

**PROGETTO DI SVILUPPO CAMPO VEGA B
CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE C.C6.EO – CANALE DI SICILIA
COMPLESSO PRODUTTIVO PIATTAFORME VEGA A E VEGA B**

**DOCUMENTAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE**

**SCHEDA D – INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI
AMBIENTALI**

SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI

D.1	Informazioni di tipo climatologico	2
D.2	Scelta del metodo	3
D.3	Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente	4

D.1 Informazioni di tipo climatologico	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa completare il quadro D.1
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa indicare il nome: Modelli CALPUFF e CALMET
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: ⁽¹⁾
Precipitazioni	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti:
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: ⁽¹⁾
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: ⁽¹⁾
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: ⁽¹⁾
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti:
Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti:
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: ⁽¹⁾
Note: (1) Al fine di disporre di condizioni meteo-climatiche dell'area in esame con cadenza oraria è stato acquisito un set di dati relativo a: <ul style="list-style-type: none"> • stazione ICAO di Cozzo Spadaro (SR), localizzata sulla costa Siciliana presso Capo Passero, in cui è misurato l'andamento orario di grandezze meteorologiche al suolo quali direzione e velocità del vento, copertura nuvolosa, temperatura, umidità, pressione; • modello WRF-NOAA, sviluppato dalla Fondazione per il Clima e la Sostenibilità, per il punto di griglia localizzato circa 5 km a S della piattaforma Vega A (coordinate WGS84: 36.5° N; 14.6° E), in cui è simulato l'andamento orario delle grandezze meteorologiche al suolo e in quota. I dati acquisiti fanno riferimento all'intero anno 2010 e sono forniti in input al modello meteorologico CALMET.	

D.2 Scelta del metodo

Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:

- Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente → compilare la sezione D.3
- Metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile → compilare tutte le sezioni seguenti

Riportare l'elenco delle LG nazionali applicabili

LG settoriali applicabili	LG orizzontali applicabili
"Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants – July 2006" ⁽¹⁾	"Reference Document on the Application of Best Available Techniques for Energy Efficiency – February 2009"
"Linee Guida per l'identificazione delle migliori tecniche disponibili: Categoria IPPC 1.2 – Raffinerie di petrolio e Gas", Ottobre 2005 Allegato al DM 29 Gennaio 2007 SO alla GU 31 Maggio 2007, No. 125	"Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage – July 2006"
	"Reference Document on the Application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems – December 2001"
	"Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector – February 2003"
	"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries – August 2006"
	"Elementi per l'emanazione delle linee guida per l'identificazione delle migliori tecniche disponibili – Sistemi di Monitoraggio", Giugno 2004 Allegato al DM 31 Gennaio 2005 GU del 13 Giugno 2005, No. 135, SO No. 107

Note:

(1) La potenza termica complessiva risulta inferiore a 50 MWth. Tale documento contiene tuttavia riferimenti ritenuti di interesse per la specifica tipologia di attività (piattaforme offshore).

D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente
D.3.1. Confronto fasi rilevanti - LG nazionali

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
FASE 1	<ul style="list-style-type: none"> Miglioramento dell'integrazione di processo Controllo effettivo di processo Manutenzione 	"Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency" (February 2009)	Par. 4.2
	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di gestione Ambientale Emissioni fuggitive di COV dai componenti impiantistici 	"Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas" (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
AT-A1 AT-B1	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione produzione di rifiuti 	"Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas" (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
AT-A2 AT-A3 AT-B2	<ul style="list-style-type: none"> Serbatoi Serbatoi – Prevenzione incidenti Trasferimento e manipolazione di liquidi e gas liquefatti 	"Reference Documents on Best Available Techniques on Emissions from Storage" (July 2006)	Par. 5
AT-A4 AT-B3	<ul style="list-style-type: none"> Serbatoi Serbatoi – Prevenzione incidenti 		
AT-A5 AT-A6 AT-A16	<ul style="list-style-type: none"> Motori diesel Riduzione dell'impatto ambientale Monitoraggio delle condizioni d'esercizio Sistemi integrati di produzione dell'energia 	"Reference Document on Best Available Techniques on Large Combustion Plants" (July 2006)	Par. 7.5.5
	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di gestione Ambientale 		
	<ul style="list-style-type: none"> Emissioni SO_x da combustione 	"Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas" (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
	<ul style="list-style-type: none"> Miglioramento dell'integrazione di processo Controllo effettivo di processo Manutenzione 	"Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency" (February 2009)	Par. 4.2
AT-A7	<ul style="list-style-type: none"> Torce 	"Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas" (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
AT-A8 AT-B5	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione della richiesta di acqua Riduzione delle emissioni in acqua 	"Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems" (December 2001)	Par. 4
	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di Gestione Ambientale Misure integrate 	"Reference Document on the Application of Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" (February 2003)	Par. 4
AT-A9	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione della richiesta di acqua 	"Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems" (December 2001)	Par. 4.4.2

D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente
D.3.1. Confronto fasi rilevanti - LG nazionali

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
AT-A10 AT-B6	<ul style="list-style-type: none"> Emissioni SO_x da combustione 	“Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas” (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
AT-A11 AT-B7	<ul style="list-style-type: none"> Gestione ottimale dell’acqua Trattamento delle acque effluenti e riutilizzo acque 	“Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas” (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di Gestione Ambientale Collettamento acque reflue Trattamento acque 	“Reference Document on the Application of Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector” (February 2003)	Par. 4
AT-A12 AT-B8	<ul style="list-style-type: none"> Monitoraggio delle condizioni d’esercizio 	“Reference Document on Best Available Techniques on Large Combustion Plants” (July 2006)	Par. 7.5.5
	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di Gestione Ambientale 		Par. 3.15.1
	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di Gestione Ambientale 	“Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas” (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
	<ul style="list-style-type: none"> Controllo effettivo di processo 	“Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency” (February 2009)	Par. 4.2
AT-A13 AT-B9	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione delle emissioni in acqua 	“Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems” (December 2001)	Par. 4.6.3
AT-A14	<ul style="list-style-type: none"> Monitoraggio delle condizioni di esercizio 	“Reference Document on Best Available Techniques on Large Combustion Plants” (July 2006)	Par. 7.5.5
	“Linee Guida Nazionale Monitoraggio e Controllo” (DM 31 Gennaio 2005)		
AT-A15 AT-B10	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione Produzione di Rifiuti 	“Linee Guida: Raffinerie di Petrolio e di gas” (GU No. 125 del 31 Maggio 2007)	Parte E
	<ul style="list-style-type: none"> Serbatoi Serbatoi – Prevenzione incidenti Deposito materiali pericolosi 	“Reference Documents on Best Available Techniques on Emissions from Storage” (July 2006)	Par. 5
	<ul style="list-style-type: none"> Rifiuti prodotti Sistema di gestione Deposito e movimentazione 	“Reference Documents on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries” (August 2006)	Par. 5.1
	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di Gestione Ambientale 	“Reference Document on the Application of Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector” (February 2003)	Par. 4.2

D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente
D.3.2. Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione

Criteri di soddisfazione	Livelli di soddisfazione	Conforme
Prevenzione dell'inquinamento mediante MTD	Adozione di tecniche indicate nelle linee guida di settore o in altre linee guida o documenti comunque pertinenti	SI
	Priorità a tecniche di processo	SI
	Sistema di gestione ambientale	SI
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	n.a.
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	n.a.
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	n.a.
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	SI
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	SI
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	SI
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		SI

D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente

D.3.3. Risultati e commenti

Per maggiori dettagli si veda l'Allegato D.15 in cui è riportato il confronto fra le tecniche di processo utilizzate nell'ambito del progetto e le Migliori Tecniche Disponibili (MTD) indicate nelle Linee Guida o, qualora mancanti, nelle Best Available Techniques indicate nei BREFs europei.