



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

**Impianti di Produzione Idroelettrica presso la  
traversa Santa Venere ed lo scarico di fondo Diga  
del Rendina**

**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 due impianti idroelettrici da realizzarsi in corrispondenza di opere e infrastrutture del Consorzio di Bonifica del Vulture Alto Bradano nelle aree dei comprensori irrigui di Marana Capacciotti e Area irrigua di Melfi (figura 1) ed in particolare in corrispondenza delle Traversa Santa Venere e del canale scarico di fondo della Diga del Rendina o Abate Alonia.

In particolare si tratta di:

1. un impianto idroelettrico con una potenza totale di 190 KW 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 preleva ed immette nella rete irrigua le portate da Fiume Ofanto incanalandole verso il partitore Locone - Marana Capacciotti.
2. un impianto idroelettrico da realizzarsi in corrispondenza di una serie di salti presenti nel troco iniziale a cielo aperto del canale di scarico di fondo della Diga del Rendina, per una potenza stimata di circa 100 KW.

### ***Inquadramento urbanistico***

L'area interessata dall'intervento è localizzata nei comprensori a valle della Diga Abate Alonia e contigui al corso del fiume Ofanto dal quale si derivano le acque, per tramite della Traversa Santa Venere in agro di Rocchetta S. Antonio, a fini irrigui.

### ***Coordinate geografiche***

I siti oggetto dell'intervento presentano le seguenti coordinate:

*Scarico di fondo* Latitudine: 41.037411 Longitudine: 15.734805 E

*Traversa Santa Venere* Latitudine: 41.073897 N Longitudine: 15.549986 E

### ***Analisi dello stato attuale***

Allo stato attuale, l'area oggetto dell'intervento è utilizzata dal Consorzio di Bonifica ai fini dell'irrigazione e non esistono costruzioni di ostacolo all'installazione dell'impianto se non il manufatto stesso della traversa.

### ***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.

### ***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 totale***

#### **A) LAVORI A BASE D'APPALTO**

A1) Forniture elettromeccaniche in opera	386 363.64 €	
A2) Opere Civili	50 000.00 €	
A3) Allacci e connessioni	20000	
Totale Lavori		456 363.64 €

A4) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso (5% di	436 363.64 € )	21 818.18 €
--	----------------	-------------

A) Totale Lavori e oneri a base d'appalto	478 181.82 €
---	--------------

#### **B) SOMME A DISPOSIZIONE**

B1) Imprevisti (5% di A1+A2+A4)	22 909.09 €	
B2) Spese Generali (16.5% di A1+A2+A4)	75 600.00 €	
B3) IVA 10% di (A1+A2+A4+B1)	48 109.09 €	
B) Totale Somme a Disposizione		146 618.18 €

<b>Totale Generale A)+B)</b>	<b>624 800.01 €</b>
------------------------------	---------------------

di cui per la Traversa Santa Venere

A) LAVORI A BASE D'APPALTO

A1) Forniture elettromeccaniche in opera	250 000.00 €	
A2) Opere Civili	22 727.27 €	
A3) Allacci e connessioni	10 000.00 €	
Totale Lavori		282 727.27 €

A4) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso (5% di	272 727.27 € )	13 636.36 €
--	----------------	-------------

A) Totale Lavori e oneri a base d'appalto	296 363.63 €
---	--------------

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B1) Imprevisti (5% di A1+A2+A4)	14 318.18 €	
B2) Spese Generali (16.5% di A1+A2+A4)	47 250.00 €	
B3) IVA 10% di (A1+A2+A4+B1)	30 068.18 €	
B) Totale Somme a Disposizione		91 636.36 €

<b>Totale Generale A)+B)</b>	<b>388 000.00 €</b>
------------------------------	---------------------

e per lo scarico di fondo

A) LAVORI A BASE D'APPALTO

A1) Forniture elettromeccaniche in opera	136 363.64 €	
A2) Opere Civili	27 272.73 €	
A3) Allacci e connessioni	10 000.00 €	
Totale Lavori		173 636.37 €

A4) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso (5% di	163 636.37 € )	8 181.82 €
--	----------------	------------

A) Totale Lavori e oneri a base d'appalto	181 818.19 €
---	--------------

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B1) Imprevisti (5% di A1+A2+A4)	8 590.91 €	
B2) Spese Generali (16.5% di A1+A2+A4)	28 350.00 €	
B3) IVA 10% di (A1+A2+A4+B1)	18 040.91 €	
B) Totale Somme a Disposizione		54 981.82 €

<b>Totale Generale A)+B)</b>	<b>236 800.01 €</b>
------------------------------	---------------------