

Proposta tecnica per l'esecuzione della verifica di omogeneità su n.2 camini della piattaforma VEGA A

Data	19 febbraio 2024	Contatto	Omar Marco Retini
Oggetto	Proposta tecnica per l'esecuzione della verifica di omogeneità su n.2 camini della piattaforma VEGA A		

1 Scopo del lavoro

La presente Proposta tecnica è stata predisposta da TAUW Italia S.r.l. (di seguito "TAUW") a seguito di una richiesta ricevuta da Energean Italy S.p.A. (di seguito "Committente") per lo svolgimento delle attività necessarie a produrre la documentazione che attesti la rappresentatività/equivalenza dei punti di campionamento di emissione in atmosfera E5 a/b (Combustore) ed E23a/b (Motore MC-105) presenti sulla Piattaforma offshore sita nel Canale di Sicilia, 20 km dalla costa di Pozzallo, ai fini della dimostrazione che i camini esistenti sono in grado di garantire una corretta dispersione degli inquinanti, in ottemperanza a una specifica richiesta ricevuta dal Gruppo Istruttore nell'ambito di una visita ispettiva AIA.

2 Proposta tecnica

Per l'esecuzione delle attività oggetto della presente Proposta è prevista, secondo quanto specificato nella norma di riferimento, UNI EN 15259:2008, la valutazione dell'omogeneità della sezione di prelievo per gli inquinanti in fase gassosa tramite l'utilizzo di due sistemi di misura indipendenti operanti in parallelo, il primo su posizione fissa e il secondo mobile, operante per affondamenti progressivi, sui diversi punti di accesso da esplorare.

Nella tabella di seguito si riportano le attività proposte:

Tabella 2a Attività di verifica omogeneità su n.2 camini della piattaforma VEGA A

Attività verifica omogeneità	
ID	Descrizione
1.1	Impiego di n. 2 tecnici specializzati in attività di monitoraggio in atmosfera per 5 giorni consecutivi per attività di campionamento
1.2.a	Verifica omogeneità del punto di emissione E23a/b (Motore diesel MC-105) mediante l'analisi dei seguenti parametri:

ALLEGATO_6_m_ante.MASE.REGISTRO UFFICIALE.ENTRATA.0031397.19-

Ns rif. -

Attività verifica omogeneità															
	<table> <tr> <th>Descrizione</th><th>Metodo</th></tr> <tr> <td>Omogeneità del flusso</td><td></td></tr> <tr> <td>Caratterizzazione Fisica</td><td>✓ UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</td></tr> <tr> <td>Ossigeno(O₂)</td><td>✓ UNI EN 14789:2017</td></tr> <tr> <td>Biossido di carbonio (CO₂)</td><td>✓ ISO 12039:2019</td></tr> <tr> <td>Monossido di carbonio (CO)</td><td>✓ UNI EN 15058:2017</td></tr> <tr> <td>Ossidi di azoto (NO_x)</td><td>✓ UNI EN 14792:2017</td></tr> </table> <p>Le prove contrassegnate dalla spunta a lato, sono accreditate ACCREDIA.</p>	Descrizione	Metodo	Omogeneità del flusso		Caratterizzazione Fisica	✓ UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Ossigeno(O ₂)	✓ UNI EN 14789:2017	Biossido di carbonio (CO ₂)	✓ ISO 12039:2019	Monossido di carbonio (CO)	✓ UNI EN 15058:2017	Ossidi di azoto (NO _x)	✓ UNI EN 14792:2017
Descrizione	Metodo														
Omogeneità del flusso															
Caratterizzazione Fisica	✓ UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A														
Ossigeno(O ₂)	✓ UNI EN 14789:2017														
Biossido di carbonio (CO ₂)	✓ ISO 12039:2019														
Monossido di carbonio (CO)	✓ UNI EN 15058:2017														
Ossidi di azoto (NO _x)	✓ UNI EN 14792:2017														
1.2.b	Redazione relazione tecnica omogeneità per motore E23 a/b														
1.3.a	<p>Verifica omogeneità del punto di emissione E5 a/b (Combustore) mediante l'analisi dei seguenti parametri:</p> <table> <tr> <th>Descrizione</th><th>Metodo</th></tr> <tr> <td>Omogeneità del flusso</td><td></td></tr> <tr> <td>Caratterizzazione Fisica</td><td>✓ UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</td></tr> <tr> <td>Ossigeno(O₂)</td><td>✓ UNI EN 14789:2017</td></tr> <tr> <td>Biossido di carbonio (CO₂)</td><td>✓ ISO 12039:2019</td></tr> <tr> <td>Monossido di carbonio (CO)</td><td>✓ UNI EN 15058:2017</td></tr> <tr> <td>Ossidi di azoto (NO_x)</td><td>✓ UNI EN 14792:2017</td></tr> </table> <p>Le prove contrassegnate dalla spunta a lato, sono accreditate ACCREDIA.</p>	Descrizione	Metodo	Omogeneità del flusso		Caratterizzazione Fisica	✓ UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Ossigeno(O ₂)	✓ UNI EN 14789:2017	Biossido di carbonio (CO ₂)	✓ ISO 12039:2019	Monossido di carbonio (CO)	✓ UNI EN 15058:2017	Ossidi di azoto (NO _x)	✓ UNI EN 14792:2017
Descrizione	Metodo														
Omogeneità del flusso															
Caratterizzazione Fisica	✓ UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A														
Ossigeno(O ₂)	✓ UNI EN 14789:2017														
Biossido di carbonio (CO ₂)	✓ ISO 12039:2019														
Monossido di carbonio (CO)	✓ UNI EN 15058:2017														
Ossidi di azoto (NO _x)	✓ UNI EN 14792:2017														
1.3.b	Redazione relazione tecnica omogeneità per punto emissione E5a/b														

Per l'esecuzione delle suddette attività di campionamento è prevista la permanenza sulla piattaforma di 2 tecnici per 5 giorni lavorativi consecutivi. Eventuali giorni ulteriori che dovessero essere necessari saranno comunicati tempestivamente alla Committente.

I risultati dei campionamenti saranno riportati in una relazione tecnica di omogeneità.

Le attività di campionamento saranno effettuate da Laboratorio accreditato.

Si precisa che le attività di campionamento saranno effettuate solo su uno dei due punti di emissione tra E23a ed E23b e su uno tra E5a ed E5b in quanto presentano caratteristiche costruttive identiche.

3 Condizioni e tempi per il completamento delle attività

Di seguito si riporta la valutazione dei tempi e delle condizioni necessarie per la realizzazione delle attività descritte nel precedente capitolo.

3.1 Condizioni propedeutiche al campionamento

Sarà cura della Committente, al fine di permettere ai tecnici di laboratorio il campionamento del punto emissivo E5a/b (Combustore), di provvedere all'installazione di un secondo bocchello in corrispondenza di quest'ultimo e di fornire documentazione fotografica dei punti emissivi da

Ns rif. -

analizzare. Restano, inoltre, in capo alla Committente l'organizzazione del trasporto fino alla piattaforma dei tecnici di laboratorio e la necessaria formazione ed eventuali dispositivi di sicurezza necessari per accedere e permanere sulla piattaforma.

3.2 Tempi

A meno di condizioni metereologiche avverse che potrebbero precludere l'accesso da parte dei tecnici di laboratorio alla piattaforma VEGA A, è prevista l'esecuzione dei campionamenti dei 2 punti di emissione E5a/b ed E23a/b nei giorni tra l'11 e il 15 marzo. In caso di problemi legati alle condizioni meteo, l'attività sarà riorganizzata nel minor tempo possibile

La consegna delle due relazioni di omogeneità sarà effettuata entro 3 settimane dalla fine delle attività di campionamento.