

**ID VIP 4489 - Richiesta integrazioni - Istruttoria Verifica di Assoggettabilità a VIA ai sensi del l'art. 19 del D. Lgs. 152/2006 e smi relativa al progetto di revamping della centrale di cogenerazione di Malpensa (VA). Proponente: SEA Energia S.p.A.**

#### **RICHIESTA – PUNTO 4**

Relativamente all'inquadramento progettuale e alle interazioni con l'ambiente, è fondamentale indicare i consumi di risorse naturali e le interferenze con l'ambiente nell'assetto *ante operam* e che si prevedono in quello *post operam* (gas naturale, acqua, rifiuti, etc.). In assenza di una quantificazione, sebbene stimata, di tali interazioni, la valutazione quali-quantitativa degli effetti che il progetto potrà produrre sull'ambiente è di difficile determinazione. Ad esempio, nel SIAP si afferma che i fabbisogni idrici di centrale sono soddisfatti mediante attingimento da pozzi, tuttavia non vengono quantificati i consumi attuali, non sono esplicitati i prelievi autorizzati e, soprattutto, non è quantificata la variazione determinata dalla modifica impiantistica. Si chiede, pertanto, di integrare il SIAP con la stima dei consumi di risorse naturali e le interazioni con l'ambiente per tutti i comparti ambientali rilevanti.

#### **RISPOSTA – PUNTO 4**

Si evidenzia che tale modifica non comporterà una maggiorazione significativa dei consumi delle risorse naturali e delle interferenze con l'ambiente.

In ogni caso si è proceduto ad una quantificazione delle risorse naturali e delle interazioni con l'ambiente, nell'assetto ante e post operam; tali quantificazioni si riportano nella seguente tabella

<b>Matrice</b>	<b>Ante operam (TGC esistente)</b>	<b>Post operam (TGE nuova)</b>
*Consumo specifico gas naturale [kJ/kWh]	10.238	9.922
**Acqua [mc/anno]	360.000	361.180
***Olio [mc/anno]	773	600
****Rifiuti [t/anno]	1,930	1,930

**\*Allegato \_4\_1 (stralcio data sheet turbina a gas TGC esistente e TGE nuova con indicazione consumo specifico)**

**\*\*Allegato \_4\_2 (calcolo consumi idrici differenziali nuova TGE)**

**\*\*\* Allegato \_4\_6 (stralcio data sheet TGC e TGE con indicazione quantitativi di olio impiegato)** Il quantitativo di olio necessario per la TGC è di 5000 litri di olio minerale e di 800 litri di olio sintetico, da sostituire entrambi ogni max 50.000 ore. Per la nuova turbina TGE invece il quantitativo di olio è di 9000 litri di olio minerale ogni 60.000 ore e, avendo previsto una durata di vita di tali componenti di 119.999 ore (sia per la nuova TG che per quella esistente), equivalenti a circa 15 anni di funzionamento, si evince che in tale periodo il quantitativo di olio necessario per la TGC esistente è di  $(5000+800) \times 2 = 11.600$  litri (perché verranno eseguiti due overhaul ) contro i 9000 litri della TGE nuova (per la quale sarà eseguito un unico overhaul).

**\*\*\*\* Allegato \_4\_5 (Tabella rifiuti TGC\_media annua)** essendo la TGC esistente simile, in termini di equipaggiamenti meccanici ed elettrici, alla nuova TGE, ma avendo quest'ultima intervalli di manutenzione preventiva meno frequenti, si stima una produzione di rifiuti leggermente inferiore a quella generata dalla

TGC; in ogni caso si è preferito assumere lo stesso quantitativo visto che, la maggioranza dei rifiuti è generata dalla manutenzione sui sistemi ancillari e sui sistemi del *Balance of Plant* che non saranno interessati dall'intervento di sostituzione. Il quantitativo di rifiuti indicato in tabella è quello desunto dal registro dei rifiuti di centrale ed in particolare dai bollettini MUD di centrale

Relativamente ai prelievi di acqua autorizzati, si allegano inoltre i seguenti documenti:

**1) All\_4\_3 (ubicazione pozzi)**, dal quale si evince che le torri di raffreddamento delle centrali di Malpensa attingono dal pozzo L

**2) All\_4\_4 (concessione)**, atto della Provincia di Varese con il quale vengono dati in concessione alla SEA i pozzi vicini al sedime aeroportuale, tra i quali anche il pozzo L.

**INSERIRE SINTESI RISULTATI IMPATTO DA SIAP**