

# **COMUNE DI ROSETO DEGLI ABRUZZI (TERAMO)**

**Ditta ROSETO ENERGIA Srl**

**Impianto Idroelettrico sito in località Santa Lucia/San Giovanni** di cui all'Autorizzazione Unica Regione Abruzzo n. 210 del 20.03.2015 ai sensi D.Lgs. 387/2003 ed al Parere Favorevole ad esclusione V.I.A. C.C.R. n.2257 del 25/07/2013.

**Aggiornamento Elaborati agli atti  
con correzioni refusi e progettazione esecutiva**

## **RELAZIONE**

(art. 6 c. 9 D.Lgs. 152/2006)

Roseto degli Abruzzi, lì 22 aprile 2020

Il Tecnico

Ing. Alberto Romagnoli



## **PREMESSA**

La società Roseto Energia srl ha ottenuto le seguenti autorizzazioni necessarie alla costruzione ed esercizio dell'impianto idroelettrico nel Comune di Roseto degli Abruzzi (TE) in località Santa Lucia / San Giovanni:

- Autorizzazione Unica Regione Abruzzo n. 210 del 20.03.2015 ai sensi D.Lgs. 387/2003 (v. **Allegato 1**) con relativo progetto definitivo approvato (v. **Allegato 2**);
- Parere Favorevole ad esclusione V.I.A. C.C.R. n.2257 del 25/07/2013 rilasciato dalla Regione Abruzzo Servizio Valutazione Impatto Ambientale (v. **Allegato 3**) con relativo progetto preliminare approvato (v. **Allegato 4**) coerente e conforme col progetto definitivo autorizzato con Autorizzazione Unica.

In merito alla tempistica di esecuzione dei lavori si fa presente che la Società ha avviato i lavori in data 19 ottobre 2016, i lavori sono tuttora in corso, e, in relazione alle proroghe richieste ed ottenute (v. **Allegato 5**) la Regione Abruzzo Servizio Politica Energetica ha concesso proroga fino al prossimo 19 ottobre 2020.

Il progetto esecutivo redatto dalla società Roseto Energia srl presenta rispetto al progetto definitivo approvato, solamente la correzione di alcuni refusi progettuali oltre alla consequenziale acquisizione degli elementi tecnici di dettaglio esecutivo; in data 13 marzo 2020, tali aggiornamenti degli elaborati progettuali (v. **Allegato 6**) sono stati inviati alla Regione Abruzzo Servizio Politica Energetica.

La Regione Abruzzo Servizio Politica Energetica con nota n.0095697 ha risposto alla Società comunicando la necessità di un preliminare passaggio al Servizio Valutazione Ambientale, all'esito positivo del quale, procederà alla presa d'atto (v. **Allegato 7**).

Pertanto con la presente Relazione si provvede ad inoltrare al Servizio Valutazione Ambientale gli elaborati progettuali aggiornati al fine delle valutazioni di competenza.

Con la presente si conferma altresì la piena e perfetta validità del progetto autorizzato con Autorizzazione Unica n.210 del 20/03/2015 e Parere Favorevole ad esclusione V.I.A. C.C.R. n.2257 del 25/07/2013, progetto al quale non necessita effettuare alcuna modifica degli impianti tecnologici autorizzati, alcuna modifica della posizione delle principali opere di presa/rilascio ed alcuna modifica degli elementi fondamentali della Concessione di Derivazione, garantendo il pieno rispetto di tutte le Autorizzazioni confluite nell'A.U..

Con la presente Relazione si provvede a presentare un limitato e contenuto aggiornamento degli elaborati grafici del progetto definitivo autorizzato (A. U. n.210 del 20/03/2015) e progetto preliminare autorizzato (C.C.R. VIA n.2257 del 25/07/2013) al fine di **correggere alcuni refusi ed errori commessi dai progettisti** ed al fine di **rappresentare alcuni elementi, certamente migliorativi, con il maggiore dettaglio specifico della progettazione esecutiva.**

Nel seguito vengono descritti in modo esaustivo quanto sopra rappresentato, facendo riferimento alle diverse opere che costituiscono l'impianto.

## **OPERE DI PRESA**

Negli elaborati grafici autorizzati (VA6/b-VA6/c e AU6/b-AU6/c), non veniva rappresentato, per mera dimenticanza, a ridosso della vasca di presa, il piccolo vano tecnico completamente interrato in c.a. ove posizionare la centralina di controllo delle paratoie mobili in alveo, degli sgrigliatori di presa e della paratoia a scomparsa della soletta scorrimento veloce; nell'elaborato grafico AU6/b-aggiornato ed AU6/c-aggiornato (sezione C-C), il vano tecnico è stato inserito, si precisa che a tale vano si accede con botola.

Nell'elaborato grafico autorizzato (VA6/b e AU6/b) veniva rappresentata in modo errato l'intersezione tra il Dissabbiatore ed il fosso di scarico esistente, arrivando a rappresentare il passaggio del fosso con sifone sotto il dissabbiatore; in realtà, provvedendo leggermente a ruotare il dissabbiatore interrato di circa 20° verso l'alveo, si può consentire il naturale e regolare deflusso del fosso esistente in superficie (mantenendo inalterato lo stato dei luoghi), senza sifone, transitando al di sopra della condotta di adduzione, come è possibile osservare nella sezione A-A dell'elaborato AU6/c-aggiornato.

Si provvede a rappresentare nell'elaborato AU6/b-aggiornato, il maggior dettaglio esecutivo/costruttivo della paratoia mobile in alveo, che, per garantire la manovrabilità e velocità di apertura/chiusura prevista in fase progettuale, è stata suddivisa in 3 settori (24m+24m+24m=72 metri) piuttosto che in 2 settori (36m+36m=72 metri), lasciando perfettamente inalterata la larghezza netta di transito di acqua in alveo (72 metri).

## **CENTRALE DI PRODUZIONE**

Nell'elaborato grafico autorizzato (VA6/h e AU6/h), per mera dimenticanza, non veniva rappresentata la condotta interrata di by-pass centrale necessaria a vuotare la condotta di adduzione interrata in caso di fermo macchina o avaria; si provvede ora ad inserire tale condotta by-pass nell'elaborato grafico AU6/h-aggiornato. Si precisa che tale condotta by-pass, completamente interrata, è realizzata con anelli prefabbricati in calcestruzzo armato aventi diametro netto 200cm e spessore 25cm.

Nell'elaborato AU6/h-aggiornato, viene introdotto il dettaglio esecutivo del raccordo di imbocco con biforcatura interrato, sempre in calcestruzzo armato.

Nell'elaborato grafico AU6/i-aggiornato, sono rappresentate le dimensioni corrette della copertura mobile del Piano interrato (strettamente necessarie ad effettuare montaggio e manutenzioni impianti) e le piccole modifiche distributive interne del piano terra richieste da parte di ENEL oltre all'inserimento di griglie di aereazione esterna sulle pareti perimetrali, rispondenti alle vigenti normative di settore.

Nell'elaborato grafico AU6/j-aggiornato, si provvede a correggere una rappresentazione grafica errata compiuta dal progettista che non ha correttamente riportato sia l'esatto lay-out impianti che la quota di imposta del solettone di fondazione dell'interrato. Al fine di mantenere invariato il volume complessivo realmente occupato dall'interrato, introducendo la corretta quota di imposta del solettone di fondazione (maggiore altezza interna), si provvede conseguentemente a restringere in pianta il piano interrato, passando ad un ingombro pari a 21.20m x 18.40m (vedi AU6/h-aggiornato).

## **CANALE DI ADDUZIONE INTERRATO**

Per la realizzazione del canale di adduzione interrato che conduce l'acqua dalla Presa alla Centrale, esigenze di carattere strutturale (colpo d'ariete) non consentono di impiegare la tecnologia di tipo prefabbricato con condotta a sezione circolare; in sua vece viene impiegata una tecnologia mista (fondazione e pareti in calcestruzzo armato gettato in opera/c.a.p., solai in c.a.p.) con condotta a sezione quadrata equivalente, mantenendo la medesima quantità di acqua trasportata. La Società ha individuato un fornitore di tali elementi prefabbricati a pochi chilometri (Italprefabbricati), ciò nel rispetto della Convenzione sottoscritta con il Comune di Roseto degli Abruzzi che prevede l'impiego, a parità di costo, di aziende del territorio al fine di contenere l'impatto ambientale (in questo caso sostanziale è l'abbattimento di inquinamento indotto dal trasporto degli elementi).

## **NESSUN AUMENTO DI VOLUME DI TERRENO MOVIMENTATO**

Si osserva che gli aggiornamenti descritti e rappresentati con gli elaborati grafici aggiornati allegati, non conducono ad alcuna variazione dei volumi di terreno movimentati in quanto:

- il volume del piccolo vano interrato per controllo paratoie è equivalente al volume della rimossa condotta a sifone del fosso esistente;
- la rappresentazione aggiornata della centrale di produzione occupa lo stesso volume della rappresentazione autorizzata;
- la variazione della tipologia costruttiva della condotta interrata di adduzione è realizzata ad invarianza di volume occupato;
- la somma del volume del raccordo di imbocco aggiornato (biforcato) con il volume del canale by-pass è equivalente al volume di imbocco autorizzato, ovvero:

Volume biforcato aggiornato + Volume by-pass = Volume imbocco autorizzato

$$5\text{m} \times 5\text{m} \times 2 \times 8\text{m} + 50\text{m} \times 3,14 \times 2,5 \times 2,5/4 = 8\text{m} \times 17\text{m} \times 4,8\text{m(h)} \Rightarrow 400 \text{ mc} + 250 \text{ mc} = 650 \text{ mc} \rightarrow \text{OK}$$

## CONCLUSIONI

La presente Relazione unitamente agli allegati documenti, provvedono a descrivere un limitato e contenuto aggiornamento degli elaborati grafici del progetto definitivo autorizzato (A. U. n.210 del 20/03/2015 e C.C.R. n.2257 del 25/07/2013) al fine di **correggere alcuni refusi ed errori commessi dai progettisti** ed al fine di **rappresentare alcuni elementi, certamente migliorativi, con il maggiore dettaglio specifico della progettazione esecutiva.**

In fede.

Roseto degli Abruzzi, li 22 aprile 2020

Il Tecnico

Ing. Alberto Romagnoli



### Allegati:

1. Determina Autorizzazione Unica n.210/2015
2. Elaborati progetto Definitivo autorizzati con A.U.
3. Giudizio CCR esito positivo del 25/07/2013
4. Elaborati progetto Preliminare autorizzati con V.A.
5. Proroga validità Autorizzazione Unica
6. Elaborati grafici progettuali di aggiornamento
7. Nota Regione Abruzzo Servizio Politica Energetica