



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) LAVORIA BASE D'APPALTO		
A1) Forniture elettromeccaniche in opera	386 363.64 €	
A2) Opere Civili	50 000.00 €	
A3) Allacci e connessioni	20000	
Totale Lavori		<u>456 363.64 €</u>
A4) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso (5% di	436 363.64 €)	<u>21 818.18 €</u>
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		<u>146 618.18 €</u>
Totale Generale A)+B)		624 800.01 €

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		<u>282 727.27 €</u>

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

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		<u>91 636.36 €</u>
--------------------------------	--	--------------------

Totale Generale A)+B)		388 000.00 €
------------------------------	--	---------------------

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		<u>173 636.37 €</u>

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

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		<u>54 981.82 €</u>
--------------------------------	--	--------------------

Totale Generale A)+B)		236 800.01 €
------------------------------	--	---------------------