



AIR FACTORY Srl S.B.

Via Francesco Olgiati, 26

Milano [MI], 20143, Italia

PROCEDURE OPERATIVE		
---------------------	--	--

CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI		
---	--	--

PO/14	Pag. 1 di 14	Rev.0
-------	--------------	-------

Rev.0	Prima emissione	P. Lopinto	P. Lopinto	P. Lopinto	30/12/2024
REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA

PROCEDURE OPERATIVE		
CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI		
PO/14	Pag. 2 di 14	Rev.0

Sommario

1. <i>SCOPO</i>	3
2. <i>RIFERIMENTI</i>	3
3. <i>TERMINI E DEFINIZIONI</i>	4
4. <i>PROCEDURA</i>	4
4.1 SITO DI CAMPIONAMENTO	4
4.2 CARATTERISTICHE DEL CAMINO, DELLA SEZIONE DI MISURAZIONE E DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO	5
4.3 ORGANIZZAZIONE TEMPORALE DELLE GIORNATE DI CAMPIONAMENTO.....	9
4.4 NORME DI SICUREZZA DURANTE IL CAMPIONAMENTO	12
4.5 ELABORAZIONE STATISTICA DEI RISULTATI.....	13

PROCEDURE OPERATIVE

CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST "PTSTACK2025" RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI

PO/14

Pag. 3 di 14

Rev.0

1. SCOPO

La presente procedura ha lo scopo di descrivere la modalità di conduzione del Proficiency Test "PTSTACK2025" relativo alla determinazione di misurandi, in flussi convogliati emessi da fonte fissa (impianto di termovalorizzazione).

Il PT STACK 2025 viene organizzato dal PTP AIR FACTORY, che opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010 "Valutazione della conformità - Requisiti generali per prove valutative interlaboratorio".

2. RIFERIMENTI

MQ par. 4.3

PG04 par. 4.2.3

UNI EN ISO 16911-1:2013 per la determinazione della velocità e della portata di flussi in condotti

UNI EN 14790:2017 per la determinazione del vapore acqueo nei condotti

UNI EN 14789:2017 per la determinazione della concentrazione volumetrica di ossigeno

UNI EN 14792:2017 per la determinazione della concentrazione massica di ossidi di azoto

UNI CEN/TS 17405:2020 per la determinazione della concentrazione volumetrica di anidride carbonica

ISO 12039:2019 per la determinazione della concentrazione volumetrica di anidride carbonica

EPA 3A 2017 per la determinazione della concentrazione volumetrica di anidride carbonica

UNI EN 14385:2004 per la determinazione dell'emissione totale di As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V

PROCEDURE OPERATIVE

CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA
DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI

PO/14

Pag. 4 di 14

Rev.0

3. TERMINI E DEFINIZIONI

- PTP:** Proficiency Testing Provider
- PT:** Proficiency Test, Prova Valutativa Interlaboratorio
- MQ:** Manuale Qualità
- PG:** Procedura Gestionale
- COORD:** Coordinatore del PTP
- LP:** Laboratorio Partecipante
- PT STACK:** Proficiency Test relativo alla determinazione di effluenti gassosi in flussi convogliati
- SME:** Sistemi di Monitoraggio in continuo alle Emissioni
- SRM:** Standard Reference Methods (Metodi Standard di Riferimento)

4. PROCEDURA

L'attività sarà condotta a partire dal 17 marzo 2025 per un periodo di campionamento di 10 giorni lavorativi, con una possibile settimana di recupero prevista dal 7 al 11 aprile 2025.

Per ogni giornata è previsto il campionamento in parallelo di 2 LP.

L'assegnazione delle date viene eseguita da COORD rispettando l'ordine di arrivo delle richieste di partecipazione alla prova valutativa e tenendo conto per quanto possibile delle date proposte dal LP.

Ad ogni LP verrà assegnato da COORD, in modo casuale, il punto di campionamento (bocchello) in cui effettuare la determinazione dei misurandi.

4.1 SITO DI CAMPIONAMENTO

La sede di conduzione prove sarà la seguente:

IREN Ambiente S.p.A.

Impianto di Termovalorizzazione di Parma - Strada Nuova Naviglio (Strada della Lupa), 43122 Parma

PROCEDURE OPERATIVE

CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI

PO/14

Pag. 5 di 14

Rev.0

Il servizio comprende:

- Accesso alle facilities di IREN Ambiente S.p.A. con sistemazione mezzi, laddove previsti, in area dedicata;
- Fornitura da parte di IREN Ambiente S.p.A. di corrente elettrica sufficientemente stabilizzata per garantire la piena funzionalità di tutte le attrezzature collegate;
- Area di lavoro costituita da piattaforma di lavoro idonea ed al coperto dotata di ascensore per la salita di personale e strumentazione al punto di campionamento;
- Camino dotato di n.2 (due) bocchelli posti alla stessa altezza, a 90° l'uno rispetto all'altro.
- Supporto da parte di personale specializzato di AIR FACTORY per il periodo di durata del STACK;
- Partecipazione alla riunione tecnica iniziale;

Il servizio non comprende:

- Strumentazione atta all'attività;
- Dispositivi di Protezione Individuale. Si rammenta l'uso di DPI adeguati ed indumenti di lavoro idonei e la presa visione di tutta la documentazione e procedure inerenti alla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro predisposte da IREN Ambiente S.p.A.;
- Qualsiasi complemento non compreso nei punti precedenti necessario al LP ad effettuare le determinazioni dei misurandi oggetto del PT.

4.2 CARATTERISTICHE DEL CAMINO, DELLA SEZIONE DI MISURAZIONE E DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Il camino di IREN Ambiente S.p.A. è di tipo verticale cilindrico in acciaio e presenta una sezione di misurazione che viene dedicata alle attività di monitoraggio in discontinuo e delle attività di verifica dello SME a fronte di SRM, posta a 32,7 m con riferimento al piano stradale.

Sono presenti due possibili punti emissivi, denominati E25 ed E26 sui quali è possibile effettuare l'attività di Proficiency Test.

PROCEDURE OPERATIVE		
CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI		
PO/14	Pag. 6 di 14	Rev.0

Nella seguente tabella sono riportate le caratteristiche principali del camino:

Caratteristica	Punto di emissione	
	E25	E26
Tipologia camino	Cilindrico verticale in acciaio	
Coibentazione	Presente (spessore 120 mm)	
Altezza totale camino (m) ⁽¹⁾	70	
Diametro camino (m)	1,6	
Sezione camino (m ²)	2,01	
Diametro idraulico (4S/p _b) (m) ⁽²⁾	1,6	
Quota imbocco fumi (m)	13,2	11
N° e disposizioni flange	2X (2 a 90°)	2X (2 a 90°)
N° diametri idraulici a monte piano di misurazione	12,8	14,2
N° diametri idraulici a valle piano di misurazione	22,1	22,1

(1) Tutte le quote sono indicate con riferimento al piano stradale

(2) Nel caso di condotti a sezione circolare il diametro idraulico coincide con il diametro geometrico

Il piano di misurazione è raggiungibile mediante ascensore e scala tradizionale ed è dotato di alimentazione elettrica.

La piattaforma di lavoro interna garantisce la protezione per la pioggia ed è costituita da fondo in metallo gofrato non grigliato e provvista di illuminazione artificiale. Le dimensioni consentono la presenza di due squadre di lavoro, composte da due persone per ogni squadra, che possono eseguire i campionamenti simultaneamente da due bocchelli di prelievo.

Sulla piattaforma è presente un quadro per ciascuna Linea costituito da tre prese di corrente di tipo industriale a tre poli per poter collegare gli strumenti dei laboratori e da due prese di tipo civile. Sono presenti tre quadri al piano di campionamento: due in prossimità del punto di emissione E25 ed il terzo in prossimità del punto di emissione E26.

E' presente sistema di adduzione aria compressa al piano immediatamente sottostante il piano di lavoro.

Ogni partecipante dovrà poi essere dotato delle successive connessioni ed attrezzature necessarie a far funzionare i propri strumenti (cavi, quadri elettrici, prolunghe e ciabatte).

PROCEDURE OPERATIVE
**CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA
 DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI**

PO/14

Pag. 7 di 14

Rev.0



Foto 1 – Particolare bocchelli e quadro prese corrente E 25



Foto 2 – Particolare bocchelli e quadro prese corrente E 26

Il camino è provvisto di quattro bocchelli per ciascun punto emissivo (Foto 1 e Foto 2), dotati delle seguenti caratteristiche:

Dimensioni di:	Bocchelli	
	E25	E26
Flangia DN 125 (corona circolare flangia)	4 X 23 cm (diametro) 	4 X 23 cm (diametro) 
Bocchello (diametro utile foro)	4X 10 cm	4 X 10 cm
Distanza max da bocchello a parete interna camino	4 X 21 cm + spessore flangia 2.5 cm	4 X 21 cm + spessore flangia 2.5 cm
Quota bocchelli dal piano di lavoro	Bocchello alto 155 cm da centro a piano Bocchello basso 105 cm da centro a piano	Bocchello alto 155 cm da centro a piano Bocchello basso 105 cm da centro a piano
Spazio libero dal bocchello alle pareti del locale	195 cm / 285 cm da parete 123 cm da E26	123 cm da E25 oltre 2 m da pareti

PROCEDURE OPERATIVE
CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI

PO/14

Pag. 8 di 14

Rev.0

La sezione di misurazione dedicata all'attività del PT STACK deve essere posizionata conformemente alla UNI EN 15259:2008. La norma citata, alle lettere a) e b) del punto 6.2.1 fornisce una serie di indicazioni utili in fase costruttiva, il rispetto delle quali può essere di aiuto al fine di soddisfare i requisiti fluidodinamici riportati alla lettera c) dello stesso punto. In particolare, per ognuno dei punti di un reticolo, individuati anch'essi in base a quanto riportato nel punto 8.2 e nell'Allegato D alla norma, devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- angolo tra la direzione del flusso gassoso e l'asse del condotto inferiore a 15°;
- nessun flusso locale negativo;
- velocità minima conforme al metodo di misurazione utilizzato per la determinazione della velocità e della portata (utilizzato tipicamente il tubo di Pitot, per il quale il limite inferiore è una pressione differenziale di 5 Pa);
- rapporto tra la velocità locale più elevata e quella più bassa inferiore a 3:1.

La verifica di sussistenza di tali requisiti è stata effettuata da IREN Ambiente S.p.A nel 2013 per il piano di misurazione oggetto dell'attività di PT ed ha mostrato che gli stessi sono soddisfatti.

Ogni LP deve determinare i seguenti misurandi, con i livelli di misura indicativi e le unità di misura da utilizzare per l'inserimento dei risultati:

ID	Misurando	Unità di misura	Intervallo indicativo di misura
1	Velocità dei fumi	m/s	15 ÷ 20
2	Portata dei fumi	Nm ³ /h	75.000 ÷ 85.000
3	Umidità dei fumi	% v/v	9 ÷ 15
4	Ossigeno (O ₂)	% v/v	9 ÷ 12
5	Ossidi di azoto (NO _x)	mg/Nm ³	25 ÷ 40
6	Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	7.5 ÷ 9
7	Metalli alle emissioni (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V)	mg/Nm ³	0.05 ÷ 0.2

Si fornisce altresì il range della temperatura degli effluenti gassosi: 150 ÷ 180 °C

Ciascun LP dovrà riportare i valori dei risultati tal quali senza rapportarli alla concentrazione di ossigeno di riferimento (incluso il misurando relativo alla portata nei fumi).

Ciascun LP dovrà eseguire i campionamenti oggetto del PT secondo i metodi di prova scelti dal LP per quanto riguarda i misurandi ossigeno (O₂), ossidi di azoto (NO_x) e anidride

PROCEDURE OPERATIVE		
CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI		
PO/14	Pag. 9 di 14	Rev.0

carbonica (CO₂) con qualsiasi tecnica analitica (es. celle elettrochimiche), mentre per le prove velocità e portata, vapore acqueo in condotti e metalli alle emissioni, i metodi di prova da utilizzare sono quelli definiti dal PTP.

Per tutti i misurandi devono essere presentati i risultati di 3 repliche e per quanto riguarda specificatamente i gas (ossigeno, ossidi di azoto e anidride carbonica), devono essere presentati i risultati di 3 medie semiorarie.

Saranno utilizzati quali fattori costituenti la densità del gas, parametro indispensabile alla determinazione della velocità dei fumi, quelli derivanti dall'ultima determinazione (ossigeno, anidride carbonica, tenore di vapore acqueo).

È inoltre pianificata una riunione tecnica con i LP che si terrà il 12/03/2024, con lo scopo di presentare le specifiche tecniche dell'impianto e del piano di campionamento, e di rispondere ad eventuali domande.

Al LP viene richiesto di fornire i risultati del PT, tramite il foglio Excel di Raccolta dati fornito dal PTP, da inviare all'indirizzo e-mail: info@airfactoryconsulting.com, entro e non oltre il 09 maggio 2025.

4.3 ORGANIZZAZIONE TEMPORALE DELLE GIORNATE DI CAMPIONAMENTO

La giornata tipo di campionamento prevede le seguenti tempistiche:

ORARIO	LAB	ATTIVITA'	BOCCELLI A DISPOSIZIONE
08:30 – 09:00	LP 1 – LP 2	Ritrovo, accoglienza, obblighi di sicurezza (apertura Permesso di Lavoro)	0
09:00 – 10:45	LP 1 – LP 2	Trasferimento ai piedi del camino con i furgoni (seguire planimetria fornita per luoghi di parcheggio), scarico del materiale di campionamento e sistemazione furgoni in parcheggio. Sincronizzazione degli orologi con PTP, sincronizzato in precedenza con l'orologio dello SME. Trasporto del materiale al	0

PROCEDURE OPERATIVE		
CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI		
PO/14	Pag. 10 di 14	Rev.0

		<p>punto di prelievo e sistemazione dello stesso per i campionamenti</p> <p>(riscaldamento analizzatori in continuo, taratura iniziale, allestimento linee di campionamento/misurazione).</p>	
Misura di O₂, CO₂, NO_x (20 min/campionamento) e prelievo per la determinazione del vapore acqueo in condotti			
10:45 – 11:05	LP 1 – LP 2	<p style="text-align: center;">Prelievo n. 1</p> <p>Prelievo per la determinazione dei misurandi O₂, CO₂, NO_x.</p> <p>I campionamenti dovranno essere effettuati contemporaneamente e ciascun laboratorio utilizzerà il bocchello assegnato</p> <p>Prelievo per la determinazione del misurando vapore acqueo in condotti</p>	E25 o E26
11:15 – 11:35	LP 1 – LP 2	<p style="text-align: center;">Prelievo n. 2</p> <p>Prelievo per la determinazione dei misurandi O₂, CO₂, NO_x.</p> <p>I campionamenti dovranno essere effettuati contemporaneamente e ciascun laboratorio utilizzerà il bocchello assegnato</p> <p>Prelievo per la determinazione del vapore acqueo in condotti</p>	E25 o E26
11:50 – 12:05	LP 1 – LP 2	<p style="text-align: center;">Prelievo n. 3</p> <p>Prelievo per la determinazione dei misurandi O₂, CO₂, NO_x.</p> <p>I campionamenti dovranno essere effettuati contemporaneamente e ciascun laboratorio utilizzerà il bocchello assegnato</p> <p>Prelievo per la determinazione del vapore acqueo in condotti</p>	E25 o E26

PROCEDURE OPERATIVE		
CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI		
PO/14	Pag. 11 di 14	Rev.0

Determinazione Velocità, Portata e Metalli alle emissioni											
13:10 – 16:30 Indicativamente <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Prova</th> <th>Orario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1° prova</td> <td>13:10-13:30</td> </tr> <tr> <td>2° prova</td> <td>14:40-15:00</td> </tr> <tr> <td>3° prova</td> <td>16:10-16:30</td> </tr> </tbody> </table>	Prova	Orario	1° prova	13:10-13:30	2° prova	14:40-15:00	3° prova	16:10-16:30	LP 1 – LP 2	Condurre tre determinazioni di velocità e per calcolo tre determinazioni di portata. Saranno utilizzati ALTERNATIVAMENTE i bocchelli di E25 o E26.	E25 o E26
Prova	Orario										
1° prova	13:10-13:30										
2° prova	14:40-15:00										
3° prova	16:10-16:30										
13:00 – 14:00	LP 1 – LP 2	<p style="text-align: center;">Prelievo n. 1</p> Prelievo per la determinazione dei metalli alle emissioni (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V) Saranno utilizzato ALTERNATIVAMENTE i bocchelli di E25 o E26	E25 o E26								
14:30 – 15:30	LP 1 – LP 2	<p style="text-align: center;">Prelievo n. 2</p> Prelievo per la determinazione dei metalli alle emissioni (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V) Saranno utilizzato ALTERNATIVAMENTE i bocchelli di E25 o E26	E25 o E26								
16:00 – 17:00	LP 1 – LP 2	<p style="text-align: center;">Prelievo n. 3</p> Prelievo per la determinazione dei metalli alle emissioni (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V) Saranno utilizzato ALTERNATIVAMENTE i bocchelli di E25 o E26	E25 o E26								
Chiusura e termine prove di giornata											
17:30 – 18:00	LP 1 – LP 2	Termine lavoro di giornata ed uscita laboratori dall'impianto (chiusura dei Permessi di Lavoro)	0								

PROCEDURE OPERATIVE

CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA
DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI

PO/14

Pag. 12 di 14

Rev.0

4.4 NORME DI SICUREZZA DURANTE IL CAMPIONAMENTO

Al fine di salvaguardare la salute, la sicurezza e l'igiene del personale, in adempimento a quanto previsto ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., vengono forniti a ciascun partecipante, in fase di ritrovo e accoglienza del mattino, le seguenti informazioni:

1. Norme di sicurezza vigenti all'interno dello stabilimento
2. Obbligo d'uso dei mezzi di protezione individuale
3. Rischi presenti in azienda dovuti ad attività IREN Ambiente SpA Termovalorizzatore di Parma
4. Valutazione dei rischi interferenziali

Alla fine della riunione, il preposto di ogni LP dovrà aprire il “Permesso di Lavoro”

I LP hanno inviato via e-mail al PTP nome e cognome e copia della carta d'identità di ogni tecnico di campionamento che entrerà in impianto.

Si richiede a LP di fornire a PTP, il numero di targa del mezzo con cui avrà intenzione di entrare in impianto e posizionarsi in parcheggio dedicato in prossimità delle linee di emissione.

In caso di cambiamento nella squadra di campionamento, LP deve inviare tempestivamente comunicazione al PTP allegando copia dei documenti di riconoscimento dei sostituti.

Per poter svolgere l'attività di campionamento, il personale dovrà avere ed indossare i **seguenti DPI, oltre** a quelli in dotazione per la propria mansione:

- scarpe antinfortunistiche;
- occhiali di protezione;
- giubbotto ad alta visibilità;
- elmetto di protezione del capo;
- dispositivi di otoprotezione.

All'arrivo in centrale ogni partecipante verrà identificato all'ingresso dal personale di IREN Ambiente SpA Termovalorizzatore di Parma e quindi verrà accompagnato alla base del camino

Al termine della giornata di campionamento si recherà in portineria per registrare l'uscita

PROCEDURE OPERATIVE**CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA
DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI**

PO/14

Pag. 13 di 14

Rev.0

4.5 ELABORAZIONE STATISTICA DEI RISULTATI

Le prestazioni dei laboratori partecipanti sono valutate utilizzando il punteggio dello z-score ($z = (x_i - x_{pt}) / \sigma_{pt}$) o z'-score. Tali parametri statistici indicano il grado di bontà dei risultati ottenuti dal laboratorio partecipante rispetto a quelli medi del circuito di correlazione. La scelta di utilizzare il punteggio z'-score rispetto allo z-score nasce dal calcolo dell'incertezza del valore assegnato $u_{x_{pt}}$ e dallo scarto tipo assegnato σ_{pt} (o s_{pt}) laddove non venisse verificata la condizione: $u_{x_{pt}} \leq 0,3 \sigma_{pt}$. In questo caso si utilizza il punteggio dello z'-score definito come:

$$z' = \frac{(x_i - x_{pt})}{\sqrt{\sigma_{pt}^2 + [u(x_{pt})]^2}}$$

In accordo con quanto indicato dalla norma UNI ISO 13528:2022, la prestazione del laboratorio verrà considerata “accettabile” quando $|z\text{-score}|$ (o $|z'\text{-score}|$) $\leq 2,0$.

Valori al di fuori di tale intervallo sono segnalati nel Report Individuale con l'annotazione:

- W (Warning) segnale di Avvertimento, quando $2,0 < |z\text{-score}|$ (o $|z'\text{-score}|$) $< 3,0$
- A (Action), segnale di Intervento, quando $|z\text{-score}|$ (o $|z'\text{-score}|$) $\geq 3,0$.

In tal caso, il laboratorio è tenuto a mettere in atto un'azione correttiva.

Saranno inviati i risultati dell'attività nella forma di Rapporto conclusivo inviati all'indirizzo e-mail di ciascun LP comunicato in fase di iscrizione, entro la scadenza del 07 marzo 2025.

Vengono di seguito riepilogate le varie tempistiche:

Scadenza di Registrazione: 07/03/2025

Riunione Tecnica (in modalità remota): 12/03/2025

Periodo di Campionamento: 17/03/2025 – 28/03/2025

Scadenza invio risultati: 09/05/2025

Pubblicazione ed invio del Rapporto: 09/06/2025

Saranno concordati gli orari di inizio e fine prove con COORD, sincronizzando gli orologi tra le parti.

Tutte le comunicazioni e informazioni relative al PT STACK saranno fornite da AIR FACTORY esclusivamente e solamente ai contatti che avranno effettuato l'iscrizione tramite form di registrazione e/o indirizzo e-mail: info@airfactoryconsulting.com

PROCEDURE OPERATIVE		
---------------------	--	--

CONDUZIONE DEL PROFICIENCY TEST “PTSTACK2025” RELATIVO ALLA DETERMINAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI IN FLUSSI CONVOGLIATI		
--	--	--

PO/14	Pag. 14 di 14	Rev.0
-------	---------------	-------

Nel rispetto della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010, AIR FACTORY garantirà l'anonimato dei laboratori partecipanti nel Rapporto del PT. A tal fine i risultati inviati da ciascun laboratorio saranno identificati da un codice laboratorio univoco, noto solo al laboratorio ed al COORD di AIR FACTORY.

Lo svolgimento del PT è subordinato alla partecipazione di un numero minimo di partecipanti di 7. Al di sotto di 7 partecipanti, lo svolgimento di quest'ultima sarà a discrezione di COORD.

Qualsiasi tipo di osservazione in merito al Rapporto del PT STACK a cui il laboratorio partecipa deve pervenire al COORD di AIR FACTORY entro e non oltre il termine inderogabile di 30 (trenta) giorni a partire dal suo invio.