




Spett.le Ministero dell'Ambiente e della  
Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale per la  
Salvaguardia Ambientale  
Divisione VI - Rischio industriale  
Prevenzione e controllo integrati  
dell'inquinamento  
c.a. Dott. G. Lo Presti, Ing. Milillo  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA

Racc. 4/R

  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - Direzione Salvaguardia Ambientale  
E. prot DSA - 2009 - 0024003 del 11/09/2009

p.c. Gruppo istruttore della Commissione per  
l'autorizzazione integrata ambientale - IPPC  
c.a. Dott.ssa C. Albertazzi, Dott. M. Iocca  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA

ISPRA (ex APAT) - Responsabile APAT  
dell'Accordo per il supporto alla  
Commissione AIA - IPPC  
c.a. Ing. A. Pini, Ing. N. Santilli  
Via Vitaliano Brancati, 47  
00144 ROMA

Prot. ENC/2009/U/000000178

Priolo Gargallo, 4 settembre 2009

**OGGETTO: ERG Nuove Centrali S.p.A. Impianti Nord di Priolo Gargallo (SR) - Procedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale - Integrazioni ed aggiornamenti in merito agli scarichi idrici del Complesso**

In relazione al procedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) di ERG Nuove Centrali S.p.A. Impianti Nord di Priolo Gargallo (SR), ad aggiornamento ed integrazione della documentazione già presentata dal Gestore, si trasmettono di seguito informazioni in particolare relative alla descrizione degli scarichi idrici del Complesso nell'assetto futuro, a seguito dell'entrata in pieno esercizio del nuovo impianto CCGT.

Nella Tabella riepilogativa che segue sono indicati un elenco e le coordinate geografiche di tutti gli scarichi idrici previsti nel Complesso ERG Nuove Centrali Impianti Nord nell'assetto futuro (riportati anche nella Planimetria C.10 aggiornata ed in allegato), di cui l'AIA ed il Piano di monitoraggio e controllo dovranno tenere conto:



ERG Nuove Centrali spa  
SP ex SS 114 Km 144 96010 Priolo G. (SR) Italia Tel +39 0931 739111 Fax +39 0931 761896

Società con unico socio ERG Power & Gas spa, soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'unico socio ERG spa

Sede Legale: SP ex SS 114 Km 144 96010 Priolo G. (SR) Italia Cap. Soc. euro 28.810.000,00 I.V. R.E.A. Siracusa 123797 Reg. Impr. SR Cod. Fisc./P.IVA (IT) 01440590899

Scarico	Denominazione corpo idrico	Latitudine	Longitudine
20	Mare	4114596 N	517849 E
325/A	Corso d'acqua artificiale (Vallone della neve)	4114405 N	516111 E
325/C	Corso d'acqua artificiale (Vallone della neve)	4114584 N	516106 E
327	Corso d'acqua artificiale (Vallone della neve)	4114528 N	516168 E
328	Corso d'acqua artificiale (Vallone della neve)	4114441 N	516216 E
328/A	Corso d'acqua artificiale (Vallone della neve)	4114371 N	517057 E
329	Corso d'acqua artificiale (Vallone della neve)	4114343 N	516477 E
353	Corso d'acqua artificiale (Vallone della neve)	4114529 N	517584 E
24	Mare	4114810 N	517722 E
403	Corso d'acqua artificiale (Canale 24)	4114735 N	517469 E
404	Corso d'acqua artificiale (Canale 24)	4114794 N	517443 E
405	Corso d'acqua artificiale (Canale 24)	4114806 N	517499 E
406	Corso d'acqua artificiale (Canale 24)	4114810 N	517497 E
407	Corso d'acqua artificiale (Canale 24)	4114796 N	517449 E
S1	Fognatura oleosa di raffineria	4114817 N	517289 E
S2	Fognatura oleosa di raffineria	4114750 N	516035 E

Rispetto alla documentazione di AIA precedentemente presentata, sono stati inseriti gli scarichi parziali 404, 405, 406 e 407 che confluiscono e convogliano a mare (insieme allo scarico parziale 403), attraverso il Canale 24, le acque dell'impianto di produzione di energia elettrica a ciclo combinato, alimentato a gas naturale (nuovo impianto CCGT).

Pertanto, nell'assetto futuro che si instaurerà con la messa in pieno esercizio del nuovo impianto CCGT, relativamente allo scarico a mare Canale 24, sono previsti gli scarichi parziali di cui alla Tabella seguente:

*de*

Scarico	Tipologia	Caratteristiche	Note
403	Scarico parziale	Scarico delle acque di raffreddamento provenienti dai condensatori del CCGT	Scarico continuo
404	Scarico parziale	Scarico delle acque di seconda pioggia derivanti dal nuovo impianto CCGT	Scarico discontinuo
405	Scarico parziale	Scarico acqua mare da impianto estrazione aria Condensatore Modulo 1 nuovo impianto CCGT	Scarico continuo
406	Scarico parziale	Scarico acqua mare da impianto estrazione aria Condensatore Modulo 2 nuovo impianto CCGT	Scarico continuo
407	Scarico parziale	Scarico acqua mare da pozzetto guardia idraulica serbatoio acqua demineralizzata	Scarico continuo

Si riporta qui una descrizione di dettaglio degli scarichi idrici di cui sopra:

#### Scarico parziale 403

E' lo scarico in testa al Canale 24 attraverso il quale defluisce quota parte dell'**acqua mare** proveniente dalle sei pompe della presa CM3 dedicate al nuovo impianto CCGT. L'acqua che viene scaricata nel canale, proviene dai due Condensatori vapore turbina (CTE1/2-20-EC-301) e dagli scambiatori del circuito di raffreddamento apparecchiature ausiliarie di impianto (CTE0-62-E-701A/B/C). La connessione fra tubo di scarico ed il canale non ha subito alcuna modifica e/o intervento, realizzando una giunzione fra il nuovo tubo in PRFV ed il preesistente in cemento armato (Bonna), a monte dello scarico nel canale.

La portata massima scaricata al Canale 24 è di **24.000 mc/h**. Il deflusso è di tipo **continuo**.

Poiché l'acqua mare è utilizzata quale vettore termico, è previsto un innalzamento termico del fluido scaricato fino ad una **temperatura massima di 35°C** nel periodo estivo.

#### Scarico parziale 404

Vi confluiscono le **acque di seconda pioggia**, dopo il riempimento della vasca di prima pioggia (CTE0-41-S-701).

Lo scarico è costituito da una **canaletta di cemento armato** a sezione rettangolare di dimensione 200 x 0,70 metri, collegata alla rete fognaria meteorica tramite una paratoia di intercetto ad azionamento manuale, normalmente aperta.

Tale scarico può smaltire una portata di circa **300 mc/h** di acqua piovana.

Per la natura stessa delle acque che vi defluiscono trattasi di uno **scarico discontinuo**.

La canaletta, identificata dalla sigla CTE0-41-S-802, può essere utilizzata per effettuare i prelievi di controllo.

Non sussistono fattori che determinano alterazioni chimiche e/o fisiche del fluido originale.

#### Scarico parziale 405

Vi confluisce l'**acqua mare** proveniente dal sistema vuoto lato casse d'acqua (CTE1-20-PK-302A/B) del Condensatore del Modulo 1 della Centrale Termoelettrica. Questo sistema ha la funzione di innescare e mantenere innescati i sifoni delle due tubazioni acqua mare in uscita dal Condensatore. L'acqua mare è utilizzata come fluido refrigerante per le pompe del vuoto (CTE1-20-P-303A/B), per realizzare l'anello liquido nelle stesse e per mantenere un battente idraulico di sigillo nel pozzetto in cui si immerge lo scarico del separatore aria-acqua mare del sistema vuoto (CTE1-20-S-305).

Lo scarico al Canale 24 è costituito da una **tubazione in vetroresina di diametro 6"**.

sp

La portata di deflusso è di circa **18 mc/h in continuo**.

Il pozzetto in cui confluisce l'acqua mare proveniente dal sistema vuoto del Modulo 1, identificato dalla sigla **CTE1-20-S-306**, può essere utilizzato per effettuare i prelievi di controllo.

Non sussistono fattori che determinano alterazioni chimiche. Poiché l'acqua mare è utilizzata anche come vettore termico, è previsto un innalzamento termico del fluido scaricato fino ad una **temperatura massima di 35°C** nel periodo estivo.

#### **Scarico parziale 406**

Vi confluisce l'**acqua mare** proveniente dal sistema vuoto lato casse d'acqua (CTE2-20-PK-302A/B) del Condensatore del Modulo 2 della Centrale Termoelettrica. Questo sistema ha la funzione di innescare e mantenere innescati i sifoni delle due tubazioni acqua mare in uscita dal Condensatore. L'acqua mare è utilizzata come fluido refrigerante per le pompe del vuoto (CTE2-20-P-303A/B), per realizzare l'anello liquido nelle stesse e per mantenere un battente idraulico di sigillo nel pozzetto in cui si immerge lo scarico del separatore aria-acqua mare del sistema vuoto (CTE2-20-S-305).

Lo scarico al Canale 24 è costituito da una **tubazione in vetroresina di diametro 6"**.

La portata di deflusso è di circa **18 mc/h in continuo**.

Il pozzetto in cui confluisce l'acqua mare proveniente dal sistema vuoto del Modulo 2, identificato dalla sigla **CTE2-20-S-306**, può essere utilizzato per effettuare i prelievi di controllo.

Non sussistono fattori che determinano alterazioni chimiche. Poiché l'acqua mare è utilizzata anche come vettore termico, è previsto un innalzamento termico del fluido scaricato fino ad una **temperatura massima di 35°C** nel periodo estivo.

#### **Scarico parziale 407**

Vi confluisce l'**acqua mare** proveniente dal pozzetto di scarico troppo pieno serbatoio acqua demineralizzata (CTE0-90-S-101). L'acqua mare nel pozzetto ha la funzione di creare un battente idraulico di sigillo per il tubo di troppo pieno del serbatoio che è polmonato con azoto.

Lo scarico al Canale 24 è costituito da una **tubazione in vetroresina di diametro 16"**.

Nello stesso pozzetto confluiscono anche le linee di scarico di fondo del serbatoio di acqua demineralizzata (CTE0-90-S-101) ed il troppo pieno del serbatoio di recupero condense (CTE0-44-S-101). Da queste linee normalmente non sono previsti deflussi, pertanto l'acqua mare in entrata al pozzetto equivale in quantità a quella in uscita e scaricata al Canale 24.

La portata massima per la quale è stato dimensionato lo scarico è di **270 mc/h** (quantità di acqua che può defluire dal troppo pieno del serbatoio acqua demineralizzata).

Il pozzetto, identificato dalla sigla **CTE0-90-S-102**, può essere utilizzato per effettuare i prelievi di controllo.

Non sussistono fattori che determinano alterazioni chimiche e/o fisiche del fluido originale.

Le modalità di controllo degli scarichi parziali del Canale 24 proposte dal Gestore per il Piano di Monitoraggio e controllo, coerentemente con quanto già previsto per gli altri scarichi parziali nelle versioni del Piano rese ad oggi nel corso dell'istruttoria, sono le seguenti:

*af*

Scarico	Punto di prelievo	Frequenza	Parametri
403	Bocca di efflusso	trimestrale	Tab. 3, All. 5, Parte III del D. Lgs. 152/2006
404	Pozzetto sigla CTE-0-90-S-102	trimestrale	Tab. 3, All. 5, Parte III del D. Lgs. 152/2006
405	Pozzetto sigla CTE1-20-S-306	trimestrale	Tab. 3, All. 5, Parte III del D. Lgs. 152/2006
406	Pozzetto sigla CTE2-20-S-306	trimestrale	Tab. 3, All. 5, Parte III del D. Lgs. 152/2006
407	Pozzetto sigla CTE -41-S-801	trimestrale	Tab. 3, All. 5, Parte III del D. Lgs. 152/2006

Restando a disposizione per eventuali ulteriori informazioni si rendessero necessarie, si coglie l'occasione per porgere i più cordiali saluti,

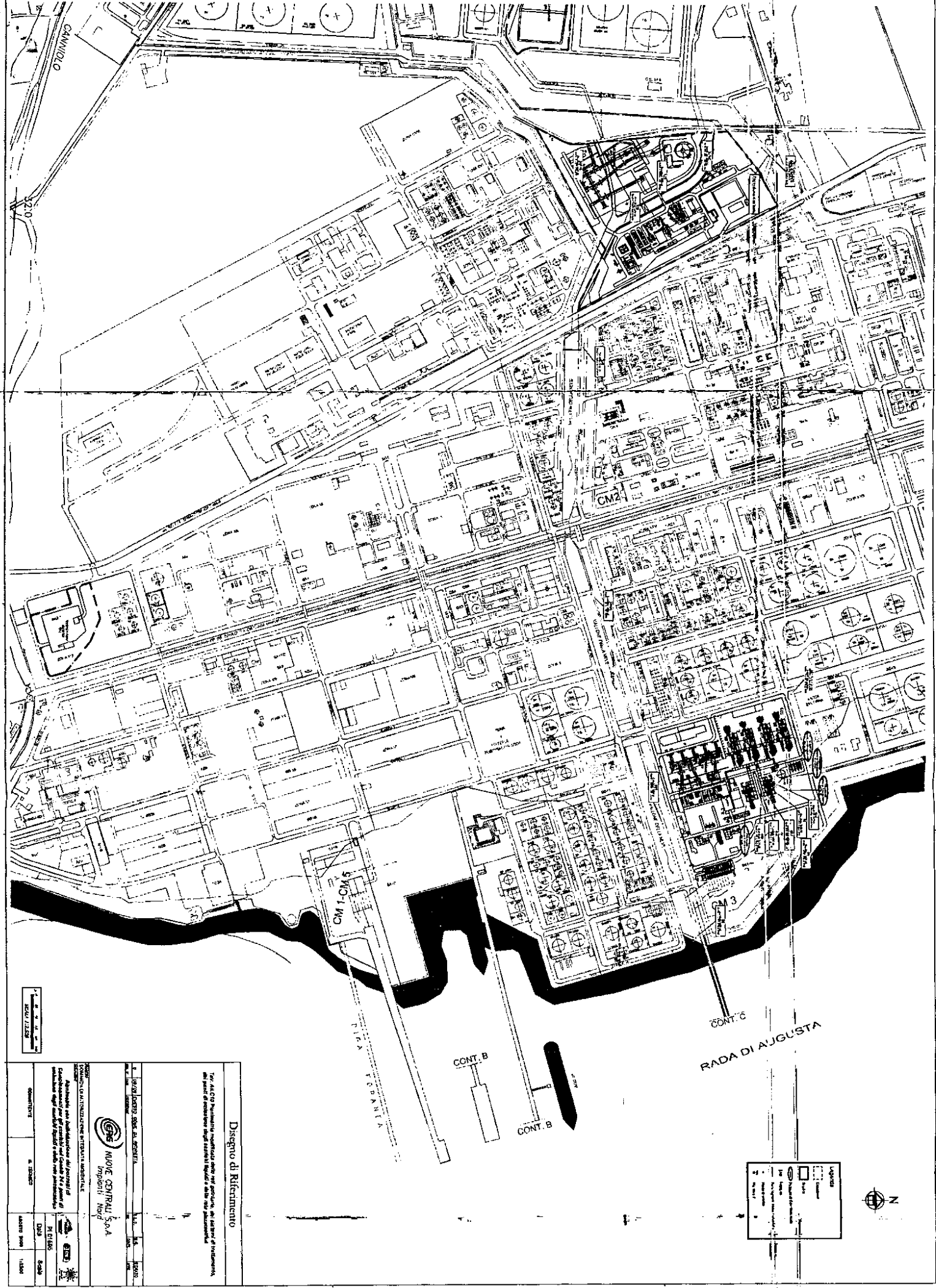
ERG Nuove Centrali S.p.A.

ERG Nuove Centrali S.p.A.  
Direttore Generale  
*Sergio Corso*

Allegata alla presente:

- ❖ **Planimetria aggiornata degli scarichi idrici del Complesso (Planimetria C.10, Scala 1-2500)**

*de*



Legenda	
[Symbol]	Area di intervento
[Symbol]	Area di riserva
[Symbol]	Area di parcheggio
[Symbol]	Area di verde
[Symbol]	Area di servizio
[Symbol]	Area di deposito
[Symbol]	Area di deposito
[Symbol]	Area di deposito

**Disegno di Rilascio**

Per gli CIP (Comitati di Intervento Pubblico) e per gli enti di riferimento, ai fini di esecuzione degli studi di fattibilità e delle opere di urbanizzazione.

**ENR**  
**NUOVE CENTRALI S.p.A.**  
 Impianti Nord

Abilitazione alla pubblicazione del progetto di urbanizzazione per gli interventi di urbanizzazione di cui all'art. 17 del D.P.R. 358/00 e per gli interventi di cui all'art. 17 del D.P.R. 358/00 e per gli interventi di cui all'art. 17 del D.P.R. 358/00.	
DATA 11/01/05	Scala 1:1000
AUTORE STUDIO	DATA 11/01/05
AUTORE STUDIO	DATA 11/01/05