

Nella seguente tabella si riporta brevemente un quadro riassuntivo delle soluzioni tecniche considerate (e di quelle adottate) nell'ambito dello sviluppo del progetto per la realizzazione della Centrale a Ciclo Combinato da 580 MWe. Per un maggiore approfondimento si rimanda allo Studio di Impatto Ambientale – Alternative considerate.

Tabella 1 – Sintesi delle alternative considerate

| Ambito di Progetto | Scelta progettuale | Soluzione adottata | Soluzioni Considerate |
|---|---|--|--|
| Centrale a ciclo combinato da 580 MWe | Localizzazione | Presso lo stabilimento api di Falconara M.ma | Esternamente allo stabilimento api |
| | Localizzazione della sezione da 60 MWe | Ex area Tk 50 | Area confine occidentale Area ex Centrale Termoelettrica |
| | Taglia dell'impianto | 520 MWe + 60 MWe | 400 MWe + 60 MWe |
| | Configurazione dell'impianto | Multialbero (60 MWe) Monoalbero (520 MWe) | Configurazione monoalbero/multialbero |
| | Combustibile utilizzato | Utilizzo congiunto di gas naturale e gas di raffineria | Solo gas naturale |
| | Sistema di abbattimento delle emissioni gassose al camino | – DLN quale metodo primario – SCR e CO oxizider quali sistemi d'abbattimento dei fumi | SCONOx quale sistema di abbattimento dei fumi |
| | Sistema di Raffreddamento | Sistema a ciclo aperto mediante acqua mare | Condensatori ad aria Torri di raffreddamento ad acqua dolce |
| Linea elettrica di collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale | Percorso del cavo interrato da 380 kV | Tracciato cavidotto adottato (Riferimento Figura 6.1) | Tracciato alternativo |
| | Modalità di realizzazione degli attraversamenti per il cavo interrato da 380 kV | Attraversamento in sub alveo del fiume Esino mediante Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) | Attraversamenti privi di tubo di protezione (con scavo a cielo aperto) Attraversamenti con messa in opera di tubo di protezione (con tecnica di spingitubo) |
| Gasdotto | Percorso | Alternativa A-B (Riferimento Figura 6.2) | Alternativa A-C Alternativa A-D (Riferimento Figura 6.2) |

| Ambito di Progetto | Scelta progettuale | Soluzione adottata | Soluzioni Considerate |
|--------------------|--|--|--|
| Gasdotto | Modalità di messa in posa del gasdotto | Attraversamento in sub alveo del fiume Esino mediante Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) | Attraversamenti privi di tubo di protezione (con scavo a cielo aperto) Attraversamenti con messa in opera di tubo di protezione (con tecnica di spingitubo) |
| Presa acqua mare | Controllo del fouling | Biossido di Cloro | Ammine Alifatiche Ipoclorito di Sodio Acido Peracetico |