

**Lista di controllo per la valutazione preliminare
(art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)**

1. Titolo del progetto

Modifica non sostanziale per adeguamento tecnico della centrale di Acciaieria Arvedi spa _sita in comune di Trieste Via Servola,1 già autorizzata con Decreto AIA n. DVA DEC 2010-1005 del 28-12-2010(Ex siderurgica Triestina Srl già ex Elettra Produzione spa) che prevede la sostituzione della TG esistente con nuova TG della tipologia PEAKER per il nuovo mercato della capacità.

2. Tipologia progettuale

Allegato alla Parte Seconda del
D.Lgs.152/2006, punto/lettera

Allegato II, punto/lettera __2__

Centrali termiche ed altri impianti di combustione con
potenza termica di almeno 300 MW;

Allegato II-bis, punto/lettera ____

Allegato III, punto/lettera ____

Allegato IV, punto/lettera ____

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

La modifica si rende necessaria per poter rendere la centrale competitiva per la produzione di energia con la possibilità di inserirsi nel nuovo mercato della capacità in fase di attuazione; per poter partecipare a questo mercato, si chiede al produttore di energia di mettere a disposizione una riserva programmabile di potenza, connessa alla rete di trasmissione, che garantisce il servizio di dispacciamento su richiesta del gestore Terna.

4. Localizzazione del progetto

La modifica è interamente ricompresa nell'area esistente. Non si prevedono modifiche esterne in quanto già presente una Turbina a gas di vecchia generazione. Pertanto verrà sostituita la turbogas lasciando inalterati i camini di espulsione gas, i sistemi di approvvigionamento di Gas Naturale, di scarico idrico e di connessione alla Rete di Trasmissione elettrica Nazionale.

5. Caratteristiche del progetto

La modifica riguarda la sezione esistente costituita da una TG Ansaldo V94.2K da circa 110 MW elettrici accoppiata al Generatore elettrico AEN WY21Z-073LLT da 120 MVA e prevede la sua sostituzione con l'installazione di un nuovo TG peaker AE64.3A con i relativi accessori di macchina e un nuovo Turbogeneratore AEN WY18Z-066 air-cooled 94 MVA 15 kV. Utilizzando tecnologie di ultimissima generazione il nuovo TG di fornitura Ansaldo (AEN) AE 64.3A sarà caratterizzato da un'alta efficienza in

ciclo aperto (36,32%), e si caratterizza per l'estrema rapidità di raggiungimento delle condizioni di parallelo e fornitura di energia negli avviamenti da freddo (TBase Load < 10 min), per le dimensioni ridotte e per le basse emissioni; il gruppo, così strutturato potrà essere messo a disposizione del gestore di rete Terna che, per creare un valido strumento di controllo degli sbilanciamenti, a fronte delle previsioni di cui al D.LGS. 379/2003, ha elaborato il disciplinare per regolamentare il nuovo mercato dell'energia, definito Mercato della Capacità, adottato con il Decreto ministeriale 28 giugno 2019 recante **"Approvazione della disciplina del sistema di remunerazione della disponibilità di capacità produttiva di energia elettrica"**

La fase di cantiere, che sarà limitata ad attività di smontaggio meccanico e limitati adeguamenti delle infrastrutture di appoggio all'interno dell'attuale edificio Turbina sarà gestita senza interferenze con l'attività di produzione energia elettrica tramite i gas siderurgici provenienti dallo stabilimento siderurgico in quanto la stessa sarà completamente gestita con la GVA esistente.

Si prevede:

- 1) Fase di smontaggio della TG esistente e sistemi collegati (durata 111 gg)
- 2) Fase di controllo dei basamenti. (si prevedono solo modifiche locali alle fondazioni e per consentire il loro adattamento alle esigenze del trasferimento del carico al suolo della nuova macchina non si prevede la produzione di terre e rocce da scavo. Qualora detti basamenti dovessero essere rinforzati, ogni materiale proveniente da demolizioni locali ovvero da scavi limitati verrà gestito come rifiuto speciale e destinato a centri terzi autorizzati previa verifica di classificazione).
- 3) Fase di installazione nuova TG e impianti ausiliari (158 gg).

La fase di esercizio dopo la modifica in progetto, non prevede sostanziali differenze rispetto all'esercizio attuale. La principale differenza rispetto all'assetto autorizzato è rappresentata dal fatto che la centrale di tipo peaker viene chiamata in servizio in accordo alle regole del mercato elettrico attivata su richiesta di Terna, solo per supplire ad eventuali sbilanciamenti della rete elettrica e verrà alimentata solo a Gas Naturale. Si prevede un funzionamento di max 800 ore anno.

Sia per la fase di cantiere che di esercizio si adottano i seguenti accorgimenti:

- 1) fase di cantiere: attività di rimozione impianti esistenti e ricollocazione dei nuovi solo in periodo diurno per evitare rumori molesti
- 2) fase di esercizio: Adozione di specifica tecnologia a monoalbero che permette alla turbina a gas di trascinare direttamente il suo compressore ed il turbogeneratore elettrico attraverso il riduttore. La combustione del gas naturale avviene nella camera di combustione anulare nella quale sono presenti 24 bruciatori che consentono un'alta efficienza e bassi livelli di emissione di inquinanti del tipo Dry Low NOx eserciti a gas naturale; ottimizzando la combustione mediante l'utilizzo di un sistema di controllo automatico, tali bruciatori garantiscono di ottenere bassi livelli di CO ed NOX.
- 3) Esternamente non ci sono modifiche la sostituzione delle macchine avviene solo internamente ai capannoni esistenti senza alcuna percezione della modifica dall'esterno.

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente/ Atto / Data</i>
<input type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a VIA	_____
X VIA	DEC/VIA4683 del 28-03-2000 rilasciata a Elettra GLT spa
X Autorizzazione all'esercizio	AIA n. DVA-DEC-2010-00001005 DEL 28/12/2010
Altre autorizzazioni	
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente</i>
<input type="checkbox"/> Autorizzazione AIA	MINISTERO DELL'AMBIENTE
Altre autorizzazioni	
<input type="checkbox"/> _Autorizzazione Legge 9 aprile 2002 n. 55	<input type="checkbox"/> __Ministero Sviluppo Economico_____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____

8. Aree sensibili e/o vincolate

<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	X	

¹ Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' [Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015](#), punto 4.3.

² Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
2. Zone costiere e ambiente marino	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'area della centrale è localizzata in ambito portuale
3. Zone montuose e forestali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SIC IT3340006 "Carso Triestino e Goriziano" e la ZPS IT3341002 "Aree carsiche della Venezia Giulia" distano inoltre più di 4 km dall'area del progetto.
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Zone a forte densità demografica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quartiere di Servola Trieste
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Area inserita nel SIN Trieste. Decreto di bonifica. In fase di completamento
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006) ³	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Area di proprietà

³ Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si
	Descrizione: non sono previste modifiche esterne		Perché: non sono previste modifiche esterne	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: sostituzione del componente d'impianto TG		Perché: Sostituzione della sola macchina TG	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: mera sostituzione di componente d'impianto		Perché: sostituzione con TG peaker con esercizio max 800 ore anno e con minor impatto ambientale	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: sostituzione di impianto.		Perché: sostituzione di componente di impianto senza altre opere	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: sostituzione di impianto con tecnologia avanzata		Perché: sostituzione di impianto con tecnologia avanzata e conforme a BAT	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: sostituzione di impianto con tecnologia avanzata		Perché: sostituzione di impianto con tecnologia avanzata	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: sostituzione di impianto		Perché: sostituzione di impianto in edificio coperto e pavimentato	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: sostituzione di impianto		Perché: sostituzione di impianto	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Descrizione: Risiera di San Sabba sito storico-culturale e della Memoria		Perché: distante oltre 500 m. Non sono previste modifiche esterne.	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì
	<i>Descrizione: nessuna modifica esterna agli edifici esistenti</i>		<i>Perché: nessuna modifica esterna agli edifici esistenti</i>	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: presenza acque sotterranee monitorate periodicamente</i>		<i>Perché: presenza acque sotterranee monitorate periodicamente</i>	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: modifiche interne all'installazione</i>		<i>Perché: modifiche interne all'installazione</i>	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata interscambiabilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: quartiere di Servola Trieste</i>		<i>Perché: nessuna modifica esterna agli edifici esistenti</i>	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: area all'interno del polo siderurgico della Ferriera di Servola</i>		<i>Perché: area all'interno del polo siderurgico della Ferriera di Servola</i>	
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: No area esistente</i>		<i>Perché: non si prevedono modifiche dello stato dei luoghi</i>	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: esistono aree ad alta densità demografica ma non vengono interessate dal nuovo progetto in misura maggiore di quanto prevede la situazione progettuale attuale</i>		<i>Perché: nessuna modifica esterna agli edifici esistenti. Sostituzione di impianti a minor utilizzo</i>	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali,	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<i>Descrizione:</i> scuole, case centri ricreativi, ospedali		<i>Perché:</i> nessuna modifica esterna agli edifici esistenti. Sostituzione di impianti a minor utilizzo e di maggiore efficacia di protezione ambientale.	
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> area inserita nel polo siderurgico della Ferriera di Trieste		<i>Perché:</i> area inserita nel polo siderurgico della Ferriera di Trieste	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> area inserita nel polo siderurgico della Ferriera di Trieste		<i>Perché:</i> non superati gli standard della qualità dell'aria dal 2016	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> progetto di modifica con riduzione di impatti rispetto all'esistente		<i>Perché:</i> progetto di modifica con riduzione di impatti rispetto all'esistente	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> progetto di modifica con riduzione di impatti rispetto all'esistente		<i>Perché:</i> progetto di modifica con riduzione di impatti rispetto all'esistente	

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero

<i>dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)</i>			
<i>N.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Scala</i>	<i>Nome file</i>
01	Quadro di riferimento ambientale del contesto		
02	Relazione tecnica ed elaborati grafici		

Il/La dichiarante

Fabio Massimo Baldrighi

(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)⁴

⁴ Applicare la firma digitale in formato PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.