

Perrone Raffaele

Da: Enel Produzione UB Termini Imerese [enel_produzione_ub_termini_imerese@pec.enel.it]
Inviato: martedì 15 marzo 2011 18.51
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: Centrale Termoelettrica Enel Produzione Termini Imerese Decreto AIA DVA-DEC-2010-000899 del 30/11/2010 - Comunicazioni modifiche non sostanziali
Allegati: Lettera istanza modifiche non sostanziali AIA ENEL Cle Termini Imerese.pdf

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale Termoelettrica, si intendono apportare alcune modifiche non sostanziali, come indicato nella lettera allegata.

<<...>>

Distinti Saluti

Il Gestore

Ignazio Mancuso



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2011 - 0006528 del 16/03/2011



16/03/2011



L'ENERGIA CHE TRASCIENDE

Divisione Generazione ed Energy Management

Unità di Business Termini Imerese
Centrale Ettore Majorano

GEM Casella Postale n. 110 - 90144 Palermo

PRO/AdB-GEN/PCC/UB-TI/EAS/AMB

Spett.le

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Divisione IV - Rischio rilevante e AIA

Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

Spett.le

ISPRA

Via Brancati, 48
00144 Roma

Oggetto: Centrale termoelettrica Enel Produzione S.p.A. di Termini Imerese, Decreto AIA
DVA-DEC-2010-0000899 del 30/11/2010

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica sita nel territorio del comune di Termini Imerese (PA), ai sensi dell'art. 4 comma 4 del Decreto in oggetto e dell'art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i., si comunica la volontà di apportare le modifiche sotto riferite.

Non trattandosi di variazioni tali da produrre effetti rilevabili sull'ambiente, si ritiene che tali variazioni possano considerarsi non sostanziali, ai sensi dell'art 5 comma 1 lett l-bis) del D.lgs 152/06 e s.m.i., e consentite in mancanza di vs diverse comunicazioni al riguardo entro i termini previsti dal sopra citato art 29 nonies comma 1 del Dlgs 152/06.

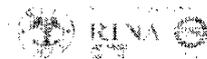
Si allega, a tal fine, attestato del versamento della tariffa istruttoria di cui all'art.1, comma 1, lettera d) del DM 24/04/2008 (**Allegato 1**).

> Con riferimento alle previsioni del **punto 9.1 del parere istruttorio**, si comunica l'intenzione di utilizzare un reagente non precedentemente previsto nell'ambito del sistema trattamento acque reflue ("materia prima i cui consumi sono legati ad impianti di processo").

In particolare, si intende utilizzare Perossido di idrogeno (H₂O₂) al 60% nell'impianto di trattamento delle acque reflue. L'acqua ossigenata (o perossido di idrogeno) verrà dosata in maniera discontinua, nelle sezioni di ITAR esistenti, per raggiungere i seguenti due scopi tipici nel trattamento acque reflue:

1/3

Id.
7597474



- Eliminare i batteri nitrosomonas (nitrificanti), presenti nei filtri a sabbia dell'ITAR e catalizzatori del processo di nitrificazione, trasformazione del catione ammonio in nitrito secondo la seguente reazione: $2\text{NH}_4^+ + 3\text{O}_2 = 4\text{H}^+ + 2\text{NO}_2^- + 2\text{H}_2\text{O}$
- Trasformare in ambiente acido per ridurre la presenza di Nitriti allo scarico sfruttando tale ambiente per far avvenire l'ossidazione da Nitriti, secondo la seguente reazione: $2\text{NO}_2^- + \text{O}_2 = 2\text{NO}_3^-$

(Si allega Scheda di Sicurezza della sostanza da approvvigionare, **Allegato 2**)

> Sempre in relazione ai **punti 9.1 e 9.2 del parere istruttorio** e alla conformazione impiantistica dichiarata in sede di domanda AIA, si comunica l'intenzione di apportare una modifica al sistema di distribuzione e **stoccaggio dell'ipoclorito di sodio**. È prevista la sostituzione dell'attuale serbatoio da 12 m³ con due della stessa capacità e della tipologia a doppia parete, (portando quindi la capacità complessiva a 24 m³), alloggiati in un unico bacino di contenimento di volume pari a 12 m³, fermo restando l'attuale sistema di dosaggio nell'acqua di raffreddamento del ciclo termico.

(Si allega planimetria con individuazione del posizionamento dei nuovi serbatoi, **Allegato 3**)

> In relazione alla registrazione del quantitativo di gas naturale consumato, indicata al **punto 1 del Piano di Monitoraggio e Controllo**, è prevista, per adeguarsi alle richieste del codice di rete, la modifica del sistema di misura fiscale presente nella stazione lato sud, con sostituzione dei misuratori attuali (uno in comune per TI62 e TI63, uno in comune per TI42 e TI53 e uno per TI41) ed installazione un unico contatore a turbina relativo alle unità produttive TI 41, TI42, TI53.

Per soddisfare le richieste del PMC in relazione alla suddivisione dei consumi tra le diverse unità produttive, verranno convenientemente utilizzati algoritmi di calcolo basati sulla potenza erogata dai singoli gruppi a partire dal dato misurato, relativo alla quantità totale di gas naturale alimentata (TI62+TI63 e TI41+TI42+TI53). Tale metodologia operativa sarà rappresentata in dettaglio durante l'incontro da prevedersi con ISPRA ai sensi dell'art.3 comma 1. del Decreto in oggetto.

(Si allega PI&D della nuova situazione della stazione metano lato sud, **Allegato 4**)

> Relativamente alle emissioni secondarie si comunica che all'elenco presente nel PMC a pagina 18 occorre aggiungere anche la motopompa dell'impianto antincendio "CS12 Motopompa Acqua Dolce" della potenza di 588 kWt.

Rettifiche

Nel PI cap. 9.1 pag. 51, viene indicato per la caldaia ausiliaria che "...potrà essere esercitata esclusivamente per riavviare i gruppi di produzione quando questi ultimi sono tutti contemporaneamente fermi." Tale previsione risulta formalmente non corretta in quanto:

2/3

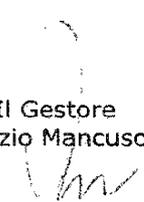


- 1- si potrebbe verificare la necessità di vapore per l'avviamento delle unità di produzione (TI62, TI63, TI61, TI41) allorchè queste siano tutte contemporaneamente ferme, ma siano in servizio le unità TI42 e TI53, non funzionali allo scopo;
- 2- è necessario esercire la caldaia ausiliaria per eseguire il controllo semestrale delle emissioni prescritto dal PMC;
- 3- è necessario esercire la caldaia ausiliaria per le prove periodiche di funzionamento, finalizzate ad assicurarne l'avviamento in caso di emergenza nei tempi richiesti, senza compromettere la sicurezza della rete elettrica, come più volte ribadito da Terna.

Si chiede di precisare l'affermazione, con riferimento alle suddette eventualità: *"...fermo restando il fatto che la funzione della caldaia ausiliaria è fornire vapore, necessario all'avviamento, dei gruppi TI41 e TI6 quando questi sono contemporaneamente fermi."*

Distinti saluti

Il Gestore
Ignazio Mancuso



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 01.12.2008

Revisione: 06.12.2007

* 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- Dati del prodotto

- Denominazione commerciale: ACQUA OSSIGENATA 35%

- Articolo numero: 10108

- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Industria farmaceutica.

- Produttore/fornitore:

Emanuele Centonze SA
Via L. Favre 16
CH-6828 Balerna
Svizzera

Tel: 0041 91 6958800. Fax: 0041 91 6958801

- Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

- Informazioni di primo soccorso:

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
Tel. +41 44 251 51 51 (CH: 145)

* 2 Identificazione dei pericoli

- Classificazione di pericolosità:



Xn Nocivo

- Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 22 Nocivo per ingestione.

R 37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.

- Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- Caratteristiche chimiche

- Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:

CAS: 7722-84-1	perossido di idrogeno soluzione	C, Xn, O; R 8-20/22-34	25-50%
EINECS: 231-765-0			

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di pronto soccorso

- Indicazioni generali:

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 01.12.2008

Revisione: 06.12.2007

Denominazione commerciale: ACQUA OSSIGENATA 35%

(Segue da pagina 1)

- Inalazione:



Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

- Contatto con la pelle:



Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

- Contatto con gli occhi



Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Proteggere l'occhio non colpito.
Chiamare immediatamente il medico

- Ingestione:



Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

5 Misure antincendio

- Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

- Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

- Altre indicazioni: Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- Misure cautelari rivolte alle persone:

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- Misure di protezione ambientale: Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

- Metodi di pulitura/assorbimento:



Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- Manipolazione:

- Indicazioni per una manipolazione sicura:

In fase di diluizione aggiungere sempre il prodotto nell'acqua a disposizione.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 01.12.2008

Revisione: 06.12.2007

Denominazione commerciale: ACQUA OSSIGENATA 35%

(Segue da pagina 2)

- Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Proteggere dal calore.
Esplosivo in miscele con sostanze organiche.
 - **Stoccaggio:**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
 - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
Non conservare a contatto con riducenti.
Non conservare insieme a tessuti.
Non conservare a contatto con alimenti.
Immagazzinare separatamente da alcali.
 - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione (25-50%)

TWA	1,4 mg/m ³ , 1 ppm
A3	

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **Mezzi protettivi individuali**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:**

- Apparecchio di filtraggio temporaneo:
- Filtro: A2B2E2K1P2 o ABEK2P3 o OVAG

- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi.

- **Materiale dei guanti**

- Gomma naturale (Latex)
- Gomma nitrilica
- Gomma butilica
- Spessore del materiale consigliato: ≥ 1 latex/0,33 nitr./0,7 but. mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti agli acidi.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Indicazioni generali**

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	pungente

- **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	-33°C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	108°C

- **Punto di infiammabilità:**

non applicabile

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 01.12.2008

Revisione: 06.12.2007

Denominazione commerciale: ACQUA OSSIGENATA 35%

(Segue da pagina 3)

- Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Pericolo di esplosione:	Esplosivo in miscela con materie combustibili.
- Densità a 20°C:	1,132 g/cm ³
- Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	completamente miscibile
- Valori di pH a 20°C:	≤ 3,5
- Viscosità: dinamica a 0°C:	1,8 mPas
- Tenore del solvente: Solventi organici: Acqua:	0,0 % 65,0 %

10 Stabilità e reattività

- *Decomposizione termica/ condizioni da evitare:* Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- *Prodotti di decomposizione pericolosi:* Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

***11 Informazioni tossicologiche**- *Tossicità acuta:*- *Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:*

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

Cutaneo LD50 <2000 mg/kg (RAT)

LC50/96 H 37,4 mg/l (-)

- *Irritabilità primaria:*- *Sulla pelle:* Irrita la pelle e le mucose.- *Sugli occhi:* Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari- *Ulteriori dati tossicologici:*

I vapori inalati possono portare a edema polmonare.

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Nocivo

Irritante

12 Informazioni ecologiche- *Ulteriori indicazioni:* Generalmente non pericoloso**13 Considerazioni sullo smaltimento**- *Prodotto:*- *Consigli:* Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature- *Imballaggi non puliti:*- *Consigli:* Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.- *Detergente consigliato:* Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

(continua a pagina 5)

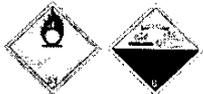
Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 01.12.2008

Revisione: 06.12.2007

Denominazione commerciale: ACQUA OSSIGENATA 35%

(Segue da pagina 4)

14 Informazioni sul trasporto- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 5.1 (OC1) Materie comburenti
 - **Numero Kemler:** 58
 - **Numero ONU:** 2014
 - **Gruppo di imballaggio:** II
 - **Descrizione della merce:** 2014 PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA

- **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** 5.1
 - **Numero ONU:** 2014
 - **Label:** 5.1+8
 - **Gruppo di imballaggio:** II
 - **Numero EMS:** F-H.S-Q
 - **Marine pollutant:** No
 - **Denominazione tecnica esatta:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Classe ICAO/IATA:** 5.1
 - **Numero ONU/ID:** 2014
 - **Label:** 5.1+8
 - **Gruppo di imballaggio:** II
 - **Denominazione tecnica esatta:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

***15 Informazioni sulla regolamentazione**- **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose

- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**

Xn Nocivo

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
perossido di idrogeno soluzione- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**

22 Nocivo per ingestione.
 37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
 41 Rischio di gravi lesioni oculari.

- **Consigli di prudenza (frasi S)**

17 Tenere lontano da sostanze combustibili.
 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 01.12.2008

Revisione: 06.12.2007

Denominazione commerciale: ACQUA OSSIGENATA 35%

(Segue da pagina 5)

- 26 *In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.*
- 28 *In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.*
- 36/37/39 *Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.*
- 45 *In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).*
- 60 *Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.*

- **Disposizioni nazionali:**

- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non pericoloso

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frase R rilevanti**

20/22 *Nocivo per inalazione e ingestione.*

34 *Provoca ustioni.*

8 *Può provocare l'accensione di materie combustibili.*

- **Scheda rilasciata da:** Reparto Sicurezza

- **Interlocutore:**

Siria Albano

quality@ecsa.ch

- * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

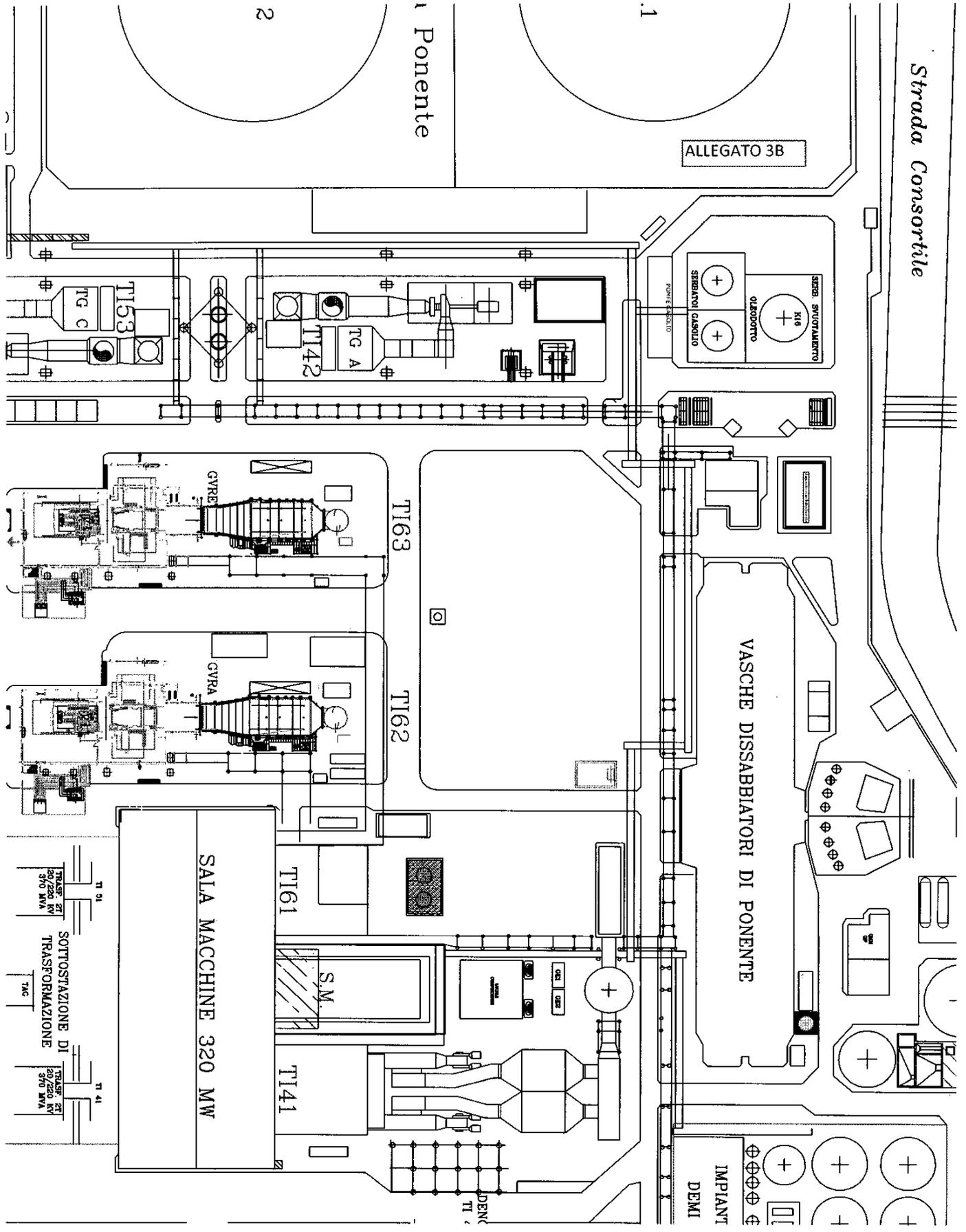
Strada Consortile

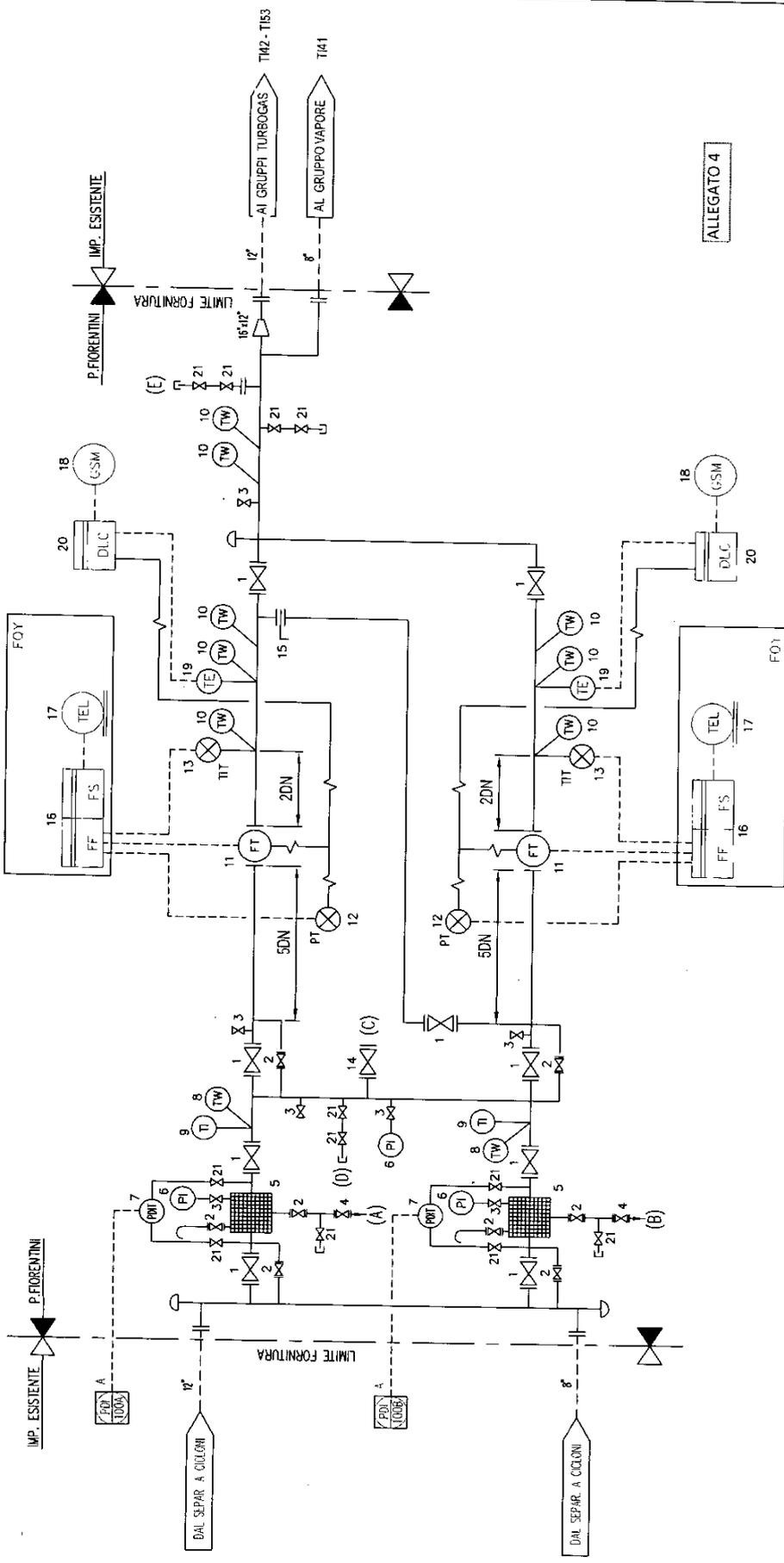
ALLEGATO 3B

1

Ponente

2





- (A)-(B): LINEE DRENAGGIO FILTRI AL SERBATOIO RACCOLTA CONDENSE ESISTENTE
- (C): PRESA ALIMENTAZIONE CALDAIE AUX.
- (D): PRESA DI CONNESSIONE AZOTO
- (E): PRESA ALIMENTAZIONE GAS CROMATOGRFO

REV.	DATA/DATE	EMISSIONE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	DIS./DRAWN	VERIF./CHECKED	APPROV./APPROVED
A	21.09.10	EMISSIONE		MAT.	LIE	MAS

Pietro Fiorentini C.le di TERMINI IMERESE SUD ENEL S.p.A.			
IPO DOC. - DOC. TYPE METANO AI "TG" - MODIFICA MISURA FISCALE P&I DIAGRAM / FILTRAZIONE E MISURA FISCALE			
SCALA-SCALE NUM. DOCUMENTO - DOCUMENT No. 10013068-002		REV. A	
		FOGGIO-SHEET DI - OF 1 1	