



**CONSORZIO DI BONIFICA DI BRADANO E METAPONTO  
SERVIZIO GESTIONE ED ASSETTO DEL TERRITORIO  
MATERA**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE  
DI UNA CENTRALE  
PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA  
DA FONTE IDRAULICA DI TIPOLOGIA RINNOVABILE  
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA**

**COMUNE DI TURSI fg.65 part. 183  
IMPIANTO DI CERCHIARITO - 250 kw**

Tavola

**4**

**STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE**

Data: Dicembre 2016

**REDATTO DA:**

**Dr. Francesco Bernardo**

**Ing. Vito Chico**

**Responsabile Unico del Procedimento**

**Dr. Michele MAZZIOTTA**

## ***STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE***

Il presente documento è redatto, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e della LR. n.47/1998 e s.m.i., con l'obiettivo di fornire una valutazione preliminare dell'impatto ambientale relativo al progetto "Impianto idroelettrico da 250 kW" – in località "CERCHIARITO", in agro di Tursi (MT).

### **Finalità dello studio di prefattibilità ambientale**

Lo Studio di Prefattibilità Ambientale viene effettuato con l'obiettivo di verificare la compatibilità del progetto e dell'intervento proposto con quanto previsto dagli strumenti urbanistici di livello sovracomunale, la conformità con il regime vincolistico esistente e lo studio dei prevedibili effetti che tali opere possono avere sull'ambiente e sulla salute dei cittadini.

Lo studio approfondisce e analizza dunque le misure atte a ridurre gli effetti negativi che l'intervento può avere sull'ambiente e sulla salute dei suoi abitanti, e a migliorare la qualità ambientale e paesaggistica del contesto territoriale.

Nella redazione dell'ipotesi progettuale si è quindi tenuto conto degli esiti delle indagini tecniche preliminari, delle caratteristiche dell'ambiente interessato dall'intervento, sia in fase di cantiere sia in fase di esercizio, della natura delle attività e delle lavorazioni necessarie all'esecuzione dell'intervento, nonché dell'esistenza di eventuali vincoli sulle aree interessate.

### **Ubicazione territoriale**

Il progetto preliminare prevede la realizzazione di un impianto idroelettrico, in località in località "CERCHIARITO", in agro di Tursi (MT), che sfrutti le eccedenze di carico, in corrispondenza delle portate irrigue che il Consorzio di Bonifica eroga.

Allo stato attuale, l'area oggetto dell'intervento è utilizzata dal Consorzio di Bonifica per l'irrigazione e presenta già una serie di opere (vasche e condotte) utili alla centrale idroelettrica. Su tale area non esistono costruzioni di ostacolo all'installazione dell'impianto.

L'impianto da realizzare, con potenza totale di 250 kW, produrrà energia idroelettrica sfruttando il salto idraulico di circa **34 mt**, presente tra il torrino ed in nodo idraulico di Cerchiarito, che è costituito da un complesso di opere idrauliche esistenti per la distribuzione di acqua per uso irriguo, al servizio dei territori di irrigui di Tursi, Policoro e Novasiri.

In caso sia necessario ristabilire in qualsiasi momento la funzionalità idraulica allo stato ex-ante, occorrerà realizzare by-pass sulle condotte interrato esistenti.

(schema come da TAV 7)

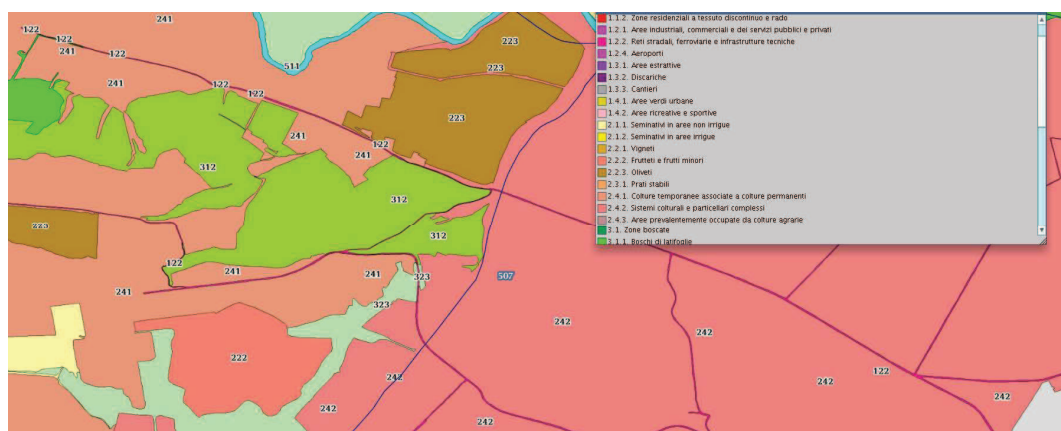
Con riferimento al Catasto Terreni del Comune di Tursi, il sito è ubicato nel Foglio 65, nella Particella 183 e nel nodo idraulico di Cerchiarito.

Nel lotto di terreno, così come definito dal Regolamento Urbanistico vigente nel comune, l'area oggetto di intervento è classificata secondo la seguente destinazione: "Zona Agricola".

### Uso del suolo e contesto paesaggistico

Il suolo di cui all'intervento in parola è attualmente già utilizzato per opere di bonifica in ambito agricolo.

L'intervento è previsto in Località Cerchiarito, nel Comune di Tursi; l'ambito di intervento è dunque periurbano, moderatamente antropizzato. 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.



Carta Uso del suolo Regione Basilicata – regione 2.4.2 – sistemi culturali e particellari complessi

### **Tipologia degli interventi**

L'impianto idroelettrico oggetto del presente documento sarà del tipo grid connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata in parte in rete con allaccio in Media Tensione in modalità trifase. La soluzione di progettazione del sistema rientra nella compatibilità architettonica o ambientale (es. impatto visivo).







### **Prevedibili effetti della realizzazione dell'opera e localizzazione**

**Impatti di carattere generale:** Le variazioni che si intendono realizzare non determinano alcuna modifica sostanziale della precedente situazione paesaggistica. Infatti, 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. 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.

**Produzioni significative di polvere ed altri inquinamenti durante la fase di cantiere**

**Considerazioni di carattere generale:** 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.

**Aria. Contributi all'inquinamento atmosferico da parte del traffico indotto dal progetto**

**Considerazioni di carattere generale:** L'area è caratterizzata da strade esistenti idonee alla movimentazione dei mezzi rispondenti alle specifiche richieste, pertanto non si rilevano particolari condizioni che risultino significative in merito sia alle fasi di cantierizzazione sia alla manutenzione delle opere.

**Assetto Geologico e Idrogeomorfologico.**

**Considerazioni di carattere generale:** 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. La realizzazione delle opere in progetto prevede l'occupazione di aree già pavimentate o comunque già adibite al transito degli autoveicoli, pertanto l'opera in progetto è da ritenersi scarsamente invasiva.

**Rumore. Disturbi indiretti da rumore provocate dai veicoli che utilizzeranno l'opera**

**Considerazioni di carattere generale:** La variazione del clima acustico durante le fasi di realizzazione dell'opera sono riconducibili, principalmente, alle fasi di approntamento ed esercizio del cantiere ed al trasporto dei materiali. Le conseguenti emissioni acustiche, caratterizzate dalla natura intermittente e temporanea dei lavori, potranno essere continue (es. generatori) e discontinue (es. mezzi di cantiere e di trasporto).

### **Mitigazione e compensazione**

In questo caso la mitigazione dell'impatto, nella fase di esercizio del cantiere, prevede l'uso di macchinari aventi opportuni sistemi per la riduzione delle emissioni acustiche, che si manterranno pertanto a norma di legge (in accordo con le previsioni di cui al D.L. 262/2002); in ogni caso i mezzi saranno operativi solo durante il giorno e non tutti contemporaneamente.

### **Flora e Vegetazione. Potenziale interesse naturalistico-scientifico o economico**

**Considerazioni di carattere generale:** L'esecuzione dei lavori in progetto non costituisce particolare criticità per l'eliminazione e/o danneggiamento di vegetazione di potenziale interesse naturalistico/scientifico.

**Valutazioni preliminari per il caso specifico:** Per l'esecuzione dei lavori necessari al taglio piante, si dovrà preventivamente ottenere apposito parere presso gli Enti preposti. Tale formalità potrà essere svolta già in fase di progettazione Definitiva, ove si potranno puntualmente riscontrare le effettive necessità.

### **Paesaggio. 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.

Il Comune di Tursi ha rilasciato autorizzazione in data 20/08/2012 con nota prot. n.8995.