



Rif.	Fase
0	Linea di adduzione gas naturale Linea di adduzione e miscelazione gas naturale commerciale e gas naturale locale
1	CTE - Centrale di Produzione -1 Turbina a gas (TG), 1 Alternatore (G1) -1 Generatore di Vapore a Recipiero (GVR) -1 Turbina a Vapore (TV), 1 Alternatore (G2) -2 Trasformatori elevatori (T1, T2) -3 Generatori di Vapore Ausiliari (GVA, GVB, GVC)
2	AUX - Ausiliari -Sistema di condensazione raffreddato ad aria ed acqua -Stazione di pompaggio -Impianto di demineralizzazione -Sistema degli scanchi -Gruppo elettrogeno di emergenza

**Nota Generale:**  
 Di seguito è rappresentato uno schema illustrativo delle fasi funzionali in cui è stata suddivisa la centrale di Candela, come definite nella scheda A.4 della presente procedura di Autorizzazione Integrata Ambientale.  
 I dati quantitativi relativi ai flussi indicati, riferiti alla Capacità Produttiva dell'impianto, sono ulteriormente dettagliati nella Scheda B - "Dati e notizie sull'impianto attuale" e nell'Allegato B18 - "Relazione processi produttivi".

Sigla	Attività Tecnicamente connessa
ATC1	Teleriscaldamento serre

Num	Descrizione	Flusso alla C.P.
1a	Gas naturale commerciale	431.772 x 10 <sup>3</sup> Sm <sup>3</sup> /anno (1)
1b	Gas locale	138.369 x 10 <sup>3</sup> Sm <sup>3</sup> /anno (1)
2	Miscela gas naturale al gruppo TG	569.715 x 10 <sup>3</sup> Sm <sup>3</sup> /anno (1)
3	Aria atmosferica umida essitata	18.440 x 10 <sup>3</sup> l/anno
4	Acqua da acquedotto	61.690 m <sup>3</sup> /anno
5	Acqua prelevata da impianto demineralizzatori	55.772 m <sup>3</sup> /anno
6	Gas Tecnici	2.000 m <sup>3</sup> /anno
	Iidrogeno	9.000 m <sup>3</sup> /anno
	CO2	12.9 l/anno
7	Chemicals	57 l/anno
8	Oli	4,3 l/anno
9	Gasolio	20,2 l/anno
10	Energia Elettrica Lordea Prodotta	3.100.125 MWh/anno
11	Energia Termica Ceduta (riscaldamento serre)	1.321.920 MWh/anno
12a	Fumi umidi TG	14.942.830 x 10 <sup>3</sup> Nm <sup>3</sup> /anno (2)
12b	NOx	842 l/anno (2)
12c	CO	505 l/anno (2)
13	Rifiuti	10.260 l/anno

Note:  
 (1) Valori riferiti a PCI di 8.820 kcal/Sm<sup>3</sup>.  
 (2) Valori stimati alle condizioni di riferimento (Tamb = 15 °C, Pamb = 985 bar, UR = 60%)  
 Le concentrazioni di inquinanti nei fumi andati sono considerate pari ai rispettivi limiti di emissione (NOx: 50 mg/Nm<sup>3</sup>, CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>)

Rev.	Data	Descrizione
2	14.09.10	Inserimento dati quantitativi flussi C.P.
1	07.08.08	Aggiunta teleriscaldamento
0	08.06.08	Prime emissioni

TITOLO		Schema a Blocchi	
PROGETTO		Autorizzazione Integrata Ambientale Centrale di Candela	
CLIENTE	TAVOLA		
EDISON	A25		
SCALA	PROGETTO N°	FILE	
non in scala	14.09.10	C08.0382.0.000	Schema a blocchi

**AECOM**  
 AECOM Italia S.p.A.  
 Via F. Ferrucio, 17/A - 20145 Milano (Italy)  
 Tel. +39 02 7601 1111  
 email: info@aecom.com • www.aecom.com

