

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1	Identificazione dell'impianto	2
A.2	Altre informazioni	3
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	4
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	5
A.5	Attività tecnicamente connesse	6
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	7
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	10
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	11
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	11
A.8	Inquadramento territoriale	12
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	13

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**A.1 Identificazione dell'impianto**Denominazione dell'impianto Centrale Termoelettrica di Marghera LevanteIndirizzo dello stabilimento Via della Chimica, 16 Marghera (VE)Sede legale Foro Buonaparte, 31 MilanoRecapiti telefonici 041-2911200e-mail filippo.beneventi@edison.it**Gestore dell'impianto**Nome e cognome Silvio BisogninIndirizzo Foro Buonaparte, 31 MilanoRecapiti telefonici 02-62224615e-mail silvio.bisognin@edison.it**Referente IPPC**Nome e cognome Mauro DozioIndirizzo Foro Buonaparte, 31 MilanoRecapiti telefonici 02-62227968e-mail mauro.dozio@edison.it**Rappresentante legale**Nome e cognome Bruno LescoeurIndirizzo Foro Buonaparte, 31 Milano

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano n. 06722600019

Sistema di gestione ambientale

- no
 EMAS
 ISO 14001
 SGA documentato ma non certificato
 altro _____

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

- no
 si notifica
 notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza _____

Effetti transfrontalieri

- no
 si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no
 si, *specificare* _____

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n°1

Data di inizio attività: 1965

Data di presunta cessazione: -

Attività **Impianti di combustione con potenza termica di combustione > 50 MW**

Codice IPPC 1.1

Classificazione NACE

Produzione di energia elettricaCodice: **40.1****Produzione e distribuzione di vapore e acqua calda**Codice: **40.3**

Classificazione NOSE-P

Processi di combustione maggiori di 300 MWCodice: **101.01****Combustione nelle turbine a gas**Codice: **101.04**Numero di addetti **42** (ANNO 2012)Periodicità dell'attività: continua stagionale gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione ⁽¹⁾	Produzione effettiva annua	Anno di riferimento
Energia Elettrica e Vapore	1.445 MW	Energia elettrica lorda prodotta: 1.821.489 MWh Energia Termica prodotta: 285.353 MWh ⁽²⁾	2011
		Energia elettrica lorda prodotta: 2.357.262 MWh Energia Termica prodotta: 283.010 MWh ⁽²⁾	2010
		Energia elettrica lorda prodotta: 2.388.008 MWh Energia Termica prodotta: 201.607 MWh ⁽²⁾	2009

Commenti⁽¹⁾ Potenza Termica Nominale della Centrale alla capacità produttiva⁽²⁾ Potenza Termica associata al vapore ceduto al petrolchimico

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
1	Approvvigionamento combustibile	SI/NO
2	Produzione d'energia elettrica e vapore (attività IPPC)	SI/NO
3	Trasporto dell'energia elettrica prodotta in Centrale	SI/NO
4	Trasporto di vapore e acqua DEMI con tubazioni dedicate	SI/NO
5	Raffreddamento mediante circuito aperto dei condensatori turbovapore	SI/NO
6	Raffreddamento mediante circuito aperto per ausiliari gruppi termici	SI/NO
7	Raffreddamento a torri evaporative per ausiliari gruppi turbogas	SI/NO
8	Demineralizzazione dell'acqua in ingresso	SI/NO
9	Stoccaggio rifiuti e chemicals	SI/NO

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Approvvigionamento combustibile	AC	1	Metanodotto di prima specie da 64 a 24 bar in parte su rack ed in parte interrato. ⁽¹⁾
Raffreddamento in circuito aperto ad acqua mare per condensatori turbovapore	RCA1	5	n. 2 pompe di sollevamento d'acqua mare da 22.300 m ³ /h ciascuna, dislocate presso l'opera di presa.
Raffreddamento ausiliari gruppi termici in circuito aperto ad acqua mare	RCA2	6	Stazione di pompaggio d'acqua di mare composta da tre pompe da 900 m ³ e quattro scambiatori.
Raffreddamento con torri evaporative a ciclo chiuso per ausiliari gruppi turbogas	RT	7	n. 2 torri di raffreddamento ad acqua industriale: una torre costituita da 3 celle ed una costituita da 2 celle.
Demineralizzazione acqua in ingresso	DE	8	<p>Impianto suddiviso in due sezioni distinte:</p> <p>1. Pretrattamento: Flocculatore di 1.800 m³ e vasca anulare divisa in due sezione per lo stoccaggio dell'acqua pretrattata e filtrata (quest'ultima utilizzata per i lavaggi dei filtri a sabbia); n. 4 pompe (G1A/B/C/D) da 400 m³/h di portata ciascuna per l'invio di acqua dalla vasca acqua grezza al flocculatore; Pompe di aspirazione acqua pretrattata P1 (A/B/C/D) ai filtri a sabbia e all'impianto DEMI; n. 4 filtri a sabbia;</p> <p>2. Demineralizzazione: Impianto costituito da n. 4 linee di trattamento parallelo ed indipendenti e da n. 3 letti misti. La portata oraria di ciascuna linea è pari a 200 m³/h. n. 2 Serbatoi d'accumulo per un volume totale di 5.000 m³ di cui disponibili 3.000 m³.</p>
Commenti			
⁽¹⁾ Il metanodotto è stato realizzato secondo le Norme del DM 24/11/84, la componentistica è conforme alla normativa API 5 L.			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Decreto DVA-DEC-2010-0000272	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare	24/05/2010	24/05/2018	D.Lgs.152/06 e s.m.i.	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'Esercizio della Centrale Termoelettrica Edison S.p.A. di Marghera Levante
Comunicazione Prot. DVA-2012-0007536 del 28/03/2012	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare	10/05/2012	24/05/2018	-	Comunicazione ottemperanza alla prescrizione di cui al par. 9.3 del PIC del Decreto DVA-DEC-2010-0000272 del 24/05/2010
Provvedimento n.1652	Ministero delle Infrastrutture Magistrato alle Acque di Venezia (MAV)	19/06/2012	Validità: anni 4 dalla data di rilascio	L. 336/1963 L. n. 171/73 D.P.R. 962/73 L. 206/95 D.M. Ambiente 23.04.1998 e s.m.i. D.M. Ambiente 26.05.1999 D.M. Ambiente 30.07.1999 D. Lgs. 152/99 D.M. Ambiente 367/2003	Autorizzazione all'approvvigionamento dal Canale Industriale Ovest
Convenzione del 05/05/2006	-	05/05/2006	-	-	Convenzione per la somministrazione acqua per uso industriale tra VESTA e lo Stabilimento
Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici n.993 del 11/06/1968	Ministero dei Lavori Pubblici di concerto con il Ministero per le Finanze	11/06/1968	01/07/2031	R.D. 11/12/1933 n.1775	Derivazione di acqua ad uso industriale dal Naviglio Brenta
Decreto MICA n. 661425 del 30/07/1990	Ministero Industria Commercio ed Artigianato	30/07/1990	-	DPR 203/88	Autorizzazione ad eseguire interventi di risanamento ambientale della Centrale Termoelettrica di Marghera Levante, mediante l'installazione di due nuovi gruppi turbogas (TG3-TG4). Nell'autorizzazione è compresa la concessione edilizia per i suddetti gruppi.

Prot. n. ME 145890	Comune di Venezia	11/01/1993	-	Art. 221del T.U.LL.SS 1205/94 L.R 78/90	Dichiarazione di agibilità della Centrale a seguito del ripotenziamento autorizzato con Decreto MICA 30/07/1990
Decreto MICA 048/99 del 07/09/1999	Ministero Industria Commercio ed Artigianato	07/09/1999	-	DPR 203/88	Autorizzazione alla realizzazione di interventi di risanamento ambientale (Progetto RIMA) accompagnati da ripotenziamento della Centrale Termoelettrica con l' introduzione di un nuovo gruppo TG5. Nell'autorizzazione è compresa la concessione edilizia per il gruppo TG5.
Licenza di Concessione n. 25984 del 07/04/1992	Provveditorato al Porto di Venezia	07/04/1992	Trasmessa istanza di rinnovo	D.P.R. N. 767/2005 art. 36 Codice Navale L. n. 84/94	Concessione alla costruzione e al mantenimento in sottofondo ai canali industriali Sud ed Ovest di Porto Marghera nonché nel sottosuolo delle fasce demaniali contigue a detti canali di due tratti di fluidotto a tre tubazioni per il trasporto di gas metano e acqua DEMI.
Licenza di Concessione n. 33979 (n. 93 R.C.)	Autorità Portuale di Venezia	30/06/2011	Trasmessa istanza di rinnovo annuale	D.P.R. N. 767/2005 art. 36 Codice Navale L. n. 84/94	Concessione all'occupazione di fasce demaniali e all'esercizio di varie opere, fra le quali la stazione di pompaggio acqua mare ubicata presso il molo A e le relative pertinenze (tubazioni, cavidotti, ecc..).
Licenza di Concessione n. 33337 (n. 250 R.C.)	Autorità Portuale di Venezia	18/11/2008	Trasmessa istanza di rinnovo annuale	D.P.R. N. 767/2005 art. 36 Codice Navale L. n. 84/94	Concessione all'occupazione di aree demaniali marittime situate in prossimità della sponda del Canale Industriale Ovest e di quella del Canale Malomocco-Marghera
Licenza di Concessione n. 32178 (n. 4 R.C.)	Autorità Portuale di Venezia	14/03/2005	Trasmessa istanza di rinnovo annuale	D.P.R. N. 767/2005 art. 36 Codice Navale L. n. 84/94	Concessione all'occupazione dell'area demaniale compresa nel tratto di sponda retrostante l'ex accosto ME 32/S e all'attraversamento di una tubazione del diam. di 350 mm per olio combustibile sottopassante la fascia demaniale in cunicolo ex collegamento del retrostante deposito

					costiero con l'accosto demolito.
EMAS	Comitato Ecolabel Ecoaudit-APAT	17/06/2004	Scad. 21/07/2012; in fase di rilascio: verifica con esito positivo del 08/06/2012	Regolamento CE n. 761/2001	Certificazione Ambientale
ISO 14001	IQNet	12/06/1998 (prima emissione) 14/06/2012 (emissione corrente)	Sorveglianza annuale e rinnovo triennale (V.I. 14-11/06/2015)	UNI EN ISO 14001:2004	Certificazione Ambientale
OHSAS 18001	CSQ	24/01/2004 (Prima emissione) 26/06/2012 (Emissione corrente)	Sorveglianza annuale e rinnovo triennale (V.I. 14-15/07/2015)	OHSAS 18001	Certificazione del Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza
CPI	Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia.	Rilascio per rinnovo del 18/07/2012	Rinnovo quinquennale 17/07/2017	L. 26/07/65 n°966; DPR 29/07/82 n.577 DPR 12/01/98 n.37	Certificato di Prevenzione Incendi

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**Emissioni in Atmosfera**

Sezione	Inquinante ⁽⁸⁾	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Turbogas TG3	NO _x	80 mg/Nm ^{3 (1,2)}	600 mg/Nm ^{3 (3)}			NO ₂ : 200 µg/m ^{3 (4)} NO ₂ : 40 µg/m ^{3 (5)} NO _x : 30 µg/m ^{3 (6)}	
Turbogas TG4		80 mg/Nm ^{3 (1,2)}	600 mg/Nm ^{3 (3)}	-	-		-
Turbogas TG5		40 mg/Nm ^{3 (1,3)}	50 mg/Nm ^{3 (3)}				
Turbogas TG3	CO	50 mg/Nm ^{3 (1,2)}	100 mg/Nm ^{3 (3)}			10 mg/m ^{3 (7)}	
Turbogas TG4		50 mg/Nm ^{3 (1,2)}	100 mg/Nm ^{3 (3)}	-	-		-
Turbogas TG5		35 mg/Nm ^{3 (1,3)}	100 mg/Nm ^{3 (3)}				

Commenti

- (1) Concentrazione riferita ai fumi secchi al 15%;
- (2) Limite prescritto dal Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000272 del 24/05/2010 - I limiti indicati sono giornalieri e si intendono rispettati se la media delle concentrazioni orarie rilevate durante l'effettivo funzionamento dell'impianto nell'arco delle 24 ore è inferiore o uguale al limite stesso e ciascun valore di concentrazione oraria non è superiore al 125 % dei limiti. I limiti non si applicano nelle fasi di avviamento od arresto, al di sotto del minimo tecnico (145 MW per TG5 e 70 MW per TG3 e TG4).
- (3) Limite fissato dal D. Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- (4) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile;
- (5) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile;
- (6) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile;
- (7) Valore limite per la protezione salute umana. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore;
- (8) Per le altre sostanze inquinanti emesse dai turbogas si applicano i limiti minimi del D.Lgs. 152/06.

Per quanto riguarda la caldaia C2 il decreto AIA stabilisce che:

- Il generatore non potrà funzionare più di 500 ore all'anno
- I flussi di massa annuali non potranno superare: NO_x (come NO₂)=135 t/anno; CO=25 t/anno.

Le sezioni turbogas e la caldaia di emergenza C2 utilizzano esclusivamente gas naturale.

La Centrale dovrà rispettare il limite massimo di 1200 t/anno per il flusso di massa totale (TG3+TG4+TG5+C2) per le emissioni di NO_x. Questo limite comprende anche i transitori.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**Emissioni in Acqua**

Come prescritto dal Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000272 del 24/05/2010 le concentrazioni delle sostanze inquinanti negli scarichi devono rispettare i valori limite fissati dalla Tabella A, Sezione 1,2 e 4 del D.M. Ambiente 30/07/1999 e s.m.i.

Esclusivamente per le acque di raffreddamento, scarico SM3, e per le acque di lavaggio delle griglie, scarico SM2, i limiti dei microinquinanti devono essere rispettati, al netto della concentrazione presente nelle acque prelevate dalla laguna (opera di presa AL1).

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**Rumore**

Classi di Destinazioni d'Uso ⁽¹⁾	Tempi di Riferimento	
	dB(A) Diurno (06:00-22:00)	dB(A) Notturno (22:00-6:00)
I – Aree particolarmente protette	50	40
II- Aree prevalentemente industriali	55	45
III- Aree di tipo misto	60	50
IV – Aree di intensa attività umana	65	55
V – Aree prevalentemente industriali	70	60
VI – Aree esclusivamente industriali	70	70

Commenti

⁽¹⁾ Il Comune di Venezia ha approvato il proprio Piano di Classificazione Acustica il 10/02/2005 con Delibera del C.C. n.39. La zonizzazione è esecutiva dal 07/05/2005. L'area della CTE ricade in Classe VI "Esclusivamente Industriale".

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
111.199	16.112	35.767	59.320
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Industriale	5	38/521/602	
Industriale	7	178/264	
Industriale	8	238/301/340	

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area ⁽¹⁾
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SP1	Acque superficiali (Laguna)	Canale Industriale Ovest	SP1	-	Area ad elevata vulnerabilità ambientale
SP2	Acque superficiali (Laguna)	Canale Industriale Ovest	SP2	-	Area ad elevata vulnerabilità ambientale
SM3	Acque superficiali (Laguna)	Canale Malamocco-Marghera	SM3	-	Area ad elevata vulnerabilità ambientale
SM2	Acque superficiali (Laguna)	Canale Industriale Ovest	SM2	-	Area ad elevata vulnerabilità ambientale
SD1	Acque di processo	DEPURATORE	SD1	SIFAGEST	-

Commenti
⁽¹⁾ *Classificazione ai sensi del Piano per la Prevenzione dell'Inquinamento ed il Risanamento delle Acque del Bacino Idrografico Immediatamente Sversante nella Laguna di Venezia – Piano Direttore 2000*