

L 100



**Erga**  
Gruppo Enel

56122 Pisa, via Andrea Pisano 120  
tel. 050535111 Fax 050533290

104805956+5805  
**PRPPA 2333**

*R.R.*  
**RACCOMANDATA A.R.**

*Senatore*

r\_emiro.Giunta - Prot. 20/05/2025.0495603.E



Spett.le

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Servizio Provinciale Difesa del Suolo, Risorse idriche e  
forestali di Parma

Corso Garibaldi, 75

43100 PARMA (PR)

Data: 26/10/2001

Oggetto: Impianto idroelettrico di Marra di Corniglio sito in Comune di Corniglio (PR). Istanza di concessione in sanatoria derivazione dai Torrenti Parma, Brea, Costa e Ronco Vecchio. Applicazione del Decreto Legislativo n. 152 dell' 11/05/1999 e successive modifiche.

Allegata alla presente alleghiamo istanza per l'ottenimento di quanto in oggetto.

Distinti saluti.

*ERGA Gruppo ENEL - Affari Legali e Societari*  
*Il responsabile*  
*Avv. Maria Cristina Pennini*

*u* *Be-*

**Allegati:**

- n. 5 copie domanda di cui 2 in bollo
- n. 5 copie relazione tecnica

Copia a: U.T. Parma

sanatoria\_marracorniglio.doc

<b>REGIONE EMILIA-ROMAGNA</b>	
SERVIZIO PROVINCIALE DIFESA DEL SUOLO	
RISORSE IDRICHE E FORESTALI - PARMA	
concessione di derivazione D.L. 36/94	
<b>10 DIC. 2001</b>	
Prot. Spec.	<i>24.61</i>
Class.	
N° catasto pozzi	

Erga - Energie Rinnovabili Geotermiche e Alternative SpA  
Sede legale 56122 Pisa, via Andrea Pisano, 120  
P.I.- C.F.e Iscrizione CCIAA di Pisa: 01494190505 - REA 131799  
Capitale Sociale Euro 719.607.150 i.v.

*Monedi Bruschi*  
*3.1.8*



Spett.le

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Servizio Provinciale Difesa del Suolo, Risorse idriche e forestali di Parma

Corso Garibaldi, 75

43100 PARMA (PR)

\*\*\*\*\*

Oggetto: Impianto idroelettrico di Marra di Corniglio sito in Comune di Corniglio (PR).  Variante in sanatoria della concessione derivazione acqua per aumento di portata media e massima derivata e di potenza nominale media.

\*\*\*\*\*

La sottoscritta ERGA S.p.A. - con sede in Pisa, Via Andrea Pisano, 120, in persona del suo rappresentante legale Avv. Maria Cristina Pennini,

Premesso

- che ENEL S.p.A. era titolare della concessione di una derivazione d'acqua dai Torrenti Parma, Brea, Costa e Ronco Vecchio, le cui competenze furono definite con
    - Decreto Regio n. 9172 del 23/10/1919
    - Decreto Regio n. 7764 del 16/09/1926
- e con il Disciplinare di concessione n. 974 di rep. del 04/01/1919 in portata media di moduli 16,40 e portata massima di moduli 32,80, salto m 152,00, per produrre nell'impianto idroelettrico di Marra di Corniglio la potenza nominale media di kW 2446,46;

- che ENEL S.p.A. ha presentato in data 09/10/1995 istanza di concessione in sanatoria della piccola derivazione dal rio Re in Comune di Corniglio, ad uso di forza motrice nella C.le di Marra di Corniglio;
- che la Società ERGA S.p.A. è subentrata all'ENEL S.p.A. per conferimento operato in virtù dell'art. 13 del Decreto Legislativo n. 79/99 e che in forza del disposto dell'art. 38 della Legge n. 340 del 24/11/2000 ERGA S.p.A. è subentrata nella titolarità della concessione di derivazione d'acqua in oggetto;
- che stanti le caratteristiche delle opere di derivazione e in base ai dati storici di producibilità dell'impianto, come meglio descritto nella relazione tecnica allegata firmata dall'ingegnere Paolo Tartaglia, la portata media effettivamente derivata risulta di moduli 18,78 e la portata massima di moduli 48,00; conseguentemente, fermo restando il salto di m 152,00, la potenza nominale media risulta di kW 2800;

domanda

che, ai sensi dell'art. 49 comma 2° del T.U. di Legge sulle acque e sugli impianti elettrici approvato con Regio Decreto n. 1775 dell'11/12/1933, dell'art. 23 – comma 6 del Decreto Legislativo n. 152 del 11/5/1999 come modificato dal Decreto Legislativo n. 258 del 18/8/2000 e dall'art.14 della Legge n. 122 del 27/03/2001, venga concesso in sanatoria all'ERGA, a variante della originaria concessione di cui ai sopra richiamati DR n. 9172 del 23/10/1919 e n. 7764 del 16/09/1926, di derivare dai Torrenti Parma, Brea, Costa e Ronco Vecchio, la portata di moduli 18,78 medi e 48,00 massimi per produrre, fermo restando il salto di m 152,00, la potenza nominale media di kW 2800 nell'impianto idroelettrico di Marra di Corniglio.

4

Data: 26/10/2001

Allegate n. 5 copie di :

- Relazione tecnica;

 **Erga**  
Gruppo Enel  
**Affari Legali e Societari**  
*Il responsabile*  
Avv. Maria Cristina Pennini

*Pei*

# Centrale Marra di Corniglio



Fabbricato centrale

---

## Relazione tecnica

## **Generalità**

La Centrale idroelettrica di MARRA è ubicata nel Comune di Corniglio in provincia di Parma, fa parte degli impianti ERGA – Unità Territoriale di Parma, ed è situata sull'asta fluviale del torrente Parma.

E' un impianto ad acqua fluente, con un bacino imbrifero pari a 42,06 Km<sup>2</sup>.

L'impianto costruito nel 1918 è stato automatizzato nel 1984, la conduzione è di tipo automatico autonomo

Le opere di captazione sono costituite dalla presa principale posta sul Torrente Parma, dallo scarico della Centrale di Bosco e dalle prese secondarie poste rispettivamente sui Rii Sesta, Costa, Brea e Roncovecchio. L'opera di derivazione inizia dalla traversa posta sul Torrente Parma a quota 779,70 mslm. e termina alla vasca di carico (cap. 3.000 mc ) da cui parte la condotta che alimenta la Centrale.

L'edificio della Centrale è costituito dalla sala macchine nella quale è installato n. 1 gruppo di produzione ad asse orizzontale, con turbina francis e generatore sincrono con una potenza di 5.700 KW.

Dallo scarico posto a quota 621,08 mslm. l'acqua viene restituita al torrente Parma

## **Valutazione portata derivazione**

L'opera di derivazione dell'impianto di di MARRA ha le seguenti caratteristiche:

- lunghezza di circa 4.145 mt. (di cui 2.485 mt. in galleria e 3.900 mt. canale a mezza costa )
- pendenza media 0,15%

Il canale a mezza costa è realizzato in muratura di pietrame con rivestimento in malta cementizia il tratto in galleria ha platea, piedritti e calotta in cls.

La valutazione del dato di portata media derivata è stato desunto dai dati di produzione dell'impianto a disposizione per una serie statistica di 35 anni.

La producibilità media della Centrale di MARRA dal 1964 – 99 risulta di 18.960.000 KWh. tenuto conto del coefficiente energetico dell'impianto di 0,32 KWh/mc. il volume medio di acqua derivato risulta pari a 59.250.000 mc. cui corrisponde una portata media di 1,878 mc/sec.

La portata massima derivabile è stata determinata facendo riferimento alle prove eseguite dal S.M.P. nell'anno 1982, in cui si evidenzia che la portata assorbita dalla turbina alla potenza nominale di 5.700 KW. è di 4,8 mc/sec.

In funzione dell'esperienza maturata nell'esercizio dell'impianto il valore di 4,8 mc/sec può essere assunto come max. portata derivabile.

### **Determinazione potenza nominale media**

In conseguenza di quanto detto, fermo restando il salto di mt.152,00 la potenza nominale media di concessione risulta:

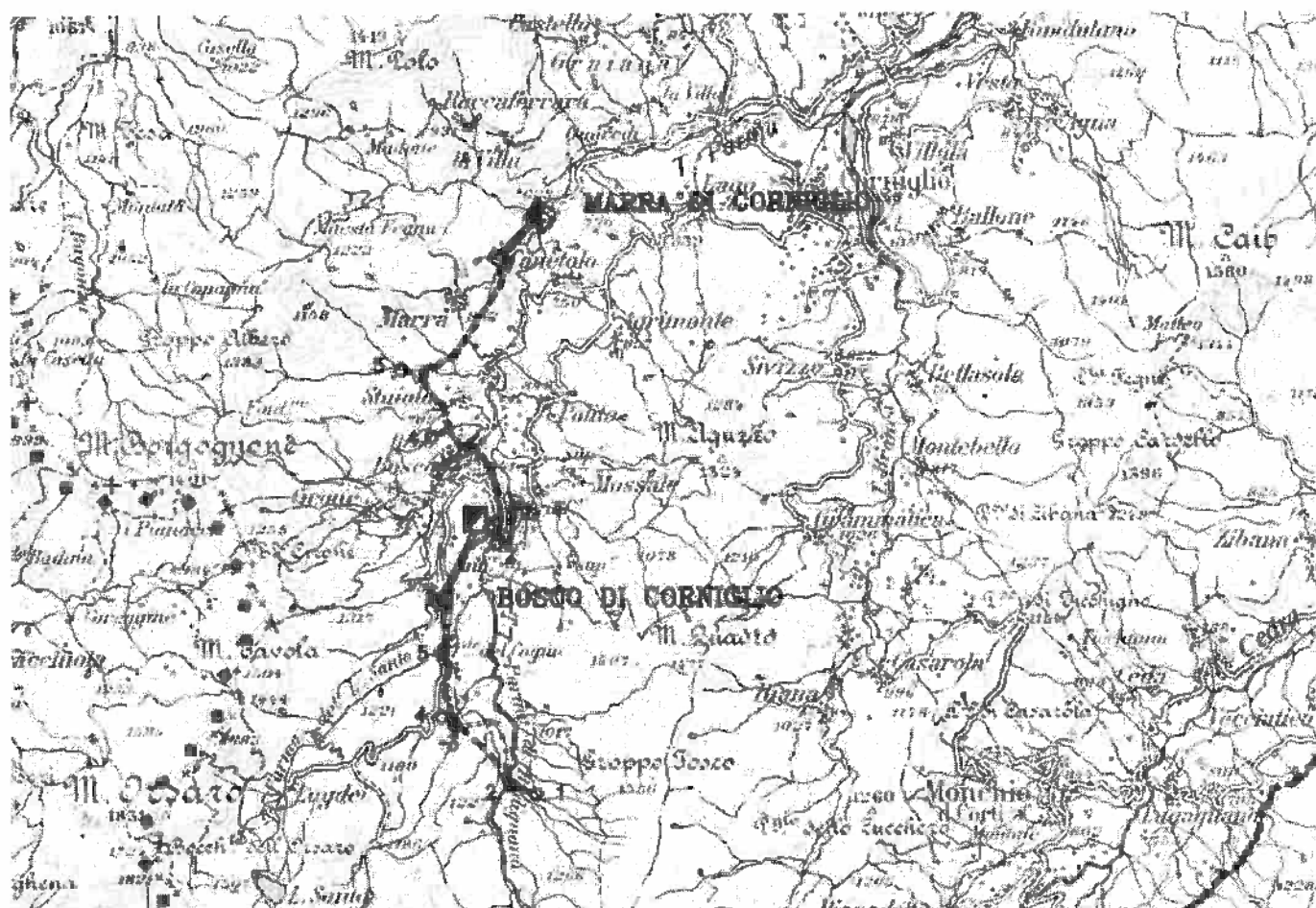
$P = 9,81 Q H$  ( dove  $Q$  = portata in mc/sec;  $h$  = salto in mt. )  
 $9,81 \times 1,878 \times 152,00 = 2.800 \text{ KW.}$

Parma, 23 ottobre 2001

Paolo Tartaglia



## COROGRAFIA





# PROFILO SCHEMATICO

