

VERBALE DI SOPRALLUOGO n. 81/CRA/2016

In data 02/08/2016 alle ore 9,00 circa i sottoscritti dr. S. Ficocelli, dr. A. Pinto e p.ch. A. Recchia, tecnici di ARPA Puglia, su disposizione del Direttore del Centro Regionale Aria, si sono recati presso lo stabilimento ILVA di Taranto per assistere alle attività in programma sul camino denominato E525b (Depolverazione secondaria ACC1) come da comunicazione DIR 312/2016 - prot. ARPA n. 44162 del 19/07/2016 - finalizzati alla realizzazione della procedura di QAL2 per lo SME, secondo quanto previsto dal PMC/AIA.

Tale sopralluogo costituisce prosecuzione della visita ispettiva AIA del 19-20 e 21 luglio u.s..

Per ILVA sono presenti l'Ing. L. Ferrannina e l'Ing. M. Dalessandro dell'ufficio Ente Ambiente Taranto che hanno accompagnato gli scriventi presso il camino E525b.

Al momento del sopralluogo le attività in programma non erano ancora state avviate in quanto la ditta incaricata era impegnata in una manutenzione straordinaria su altro impianto.

Si è presa visione della cabina SME installata a base camino, oggetto della procedura di QAL2.

Alle ore 11,00 circa sopraggiungeva presso lo SME del camino E525b il personale delle ditte Theolab e Protec (entrambe operanti per Loccioni, società affidataria della fornitura e della manutenzione dello SME) per avviare le prove di tenuta della linea e di linearità strumentale per i parametri NO, SO₂ e O₂.

È stato visionato il manuale dello SME presente in cabina e si è evidenziata l'incongruenza tra quanto riportato nello stesso manuale con quanto dichiarato nel Rapporto di verifica/taratura del 27/07/2016 per il parametro "ossigeno umido".

Alla luce di quanto emerso ARPA chiede ad ILVA di far ripetere la taratura del suddetto parametro prima di procedere alle misure di linearità strumentale e di essere avvisata in anticipo di tale attività.

Per consentire una comunicazione rapida si chiede di avvisare preventivamente gli scriventi al seguente numero: 366.6713894.

Inoltre, considerato il fatto che la ditta Theolab è risultata sprovvista di una quantità sufficiente di azoto per effettuare le prove di linearità si è ritenuto necessario sospendere tale attività per verificare la disponibilità di un'altra bombola di azoto.

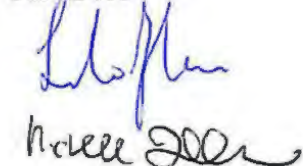
Alla luce delle variazioni intervenute ARPA chiede di sottoporre entro la giornata odierna un nuovo cronoprogramma per le attività di QAL2 al camino E525b.

ARPA chiede che al termine della campagna per la determinazione della QAL2 allo SME del camino E525b vengano trasmessi i dati relativi a tutti i campionamenti effettuati per tutti i parametri e che saranno utilizzati per la determinazione delle curve di calibrazione, con dettaglio del periodo di campionamento e dei parametri di impianto. Si chiede di specificare la procedura di analisi dei dati con dettaglio sufficiente a valutare le curve di calibrazione risultanti.

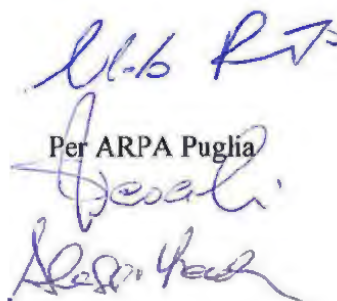
Si allega al presente verbale copia del report SME del camino E525b del giorno 02-08-2016; copia del rapporto di taratura del 27-07-2016 per il parametro "ossigeno umido" e copia del report SME del 27-07-2016.

Il sopralluogo si conclude alle ore 13,00.
I.c.s.

Per ILVA



Per ARPA Puglia



Camino E525b - presentazione dei valori medi di emissione del 02 agosto 2016
Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Ors	IMPIANTO	Concentrazione O2 (%)	Concentrazione NOx (mg/Nm3)	Concentrazione SOx (mg/Nm3)	Concentrazione Polveri (mg/Nm3)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm3/h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
01.00	a regime	20,96 {100%} VAL	0,76 {100%} VAL	7,87 {100%} VAL	0,37 {100%} VAL	4,12 {100%} VAL	1919842,00 {100%} VAL	100,43 {100%} VAL	50,80 {100%} VAL
02.00	a regime	20,93 {100%} VAL	1,17 {100%} VAL	7,71 {100%} VAL	0,77 {100%} VAL	3,90 {100%} VAL	1935461,00 {100%} VAL	100,45 {100%} VAL	54,49 {100%} VAL
03.00	a regime	20,94 {100%} VAL	1,43 {100%} VAL	7,71 {100%} VAL	0,55 {100%} VAL	3,80 {100%} VAL	1401463,00 {100%} VAL	100,45 {100%} VAL	53,11 {100%} VAL
04.00	a regime	20,91 {80%} VAL	2,88 {80%} VAL	7,36 {80%} VAL	1,55 {80%} VAL	3,70 {80%} VAL	1494463,00 {80%} VAL	100,47 {80%} VAL	54,68 {80%} VAL
05.00	a regime	20,93 {100%} VAL	1,40 {100%} VAL	7,30 {100%} VAL	1,08 {100%} VAL	3,72 {100%} VAL	1843002,00 {100%} VAL	100,47 {100%} VAL	53,35 {100%} VAL
06.00	a regime	20,92 {100%} VAL	1,68 {100%} VAL	7,35 {100%} VAL	1,57 {100%} VAL	3,67 {100%} VAL	1871515,00 {100%} VAL	100,48 {100%} VAL	54,00 {100%} VAL
07.00	a regime	20,91 {100%} VAL	1,96 {100%} VAL	7,38 {100%} VAL	1,10 {100%} VAL	3,57 {100%} VAL	1794162,00 {100%} VAL	100,53 {100%} VAL	52,70 {100%} VAL
08.00	a regime	20,92 {100%} VAL	1,45 {100%} VAL	7,41 {100%} VAL	1,99 {100%} VAL	3,55 {100%} VAL	1838280,00 {100%} VAL	100,56 {100%} VAL	57,56 {100%} VAL
Limite orario/semiorario			25	25	12,5				
Superamento			0	0	0				
Limite giornaliero			20	20	10				
Media giornaliera		20,93 {100%} VAL	1,58 {100%} VAL	7,51 {100%} VAL	1,12 {100%} VAL	3,75 {100%} VAL	1762274,00 {100%} VAL	100,48 {100%} VAL	53,84 {100%} VAL

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

* = media non valida n.p. = non pervenuta {...} = percentuale di validità l = superato limite di legge n.c. = non calcolabile

02/08/2016

Legenda codici di invalidità oraria: MAN=Manutenzione, ERR=Anomalia/Allarmi, NVL=Soglia inf. strumentale, NVH=Soglia sup. strumentale, NVA=Superamento range validità, TAR=Calibrazione, TZR=Calibrazione di Zero, TSP=Calibrazione di Span
VAL=Valido DSP/DPF=Disconibilità insufficiente, NCO=Normalizzazione/Correzione invalida, IMP=Impianto fermo, Normalizzazione e correzione non applicate

1/1

RAPPORTO DI VERIFICA TARATURA / TARATURA n°.

Sistema di Monitoraggio in continuo
delle Emissioni

SME 525 b

Data

27.7.16.

Esecutore

Nome: LORENZO

Cognome: COPPOLA

Firma [Signature]

Sigla Strumento

AMS 3220

Serial Number:

2.603 JK

Parametro

O₂ UMIDO

Parametri da verificare	UM	Val. di Rif.	Val. mis.	▲ range di accettazione	Esito	
					OK	KO
..... Controllo del punto di zero	%	2,02	2,03	1%	X	
..... Controllo del punto di span	%	20,95	20,21	1%.	X	

Note: BOMBOLA GAS CAMPIONE NTR. P30307 21% O₂ Copia per RT
Standard di riferimento: > BOMBOLA DEL 525 B
Standard di riferimento:
• LO STRUMENTO E' STATO CALIBRATO

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Camino E525b - presentazione dei valori medi di emissione del 27 luglio 2016
Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Ore	IMPIANTO	Concentrazione O2 (%)	Concentrazione NOx (mg/Nm3)	Concentrazione SOx (mg/Nm3)	Concentrazione Polveri (mg/Nm3)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm3/h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
01.00	a regime	20,90 {100%} VAL	1,21 {100%} VAL	6,41 {100%} VAL	0,57 {100%} VAL	7,74 {100%} VAL	1506789,00 {100%} VAL	100,57 {100%} VAL	51,51 {100%} VAL
02.00	a regime	20,91 {100%} VAL	1,68 {100%} VAL	6,60 {100%} VAL	0,39 {100%} VAL	7,60 {100%} VAL	1506202,00 {100%} VAL	100,53 {100%} VAL	52,38 {100%} VAL
03.00	fermo	20,92 {100%} *IMP	0,20 {100%} *IMP	6,82 {100%} *IMP	0,10 {100%} *IMP	7,72 {100%} *IMP	1301801,00 {100%} *IMP	100,53 {100%} *IMP	49,51 {100%} *IMP
04.00	a regime	20,91 {96,7%} VAL	0,29 {96,7%} VAL	6,58 {96,7%} VAL	0,39 {96,7%} VAL	7,77 {96,7%} VAL	1502440,00 {96,7%} VAL	100,53 {96,7%} VAL	49,94 {96,7%} VAL
05.00	a regime	20,90 {100%} VAL	0,49 {100%} VAL	6,68 {100%} VAL	0,52 {100%} VAL	7,62 {100%} VAL	1496541,00 {100%} VAL	100,54 {100%} VAL	51,67 {100%} VAL
06.00	a regime	20,91 {100%} VAL	0,24 {100%} VAL	6,76 {100%} VAL	0,44 {100%} VAL	7,49 {100%} VAL	1457893,00 {100%} VAL	100,54 {100%} VAL	50,42 {100%} VAL
07.00	a regime	20,93 {100%} VAL	0,00 {100%} VAL	6,73 {100%} VAL	0,37 {100%} VAL	7,61 {100%} VAL	1651360,00 {100%} VAL	100,56 {100%} VAL	50,34 {100%} VAL
08.00	fermo	20,92 {98,3%} *IMP	0,00 {98,3%} *IMP	6,62 {98,3%} *IMP	0,20 {98,3%} *IMP	7,51 {98,3%} *IMP	1487265,00 {98,3%} *IMP	100,59 {98,3%} *IMP	49,22 {98,3%} *IMP
09.00	a regime	20,90 {100%} VAL	0,09 {100%} VAL	6,90 {100%} VAL	0,33 {100%} VAL	7,53 {100%} VAL	1542455,00 {100%} VAL	100,61 {100%} VAL	52,18 {100%} VAL
10.00	a regime	20,90 {80%} VAL	0,20 {78,3%} VAL	6,57 {80%} VAL	0,93 {80%} VAL	7,88 {80%} VAL	1498130,00 {98,3%} VAL	100,61 {98,3%} VAL	56,69 {98,3%} VAL
11.00	a regime	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	1670250,00 {100%} *NCO	100,60 {100%} VAL	57,59 {100%} VAL
12.00	fermo	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	1487446,00 {100%} *IMP	100,58 {100%} *IMP	57,50 {100%} *IMP
13.00	a regime	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	n.p. {0%}	1709904,00 {100%} *NCO	100,54 {100%} VAL	60,46 {100%} VAL
14.00	a regime	20,92 {21,7%} *MAN	0,00 {21,7%} *MAN	6,49 {21,7%} *MAN	1,08 {21,7%} *MAN	4,21 {21,7%} *MAN	1689630,00 {98,3%} *NCO	100,49 {98,3%} VAL	62,22 {98,3%} VAL
15.00	a regime	20,89 {100%} VAL	0,21 {96,7%} VAL	6,39 {100%} VAL	0,81 {100%} VAL	3,12 {100%} VAL	1655955,00 {100%} VAL	100,50 {100%} VAL	61,39 {100%} VAL
16.00	a regime	20,90 {98,3%} VAL	0,20 {98,3%} VAL	6,39 {98,3%} VAL	1,22 {98,3%} VAL	3,14 {98,3%} VAL	1789144,00 {98,3%} VAL	100,48 {98,3%} VAL	62,43 {98,3%} VAL
17.00	a regime	20,90 {100%} VAL	0,41 {100%} VAL	6,37 {100%} VAL	3,82 {100%} VAL	3,30 {100%} VAL	2054519,00 {100%} VAL	100,45 {100%} VAL	62,06 {100%} VAL
18.00	a regime	20,90 {100%} VAL	1,16 {100%} VAL	6,63 {100%} VAL	2,22 {100%} VAL	3,39 {100%} VAL	1944313,00 {100%} VAL	100,44 {100%} VAL	60,97 {100%} VAL
19.00	a regime	20,91 {100%} VAL	0,38 {100%} VAL	6,44 {100%} VAL	0,94 {100%} VAL	3,53 {100%} VAL	1830210,00 {100%} VAL	100,50 {100%} VAL	54,46 {100%} VAL
20.00	a regime	20,89 {100%} VAL	0,77 {100%} VAL	6,33 {100%} VAL	1,02 {100%} VAL	3,73 {100%} VAL	1812457,00 {100%} VAL	100,53 {100%} VAL	56,10 {100%} VAL
21.00	a regime	20,87 {100%} VAL	3,12 {96,7%} VAL	6,74 {100%} VAL	1,13 {100%} VAL	3,23 {100%} VAL	1844877,00 {100%} VAL	100,58 {100%} VAL	60,06 {100%} VAL
22.00	a regime	20,88 {80%} VAL	3,77 {80%} VAL	6,32 {80%} VAL	0,90 {80%} VAL	2,93 {80%} VAL	1800545,00 {80%} VAL	100,61 {80%} VAL	58,93 {80%} VAL
23.00	a regime	20,87 {100%} VAL	6,12 {100%} VAL	6,37 {100%} VAL	0,92 {100%} VAL	2,64 {100%} VAL	1797654,00 {100%} VAL	100,62 {100%} VAL	58,97 {100%} VAL
24.00	a regime	20,87 {100%} VAL	1,62 {98,3%} VAL	6,60 {100%} VAL	1,35 {100%} VAL	2,75 {100%} VAL	1566280,00 {100%} VAL	100,61 {100%} VAL	57,77 {100%} VAL
Limite orario/sem. orario			25	25	12,5				

* = media non valida n.p. = non pervenuta {...} = percentuale di validità ! = superato limite di legge n.c. = non calcolabile

Legenda codici di invalidità oraria: MAN=Manutenzione, ERR=Anomalia/Allarmi, NVL=Soglia inf. strumentale, NVH=Soglia sup. strumentale, NVA=Superamento range validità, TAR=Calibrazione, TZR=Calibrazione di Zero, TSP=Calibrazione di Span
VAL=Valido, DSP/OFF=Disponibilità insufficiente, NCO=Normalizzazione/Correzione invalida, IMP=Impianto fermo, Normalizzazione e correzione non applicate

Camino E525b - presentazione dei valori medi di emissione del 27 luglio 2016
Valori normalizzati (T=273,15°K e P=101,325 kPa) al secco

Ore	IMPIANTO	Concentrazione O ₂ (%)	Concentrazione NO _x (mg/Nm ³)	Concentrazione SO _x (mg/Nm ³)	Concentrazione Polveri (mg/Nm ³)	Vapore acqua (%V/V)	Portata fumi (Nm ³ /h)	Pressione fumi (kPa)	Temperatura fumi (°C)
Superamenti			0	0	0				
Limite giornaliero			20	20	10				
Media giornaliera		20,90 (85,7%) VAL	1,22 (85,7%) VAL	6,54 (85,7%) VAL	1,02 (85,7%) VAL	5,17 (85,7%) VAL	1680987,00 (85,7%) VAL	100,55 (100%) VAL	56,60 (100%) VAL

A

FP

* = media non valida n.p. = non pervenuta {...} = percentuale di validità ! = superato limite di legge n.c. = non calcolabile

02/08/2016

Legenda codici di invalidità oraria: MAN=Manutenzione, ERR=Anomalia/Allarmi, NVL=Soglia inf. strumentale, NVH=Soglia sup. strumentale, NVA=Superamento range validità, TAR=Calibrazione, IZR=Calibrazione di Zero, TSP=Calibrazione di Span
VAL=Valido, DSP/OFF=Disponibilità insufficiente, NCO=Normalizzazione/Correzione invalida, IMP=impianto fermo, Normalizzazione e correzione non applicate

1 / 2