



*Consorzio di Bonifica Vulture - Alto Bradano*  
*Gaudioiano di Lavello*

**Impianto di Produzione Idroelettrica presso il  
partitore Locone – Marana Capacciotti**

**PROGETTO DI FATTIBILITA'  
TECNICO-ECONOMICA**

**Dicembre 2016**

**Elaborato: A\_01**

**Relazione illustrativa del progetto  
preliminare**

**Il progettista:  
Dott. Ing. Marianna Marchitelli**

**il Commissario Straordinario:  
avv. Giuseppe Musacchio**

**Il RUP  
ing. Marianna MARCHITELLI**

### ***Relazione illustrativa del progetto preliminare***

Il progetto preliminare si riferisce alla realizzazione di un impianto idroelettrico che sfrutti le fluenze disponibili in corrispondenza della traversa Santa Venere in agro di Rocchetta Sant'Antonio, nel tratto di canale di derivazione in gestione del Consorzio di Bonifica Vulture Alto Bradano che deriva le portate da Fiume Ofanto e le incanala verso il partitore Locone - Marana Capacciotti.

L'impianto previsto ha una potenza totale di 250 kW con utilizzo dell'acqua fluente, direttamente in linea alla derivazione dalla traversa sfruttando il salto disponibile in relazione di circa 2 m dal piano di derivazione all'imbocco del canale.

Con la realizzazione del suddetto impianto si vuole, appunto, produrre energia idroelettrica sfruttando il salto idraulico in corrispondenza del canale ripartitore di immissione nelle condotte che adducono l'acqua alla diga del Locone e di Marana-Capacciotti.

### ***Inquadramento urbanistico***

L'area interessata dall'intervento è localizzata nei comprensori a valle della Diga Abate Alonia sul torrente Olivento e contigui al corso del fiume Ofanto dal quale si derivano le acque, per tramite della Traversa Santa Venere, a fini irrigui ed è ubicata in corrispondenza dell'incrocio tra le strade provinciali di Leonessa (SP 9) e del Basso Melfese (SP 48).

### ***Coordinate geografiche***

Il sito oggetto dell'intervento presenta le seguenti coordinate:

Latitudine: 41.083439 N Longitudine: 15.627518 E

#### *Analisi dello stato attuale*

Allo stato attuale, l'area oggetto dell'intervento è utilizzata dal Consorzio di Bonifica per l'irrigazione e presenta una vasca di compenso utilizzabile e funzionale anche alla centrale idroelettrica. Su tale area non esistono costruzioni di ostacolo all'installazione dell'impianto.

#### *Accesso all'area di intervento e movimentazione mezzi di cantiere*

Dal punto di vista dell'accessibilità ed utilizzo delle opere, le indicazioni riguardano quasi esclusivamente i mezzi trasporto che dovranno consegnare il gruppo di generazione e i quadri elettrici. Può affermarsi con sicurezza che non sussistono problemi in tal senso.

#### *Ubicazione dell'intervento*

L'area è infatti caratterizzata da strade esistenti idonee alla movimentazione dei mezzi rispondenti alle specifiche richieste. Non si rilevano particolari condizioni che risultino significative in merito sia alle fasi di cantierizzazione sia alla manutenzione delle opere.

#### *Regime vincolistico*

L'area prescelta per l'installazione dell'impianto idroelettrico è soggetta a Vincolo Paesistico, che identifica gli elementi di interesse percettivo, naturalistico, archeologico, storico e di pericolosità geologica e individua appositi ambiti di progettazione.

Detta tipologia di opera rientra in quelle autorizzabili ai sensi del DPR 139/2010.

*Interferenze con il sistema ambientale e territoriale*

La scelta progettuale individuata rende pressoché inesistente alcuna interferenza dell'opera con il contesto ambientale e territoriale sia per la dimensione estremamente ridotta dei manufatti previsti sia per la modalità di realizzazione poiché risulta, nei fatti, perfettamente integrata nelle infrastrutture consortili già presenti nell'area.

*Quadro economico di massima*

A) LAVORI A BASE D'APPALTO

A1) Forniture elettromeccaniche in opera	318 181.82 €	
A2) Opere Civili	22 727.27 €	
A3) Allacci e connessioni	10 000.00 €	
Totale Lavori		350 909.09 €

A4) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso (5% di	340 909.09 € )	17 045.45 €
--	----------------	-------------

A) Totale Lavori e oneri a base d'appalto	367 954.54 €
---	--------------

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B1) Imprevisti (5% di A1+A2+A4)	17 897.73 €	
B2) Spese Generali (16.5% di A1+A2+A4)	59 062.50 €	
B3) IVA 10% di (A1+A2+A4+B1)	37 585.23 €	
B) Totale Somme a Disposizione		114 545.45 €
<b>Totale Generale A)+B)</b>		<b>482 500.00 €</b>