



Ministero delle infrastrutture e trasporti
Bando Interporti

**PARCHEGGIO SICURO
 PER TRUCK E FREEZER TRUCK CON IMPIANTI
 DI PRODUZIONE ENERGETICA**

AZIONE 2	Area di sosta e servizi per veicoli refrigerati e impianti energetici	
LOTTO 2 YA	IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE A GAS NATURALE	
PROGETTO DEFINITIVO		
	COMMITTENTE AMERIGO VESPUCCI – INTERPORTO TOSCANO Strada Prima, 5 57017 (Collesalveti – LI) Tel. 0586/984459 Fax 0586/983004 C.F./P.I. 00882050495	
	STUDIO INGEGNERIA STELLA SILVIO RUDI Albo Ingg. Vicenza n. 1492 SEZ. A/B/C VIA SOELLA, 21 - 36066 SANDRIGO (VI) Tel.: 0444660765 - Cell.: 335761630 - Fax.: 044660765 E-mail: info.epiq@gmail.com C.F.: STLSVR65D11A703C - P.IVA: 03880870245	 
ELABORATO:	OGGETTO: IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE A GAS NATURALE E IDROGENO	
REL PD CS 7	CLASSIFICAZIONE ACUSTICA	data: 26/02/2023
		rev: 000
Il progettista si riserva la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto in carenza di consenso scritto preventivo.		

Sommario

1	PREMESSA.....	3
2	INTRODUZIONE	3
3	IDENTIFICAZIONE AZIENDA	4
3.1	IDENTIFICAZIONE SOGGETTO PRODUTTORE	4
3.2	LOCALIZZAZIONE IMPIANTO	5
4	CLASSIFICAZIONE ACUSTICA.....	7
5	RISULTATI	8
6	ALLEGATI.....	8

Tabelle

Tabella 1 - Dati caratteristici impianto ECOMAX 12 NGS.	3
Tabella 2 - Dati identificativi richiedente.....	4

Figure

Figura 1 - Foto satellitare estesa con individuazione dello stabilimento	5
Figura 2 - Foto satellitare ristretta con l'individuazione dell'area interessata dall'installazione dell'impianto.	6
Figura 3 - FOGLIO MAPPALE ITAV AREA DI INTERVENTO	6
Figura 4 - ZONIZZAZIONE ACUSTICA	7

1 PREMESSA

La presente relazione è finalizzata all'istanza autorizzativa alla Regione Toscana per la realizzazione, ai sensi del D.Lgs n.115 del 30/05/2008, di un impianto di cogenerazione per la produzione di energia elettrica e termica mediante un motore endotermico a ciclo Otto alimentato a gas metano ed idrogeno e accoppiato ad un generatore sincrono della potenza elettrica nominale ai morsetti del generatore di **1.202 kW**, riferita ad una potenza termica introdotta di **2.882 kW**, corrispondente ad una portata di metano pari a **303 Nm³/h**. L'impianto oggetto della presente relazione verrà installato all'interno dello stabilimento Interporto Toscano Amerigo Vespucci S.p.A. - 57014 Collesalveti (LI).

2 INTRODUZIONE

In considerazione degli elevati consumi di energia elettrica e termica richiesti dal complesso e nell'ottica di una razionalizzazione nell'utilizzo delle fonti di energia fossile, con conseguente risparmio economico e miglioramento della condizione ambientale relativamente ai gas effetto serra, la Società Interporto Toscano Amerigo Vespucci S.p.A. ha deliberato la realizzazione di un impianto di trigenerazione da ubicarsi presso Collesalveti 57014 (LI).

L'impianto sarà costituito da n.1 modulo cogenerativo containerizzato **ECOMAX 12 NGS**, prodotto da AB Impianti, di derivazione INNIO JENBACHER JMS 416 GS-N.L, di cui si riepilogano di seguito le principali caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: gas metano di rete
- Potenza termica introdotta: 2.882 kW
- Potenza elettrica nominale: 1.202 kW
- Potenza termica nominale: 1.276kW

Nella *Tabella 1* si riepilogano i dati di targa del modulo cogenerativo:

PCI gas naturale	kWh/Nm ³	9.5
Consumo gas naturale	Nm ³ /h	303
Potenza introdotta	kW	2.882
Potenza meccanica erogata	kWe	1.234
Potenza elettrica erogata	kWe	1.202
Potenza termica recuperabile	kWt	1.276
Rendimento elettrico	%	41,7
Rendimento termico	%	44,3
Rendimento complessivo	%	86

Tabella 1 - Dati caratteristici impianto ECOMAX 12 NGS.

L'energia elettrica prodotta dal nuovo impianto verrà interamente impiegata per soddisfare le esigenze energetiche del complesso.

Anche l'energia termica prodotta verrà sfruttata per il sostentamento energetico del complesso sotto forma di acqua calda (70 °C) e acqua refrigerata (-8°C). Si prevede un'operatività del gruppo pari a circa 8.000 h/anno.

3 IDENTIFICAZIONE AZIENDA

3.1 IDENTIFICAZIONE SOGGETTO PRODUTTORE

La proponente dell'impianto è la società denominata Interporto Toscano Amerigo Vespucci S.p.A. di cui si riepilogano i dati principali in *tabella 2*.

Interporto Toscano Amerigo Vespucci S.p.A..	
Sede legale	STRADA PRIMA, 5 CAP 57017 COLLESALVETTI -LI-
Sede stabilimento di installazione del cogeneratore	STRADA PRIMA, 5 CAP 57017 COLLESALVETTI -LI-
Telefono	0586/984459
Fax	0586/983004
E-mail	info@interportotoscano.com
PEC	Itav.li@pec.it
P.IVA e CF	00882050495
Iscrizione CCIAA/REA	LI-82589
Settore di appartenenza	CODICE ATECO 42.99.09
Attività specifica azienda	La progettazione, la esecuzione, costruzione ed allestimento di un interporto, inteso quale complesso organico di strutture e servizi integrati e finalizzati allo scambio di merci tra le diverse modalità di trasporto.
Nominativo del referente per l'istanza	ING. CLAUDIO BERTINI

Tabella 2 - Dati identificativi richiedente.

3.2 LOCALIZZAZIONE IMPIANTO

L'impianto verrà installato all'interno del perimetro industriale della ditta Interporto Toscano Amerigo Vespucci S.p.A. in un'area attualmente libera, come evidenziato nelle figure 1 e 2. Si riportano di seguito i dati che identificano la localizzazione dell'impianto:

COORDINATE GEOGRAFICHE IN FORMATO WGS84.		
n.	Latitudine N	Longitudine E Greenwich
[1] IMPIANTO DI TRIGENRAZIONE LOTTO 2 YA	43,60044	10,37813

COORDINATE GAUSS BOAGA	
X	1611258,64
Y	4828434,46
RIFERIMENTI CATASTALI	
Foglio	12
Mappale	175



Figura 1 - Foto satellitare estesa con individuazione dello stabilimento

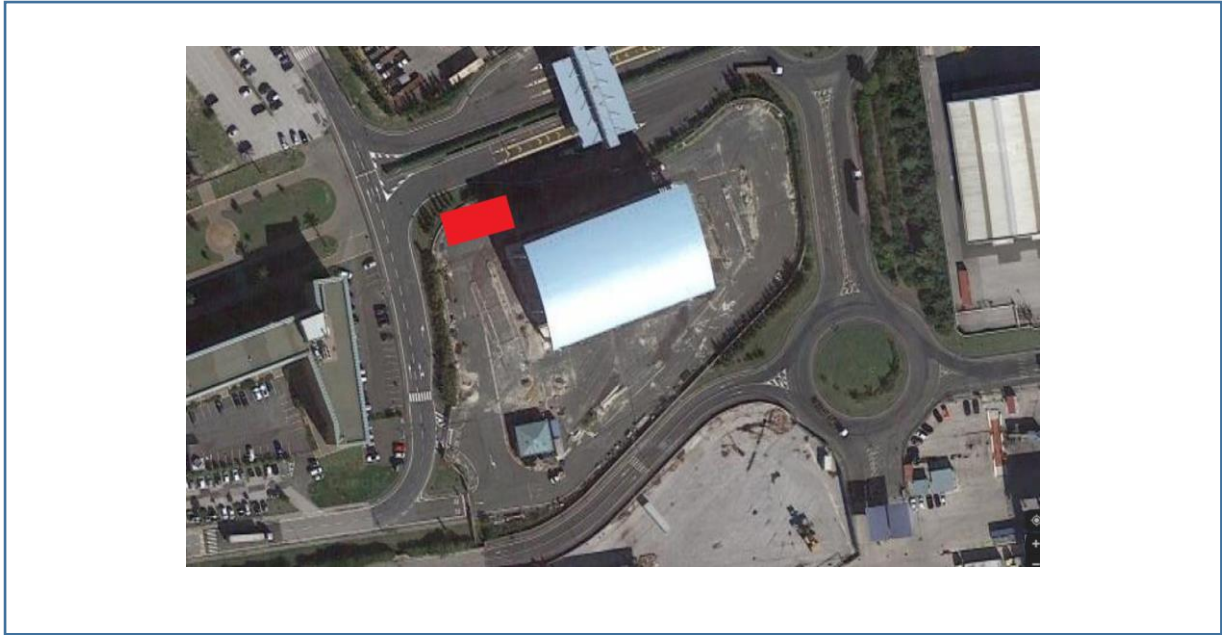


Figura 2 - Foto satellitare ristretta con l'individuazione dell'area interessata dall'installazione dell'impianto.

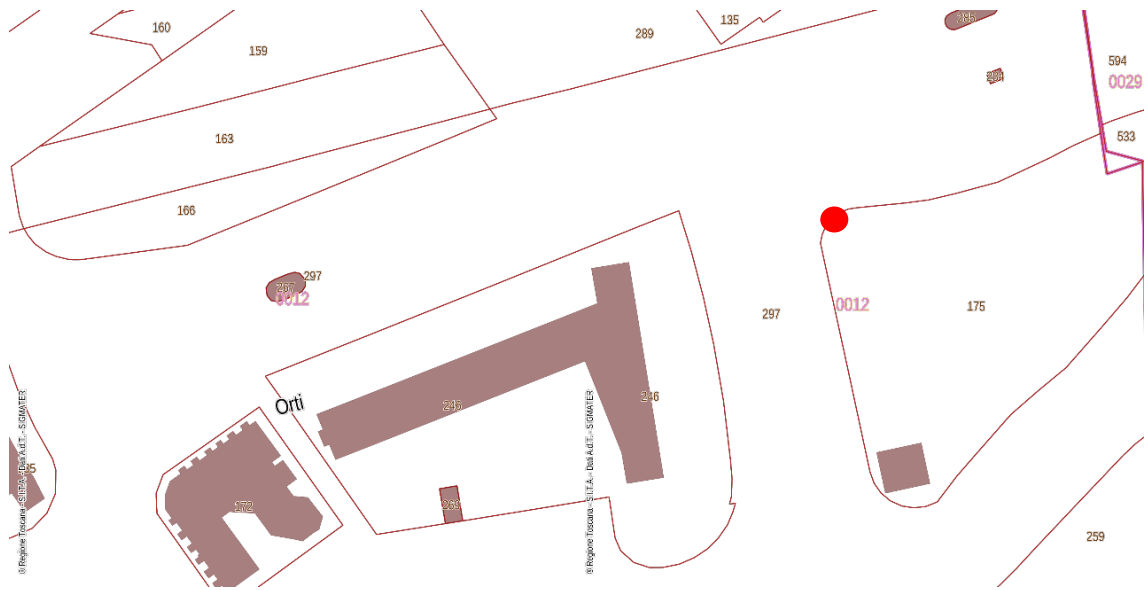


Figura 3 - FOGLIO MAPPALE ITAV AREA DI INTERVENTO

4 CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

L'area oggetto di intervento risulta per la classificazione acustica del territorio pari a:

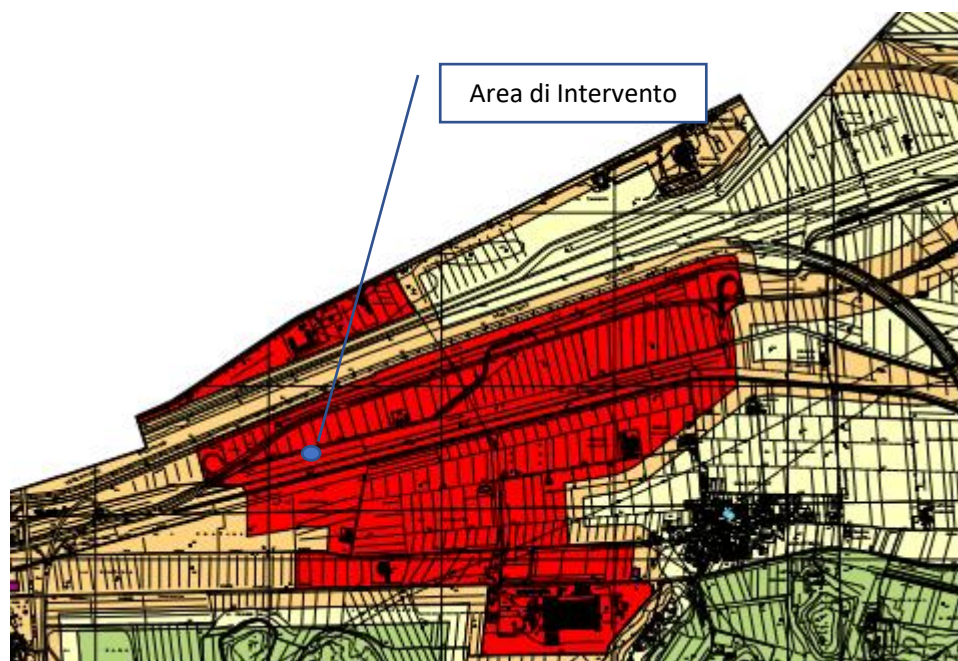











Figura 4 - ZONIZZAZIONE ACUSTICA

La classificazione risulta:

	Classe	LIMITI (dbA)	
		Diurno	Notturmo
	1	50	40
	2	55	45
	3	60	50
	4	65	55
	5	70	60
	6	70	70

-  ricettori sensibili
-  depuratori
-  aree spettacoli temporanei

5 RISULTATI

Lo studio di “Valutazione Previsionale di impatto acustico ai sensi della L.R.T. 01.09.1998 n. 89 redatta secondo il D.G.R. 857/2013” redatto dallo StudioTecnico di Progettazione Acustica Ing. Alessandro Sollecito ed Ing. Nicola Falorni ha concluso che l’impatto acustico sarà tale che il livello di rumorosità rispetterà i limiti di Emissione, Immissione assoluti e differenziali prescritti per la classe acustica all’interno della quale sono collocati i ricettori potenzialmente più disturbati.

6 ALLEGATI

- Valutazione Previsionale di impatto acustico