

SCHEDA L

ENERGIA

Energia prodotta e consumata nell'intero impianto (per le caratteristiche delle unità di produzione di energia compilare la Tab. L.5)
Produzione e consumo complessivi di energia (termica, elettrica e/o cogenerazione)

Tab. L 1. - Produzione di energia

Fase/Reparto	PRODUZIONE						
	Energia termica			Energia elettrica e/o cogenerazione			
	potenza termica nominale	produzione annua	Ceduta a Terzi	potenza elettrica nominale	produzione annua		Ceduta a Terzi
	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP	Elettrica ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Termica ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP
Fase 2/Cottura	27,9 MW _t	116820,4 MWt ²	0	0	/	0	0
Totale	27,9 MW _t	116820,4 MWt ²	0	0	64842 ¹	0	0

NOTE:

¹ Energia Elettrica autoprodotta da impianti a fonti di energia alternativi (es. fotovoltaico)

² Energia consumata ad uso produttivo

Tab. L 2. - Consumo di energia

Fase/Reparto	CONSUMO								
	Termica			Elettrica			Cogenerazione		
	Oraria ➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	Annua ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	Oraria ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Oraria ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP
Fase 2/Cottura		116820,4 MWt			9260,4				
Fase1/Prelavorazione argilla					1333,1				
Fase3/Vagliatura					1.618,6				
Fase3/Frantumazione					1.088,1				
Fase4/Premiscelati + Insacco					1851,4				
Fase9/Stoccaggio (Caricosfuso)					606,2				
Fase 10 Predosati					413,9				
Depuratore					74,1				
Totale		116820,4 MWt	/	/	16245,7 MWe	64,8 MWe	0	0	0

SCHEDA L

ENERGIA

Produzione di energia e calore con riferimento alle unità termiche e ai relativi punti di emissione in atmosfera.

- [1] Materie Prime ☐
- [2] Fase/reparto ☒ Fase2/Cottura Argilla
- [3] Prodotto/Intermedio ☐

Tab. L 3. Cottura argilla

Sigla		Energia termica		Energia elettrica			Cogenerazione			Combustibile		Funzionamento Ore/anno
Unità Termica	Emissione	Potenza termica nominale	Produzione annua	Potenza elettrica nominale	Produzione annua		Potenza elettrica nominale	Produzione annua		Tipo	Consumo orario	
		➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP	Elettrica ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Nominale ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP	Elettrica ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Nominale ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP		➤ kg/h ➤ m ³ /h	
M 1	E 32	27,9 MW _t	116820,4 MW _{th}							Metano	56,88 m ³ /h	5067,5
M 9	E 24	1.047 kW _t	4523,04 MW _{th}							Metano		4320
M 10	E 64	102,6 KW _t	519,92 MW _{th}							Metano		5067,5

NOTE:

1) Contestualmente all'utilizzo del combustibile metano viene sfruttato il potere calorifico degli oli esausti e delle emulsioni oleose trattate termicamente nel forno

dell'impianto.

2) L'energia termica generata da M9 ed M10 è trascurabile rispetto a quella generata nel forno di cottura

Segue SCHEDA L

Consumo energetico specifico. Riempire la tabella riportando i dati per ciascun prodotto finito.

Tab. L 4.

Prodotto Finito	Unità di misura del prodotto	Consumo di energia per unità di prodotto vendibile		
		Termica	Elettrica	Totale
		➤ kWth ➤ GJ ➤ TEP	➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP
Argilla espansa	t	2,52 GJ/t	0,35 GJ/t	2,87 GJ/t

SCHEMA L

Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.

Per ogni singola unità di produzione energia (termica/elettrica) compilare la tabella di seguito riportata identificandola L 5.1, L 5.2, L 5.3,..... , L 5.n.

Tab. L 5.1

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	M 1
Identificazione dell'attività	Forno per cottura argilla
Costruttore	Laterlite S.p.A.
Modello	
Anno di costruzione	1975
Tipo di macchina	Forno rotativo coassiale
Tipo di generatore	Termico
Tipo di impiego	Produzione energia termica per cottura argilla
Fluido termovettore	Aria
Temperatura camera di combustione (°C)	1.350
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (refer. alla planimetria 3A e alla Tab. E.1. e seguenti)	E 32

Tab. L 5.2

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	M 9
Identificazione dell'attività	Produzione vapore
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	Caldaia a vapore
Tipo di generatore	Termico
Tipo di impiego	Produzione vapore
Fluido termovettore	Fumi
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (refer. alla planimetria 3A e alla Tab. E.1. e seguenti)	E 24

Tab. L 5.3

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	M 10
Identificazione dell'attività	Decompressione metano
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	Caldaia a gas
Tipo di generatore	Termico
Tipo di impiego	Decompressione metano
Fluido termovettore	Aria
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	

Sigla dell'emissione (rifer. alla planimetria 3A e alla Tabb. E.1. e seguenti)	E 64
--	------