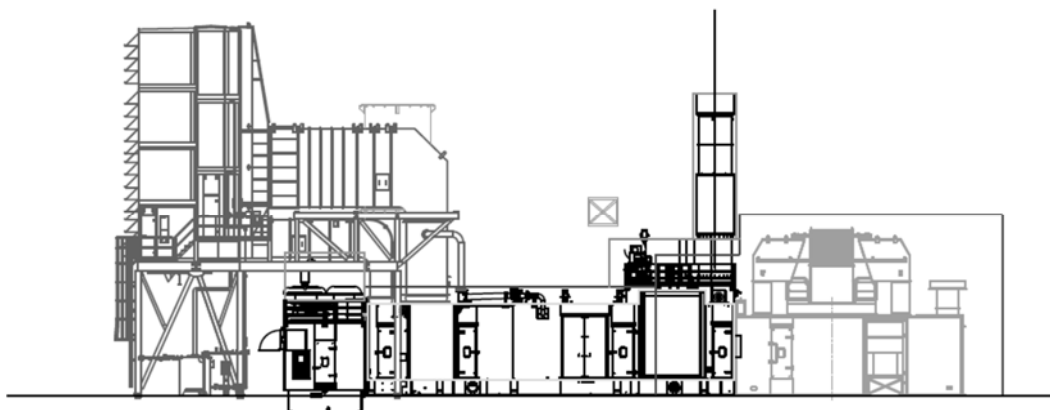


# Impianto Peaker di Bertonico Comune di Bertonico (LO)

PROPONENTE



**Sorgenia Power SpA**  
Via Alessandro Algardi 4  
20148 Milano



## RELAZIONE TECNICO-DESCRIPTIVA DELLE OPERE

PROGETTISTA



**Tiemes Srl**  
Via Sangiorgio 15  
20145 Milano  
tel. 024983104  
fax. 0249631510  
[www.tiemes.it](http://www.tiemes.it)

0	23 settembre 2019	Prima emissione				
Rev.	Data emiss	Descrizione	St	Pre	Chk	App
Nome file / Identificativo:		Documento n°				
B.003.0_Relazione_ostacoli_ _navigazione_aerea		Commissa	Proc	Tipo doc		Num
		<b>19023</b>	<b>BRT</b>	<b>NA</b>	<b>R</b>	<b>01</b>
Proprietà e diritti del presente documento sono riservati – la riproduzione è vietata / Ownership and copyright are reserved – reproduction is strictly forbidden						

## Relazione tecnico-descrittiva opere

### Sommario

1	Scopo .....	3
2	Localizzazione del sito .....	4
3	Descrizione dell'impianto.....	5
4	Dati principali dell'impianto .....	6

**Relazione tecnico-descrittiva opere****1 Scopo**

Scopo del presente documento è quello di descrivere il progetto dell'Impianto Peaker di Bertónico che il proponente Sorgenia Power SpA intende presentare alle autorità secondo articolo 1 comma 1 Legge del 9 Aprile 2002 n.ro 55.

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo Impianto per la produzione di energia elettrica destinata ad operare sul costituendo Mercato della Capacità, per fornire servizi di regolazione e bilanciamento della rete elettrica.

L'Impianto, per soddisfare i vincoli tecnici molto stringenti in termini di disponibilità e velocità di risposta, sarà basato sull'uso di turbine a gas aeroderivate operanti in ciclo aperto.

L'obiettivo del presente documento è principalmente orientato a descrivere l'Impianto e le sue opere in merito all'eventuale impatto sulla navigazione aerea.

## 2 Localizzazione del sito

Il sito proposto per l'Impianto è un terreno con destinazione urbanistica industriale ubicato nel Comune di Bertonico, provincia di Lodi, all'interno del foglio catastale n° 22 - particelle numero 54, 68, 69, 76, 86, 88, 89, 90, 101.

Il sito dista circa 3 km dal centro cittadino di Bertonico, 15 km dal centro di Lodi, 5 km da Casalpusterlengo e 4 km da Castiglione d'Adda. Circa 37 km dall'aeroporto di Linate e circa 85 km dall'aeroporto di Malpensa.

Il terreno sui cui insiste il sito è piano e la quota altimetrica è di circa 65 m.



Figura 1 - Inquadramento su IGM 25.000

### **3 Descrizione dell'impianto**

L'Impianto si basa sulla tecnologia dei turbogas in ciclo aperto. I sistemi principali per la generazione dell'energia elettrica saranno infatti 3 moduli turbina a gas alimentati a gas metano e dotati dei loro rispettivi generatori e ausiliari stretti di macchina.

Per la gestione del processo legato alle turbine a gas sarà presente un sistema di aerotermi, avente la funzione di ciclo chiuso di raffreddamento, e una serie di sistemi ausiliari tra cui spiccano: i compressori gas, il serbatoio di acqua demineralizzata con il relativo sistema di distribuzione e un semplice sistema di captazione delle acque meteo e stoccaggio in vasca a cielo aperto.

L'Impianto sarà poi dotato di alcuni edifici adibiti a sala controllo, all'alloggiamento dei quadri di controllo e di potenza e a magazzino per le parti di ricambio.

L'Impianto, come si può anche desumere dalla planimetria e dai prospetti allegati, si può suddividere fondamentalmente in 3 macroaree:

- L'isola di potenza
- L'area degli ausiliari
- Gli aerotermi

L'isola di potenza sarà occupata dai 3 sistemi turbogas. Il compressore del turbogas sarà dotato di un sistema di captazione aria che avrà un'altezza massima di circa 20 metri. Allo scarico della turbina sarà invece presente un condotto fumi che termina in un camino di altezza 60 metri.

I camini saranno di acciaio al carbonio, rivestiti da una copertura in lamiera grecata di colore RAL 9006 grigio alluminio.

L'area degli ausiliari sarà occupata da serbatoi, equipaggiamenti a cielo aperto riparati da tettoie e appunto da alcuni edifici, il più alto dei quali è adibito all'alloggiamento del

**Relazione tecnico-descrittiva opere**

sistema di compressione gas di alimentazione, nello specifico l'edificio sarà alto 10 metri.

L'area degli aerotermini impegna invece tutta la fascia nord dell'impianto. Si tratta di un sistema di ventilatori e di scambiatori aria acqua sorretti da una struttura in carpenteria metallica, la suddetta struttura avrà un'altezza di circa 8 metri.

L'unico altro edificio di una certa altezza è quello che alloggia il sistema per la connessione alla rete elettrica nazionale che avrà un'altezza massima di circa 11 metri ed è disposto nell'angolo suddest dell'impianto.

Per sezioni e planimetria fare riferimento alle tavole allegate.

## **4 Dati principali dell'impianto**

Al fine di permettere agli enti competenti le valutazioni del caso, espresse in premessa, si riportano nel seguito i dati principali dell'Impianto:

### **1. DATI DEL PROPRIETARIO**

SORGENIA POWER SPA

Indirizzo Sede legale MILANO (MI) VIA ALESSANDRO ALGARDI 4 CAP 20148

Indirizzo PEC [sorgenia.power@legalmail.it](mailto:sorgenia.power@legalmail.it)

Numero REA MI - 1901438

Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese 03925650966

Partita IVA 03925650966

Codice LEI 8156007BB646D467E643

Forma giuridica società per azioni con socio unico

### **2. LOCALIZZAZIONE:**

Provincia di Lodi, Comune di Bertonico, Località Comparto Nord area industriale ex Raffineria Sarni - Via Gulf Italiana, Terranova Dei Passerini LO, 26827 LO

**Relazione tecnico-descrittiva opere****3. COORDINATE DEI CAMINI**

	Camino 1 - h 60 m		Camino 2 - h 60 m		Camino 3 - h 60 m	
	N	E	N	E	N	E
Gauss Boaga	5008442,626	1550173,8	5008420,257	1550205,747	5008397,888	1550237,694
Gradi decimali	45,228	9,639	45,227	9,639	45,227	9,640
Gradi, Minuti, Secondi	45°13'39,05"	9°38'19,58"	45°13'38,31"	9°38'21,00"	45°13'37,59"	9°38'22,49"
UTM WGS84 Z32N	5008423.32	550145.28	5008400.74	550176.49	5008378.56	550209.15

**4. ALTEZZA DELL'OSTACOLO E QUOTA ALTRIMETRICA DELLO STESSO:**

Altezza = 60 m

Quota altimetrica = 65 m slm

**5. MATERIALI DELLE TORRI**

Acciaio al carbonio rivestito da cladding in lamiera grecata colore RAL9006

**6. SEGNALETICA CROMATICA DIURNA E LUMINOSA EVENTUALMENTE PROPOSTA**

Verranno applicate prescrizioni e specifiche degli enti competenti.