

Unità di Business Termoelettrica Pietrafitta

06060 Pietrafitta (PG), S.S. 220 Pievaiola Km 24  
Tel. 07583561 Fax 0758355369

Spett.le

Autorità di ATO n° 3 "Medio Valdarno"  
Piazza dell'Indipendenza, 28  
50129 FIRENZE

Pietrafitta, **11 GIU. 2002**

Prot. n. **1493**

Oggetto: Comunicazione per il mantenimento del recapito in pubblica fognatura di scarichi di acque reflue domestiche dell'Impianto Termoelettrico di Santa Barbara, Cavriglia (AR).

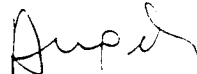
La scrivente ENEL PRODUZIONE S.p.A., con sede legale in Viale Regina Margherita n.125 — 00198 ROMA, C.F. e P.I. n.05617841001, rappresentata dall'Ing. Francesco ANGELI in qualità di Direttore dell'Unità di Business Termoelettrica di Pietrafitta sita in loc. Pietrafitta, S.S. 220 Pievaiola — 06060 Piegara (PG);

COMUNICA


ai sensi dell'art. 28, comma 7, lettera e del D. L.vo n°152 del 11/05/1999 e dell'art. 3, comma 1 della L. R. Toscana n°64 del 21/12/2001, il mantenimento nella pubblica fognatura sita in località Santa Barbara – Cavriglia (AR) del recapito dei reflui assimilati qualitativamente alle acque reflue domestiche provenienti dall'Impianto Termoelettrico di Santa Barbara – Strada Provinciale delle Miniere, 5 – loc. Santa Barbara, Cavriglia (AR).

Distinti Saluti

Il Direttore  
Francesco Angeli



Allegati: relazione tecnica, planimetria e schema a blocchi.



GG-rinnovo bio SB

# RELAZIONE TECNICA

(v. planimetria C01036/B)

## 1. GENERALITA'

L'Impianto Termoelettrico di Santa Barbara si trova nel Comune di Cavriglia (AR) lungo la Strada Provinciale delle Miniere che collega la Strada Statale 69 all'abitato di Castelnuovo dei Sabbioni, in località Santa Barbara.

L'impianto ha una potenza elettrica totale lorda di 250 MW, ottenuta con due sezioni da 125 MW ciascuna entrate in servizio nel gennaio e nel maggio 1958.

La produzione di energia elettrica avviene con il processo di trasformazione da energia termica, prodotta dalla caldaia attraverso la combustione di olio combustibile denso, in energia elettrica tramite il complesso turbina-alternatore.

L'impianto è dotato di un articolato sistema di raccolta e trattamento delle acque reflue.

Accanto alle acque reflue industriali vere e proprie, un'apposita rete fognaria raccoglie le acque provenienti dagli usi civili e dai servizi resi disponibili al personale (spogliatoi, mensa, servizi igienici), secondo lo schema a blocchi in figura.

Tali acque sono, ai sensi dell'art. 28, comma 7, lettera e del D. L.vo n° 152 del 11/05/1999 e dell'art. 3, comma 1 della L. R. Toscana n° 64 del 21/12/2001, da assimilare a tutti gli effetti alle acque reflue domestiche.

## 2. FONTI E QUANTITA' DELLE ACQUE IN INGRESSO

Per i servizi legati all'impiego degli usi igienico-sanitari e di mensa riservati al personale, vengono prelevate mediamente le seguenti quantità di acqua:

- circa 1.000 m<sup>3</sup>/anno dai pozzi in fregio al Fiume Arno;
- circa 3.500 m<sup>3</sup>/anno dall'acquedotto comunale.

## 3. TRATTAMENTO E ORGANO RICETTORE

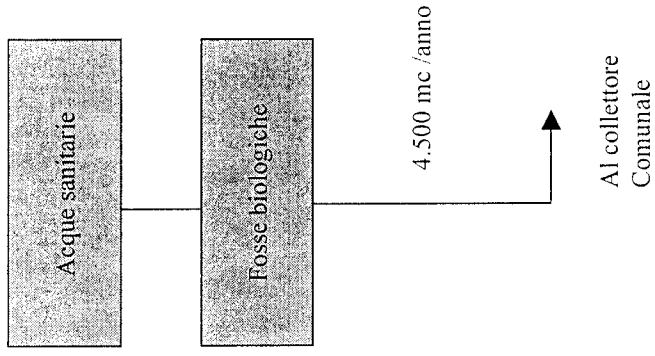
Le acque raccolte nei vari punti di servizio vengono convogliate ad un'unica fossa biologica tricamerale, da cui parte un unico collettore di scarico. Questo recapita nella

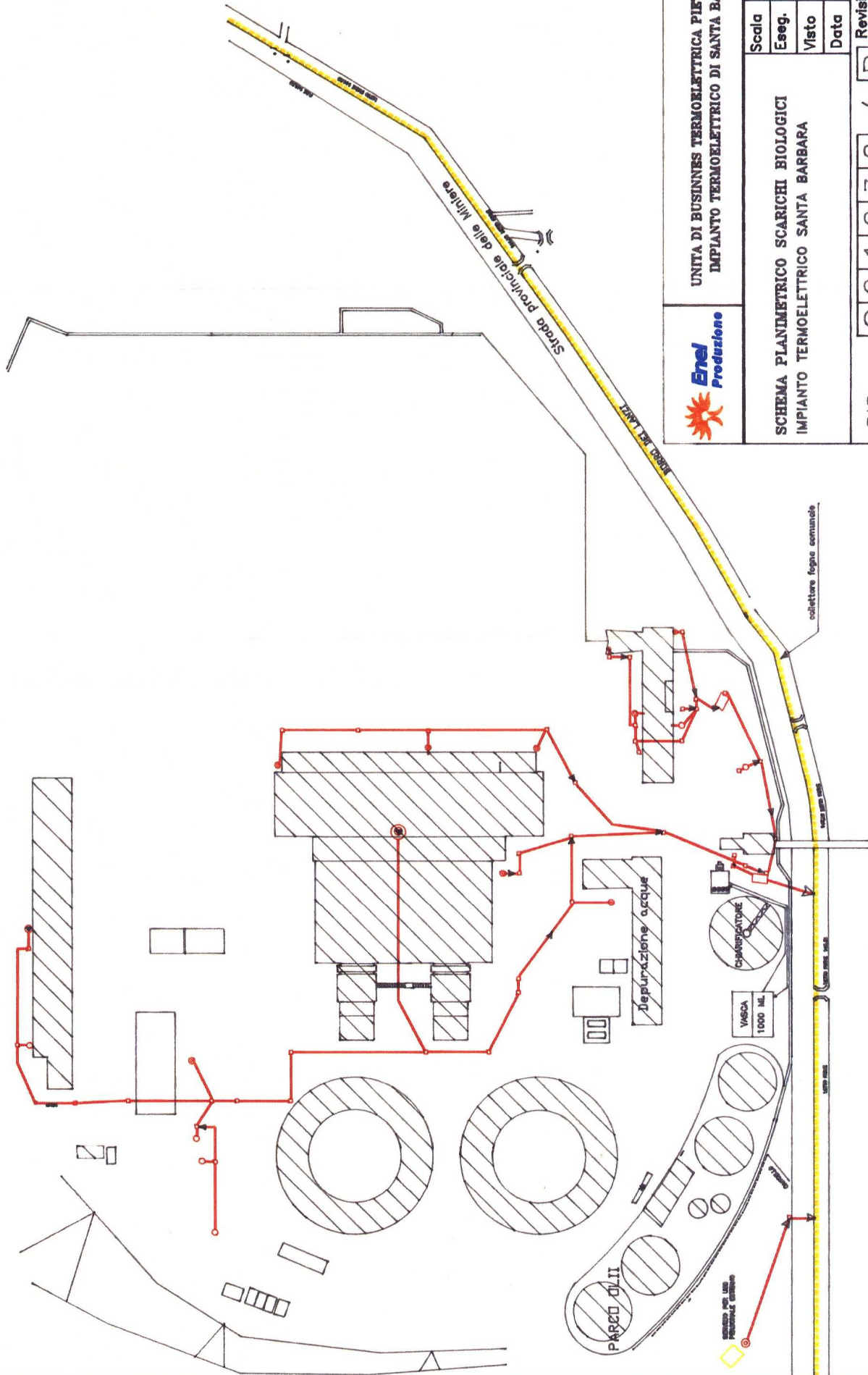
pubblica fognatura esistente in località Santa Barbara - Cavriglia (AR) antistante l'impianto termoelettrico. Tale fognatura recapita in un impianto finale di trattamento consortile.

#### 4. QUALITA' DELLO SCARICO

La completa segregazione della rete fognaria relativa alle acque sanitarie rispetto agli altri reflui d'impianto, e l'ubicazione dei punti di immissione lontani da possibili fonti di reflui o materiali connessi all'attività produttiva, rende gli scarichi qualitativamente analoghi a quelli di aree residenziali e di servizi in cui sono presenti solo i derivati del metabolismo umano o risulti analoghe a quelle domestiche (art. 2, comma 1 lettera g del D. L.vo 152/99).

# SCHEMA SCARICO BIOLOGICO ITE S.BARBARA





UNITA DI BUSINNES TERMOELETTRICA PIETRAFITTA  
 IMPIANTO TERMOELETTRICO DI SANTA BARBARA

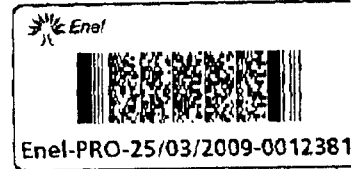
SCHEMA PLANIMETRICO SCARICHI BIOLOGICI IMPIANTO TERMOELETTRICO SANTA BARBARA	Scala	1:500
	Eseg.	O.Landi
	Visto	
	Data	03/01/1995
DIS. n. C01036 / B		Revisione del 23/04/02 Sembrolo



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT**  
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS SANTA BARBARA

52020 S. Barbara - Cavriglia (AR) - Via delle Miniere 5  
T +39 0559347011 - F +39 0664447404



Enel-PRO-25/03/2009-0012381

PRO/PRO/AdB-GEN/PCC/UB-SB/STF/AMB

Raccomandata AR

Spett.le  
Autorità di ATO n.3 Medio Valdarno  
Via Verdi n. 16  
50122 FIRENZE (FI)

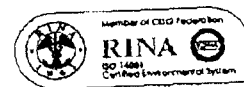
Oggetto: Comunicazione nuovo assetto scarichi di acque reflue domestiche dell'Impianto Termoelettrico di Santa Barbara.

A seguito della nostra comunicazione prot. 1493 del 11/06/2002, Vi inviamo il nuovo assetto degli scarichi di acque reflue domestiche recapitanti nella pubblica fognatura dell'Impianto Termoelettrico di Santa Barbara dopo la trasformazione a "ciclo combinato".



Distinti saluti

**Antonino Paladino**  
IL RESPONSABILE

Allegati: planimetria nuovo assetto scarichi acque reflue domestiche



1/1

 <b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA Divisione Generazione ed Energy Management Unità di Business Santa Barbara	
<b>RETE FOGNARIA CENTRALE S. BARBARA</b>	
scala 1:1.000 data 14/09/2009 autorizzatori	ingegneri CANTALINI ..... VERRI ..... .....
<b>Legenda:</b>  Rete fognaria acque nife	

