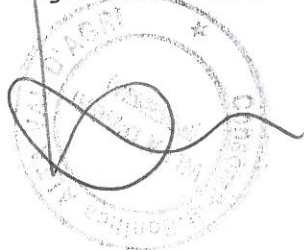
## IMPIANTO IDROELETTRICO DIGA DI MARSICO NUOVO 2° SALTO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

IMPIANTO IDROELETTRICO

ELABORATO	STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE	Scala
<b>3</b>		

Redatta da  
Ing. Antonio Votta



Collaboratori: Geom. Nicola Marotta  
Geom. Donato Samà

IL RUP

Data  
30/11/2016

Rev.

Descrizione



## **CAP . A – L' INTERVENTO**

### *A.1 Premessa*

Il progetto consiste nella costruzione di un Impianto di produzione di energia elettrica utilizzando le acque fluenti dell'invaso della diga di Marsico Nuovo derivante dalla sorgente dell'Agri e invase in una vasca di carico denominata "Vasca Galaino".

#### *A.1.1 Zona di riferimento*

L'intervento ricade nel territorio del Comune di Marsico Nuovo.

Le aree dal punto di vista orografico si configurano, ai piedi delle colline circostanti.

In queste aree, esistono diversi impianti di irrigazione di proprietà di questo Consorzio, costruiti da diversi anni e che prendono l'acqua dalle sorgenti esistenti e dall'invaso di Marsico Nuovo.

#### *A.1.2 Impianti esistenti*

A valle del bacino sono posizionate le condotte dei vari impianti di irrigazione, che vengono alimentati dal bacino.

Invece il salto con relativa centrale sarà ubicato più a valle dove la stessa acqua arriva in una vasca di un impianto esistente che nel periodo quando l'irrigazione è ferma potrà essere utilizzata per produrre energia.

Le opere esistenti sono: l'invaso, la condotta di alimentazione impianti e la vasca di carico del salto.



## CAP . B - IL PROGETTO

### *B.1 Impianto*

L'impianto idroelettrico di progetto, prevede l'utilizzazione di alcuni manufatti esistenti :

- Bacino di carico
- Parte della condotta di alimentazione della centrale.
- 

### Opere da realizzare:

- Condotta forzata di allaccio e rilascio.
- Centrale di produzione dell'energia.

L'impianto ha le seguenti caratteristiche :

- Prelievo previsto 330 l/s per circa 8 mesi l'anno.
- Potenza centrale 211 Kw.
- Il salto geodetico è di 98,00 m.



## CAP . C – LA NORMATIVA AMBIENTALE

### C.1 STRUMENTI URBANISTICI VIGENTI

Considerato che l'intervento è composto prevalentemente da manufatti esistenti lo studio di prefattibilità ambientale è eseguita soltanto per i manufatti da realizzare :

- Condotte forzate di allaccio e rilascio.
- Centrali di produzione dell'energia.

Dagli incroci con le Norme di Attuazione disposte da ogni singolo strumento urbanistico e/o paesaggistico e vincolistico (Vincolo forestale e PAI) si evince che tutte le opere previste nel progetto idroelettrico risultano compatibili con la normativa vigente, come riportato nella seguente tabella.

Per cui si ha la totale compatibilità di tutto l'intervento.

INTERVENTO	LOCALITA'	TIPOLOGIA	ZONA	COMPATIBILE
Condotta forzata allaccio e rilascio	Galaino	Tubo interrato		SI
Centrale di produzione dell'energia	Galaino	Manufatto in C.A.		SI



## **CAP . D – LA COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA**

### *D.1 GLI EFFETTI SULL'AMBIENTE DELL'INTERVENTO*

Come già detto precedentemente l'intervento è composto da manufatti esistenti e manufatti da realizzare, per cui gli effetti sull'ambiente sono da analizzare soltanto ove saranno ubicate la condotta forzata e la centrale di produzione.

In generale le opere sono ubicate in un'area pianeggiante non molto distante dal fiume Agri.

Nella zona interessata dalle opere di nuova costruzione (Condotta forzata e centrale di produzione) non sono presenti elementi importanti dal punto di vista della vegetazione e paesaggistico e precisamente :

- La condotta forzata segue l'attuale condotta di distribuzione per uso irriguo, ed interessa un'area non coperta da vegetazione.
- Gli edifici di produzione sono ubicati alla base della collina, ed interessano una zona che libera da vincoli.

La condotta forzata è stata prevista, contemporaneamente interrata mentre l'edificio di produzione sarà esterno.

Il tutto verrà realizzato nel rispetto dell'ambiente e delle regole del parco.