



Proposta	n. PDET-2024-693 del 10/09/2024
Determinazione dirigenziale	n. DET-2024-672 del 11/09/2024
Oggetto	Area Prevenzione Ambientale Centro. Approvazione dello schema di convenzione relativo alla prova valutativa ISPRA-IC066 “Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse” nell’ambito dell’accordo RSE-ISPRA e affidamento del servizio ad RSE s.p.a per l’importo di € 5.200,00 + IVA ai sensi l'art. 56, comma 1, lett. a) del D. Lgs n. 36/2023.
Dirigente adottante	Area Prevenzione Ambientale Centro - Guerra Luisa
Dirigente proponente	Area Prevenzione Ambientale Centro - Guerra Luisa
Responsabile del procedimento	Guerra Luisa

Questo giorno *11/09/2024* Il Responsabile di AREA PREVENZIONE AMBIENTALE CENTRO, Guerra Luisa, ai sensi del Regolamento Arpae per l’adozione degli atti di gestione delle risorse dell’Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell’art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

RICHIAMATI:

- la D.D.G. n. 129 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2024-2026, del Piano Investimenti 2024-2026, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2024, del Budget generale e della Programmazione di cassa 2024";
- la D.D.G. n. 130 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2024 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna";
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture, come modificato da ultimo con D.D.G. n. 136 del 29/12/2023;

VISTO:

- il Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36 recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'art. 1 della Legge 21 giugno 2022 n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici", pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 77/2023 ed avente efficacia a decorrere dall'01/07/2023;

in particolare l'art. 56 c. 1 lett. a) del Decreto sopra menzionato, che stabilisce che:

1. Le disposizioni del codice relative ai settori ordinari non si applicano agli appalti pubblici:

a) di servizi aggiudicati da una stazione appaltante a un ente che sia una stazione appaltante o a un'associazione di stazioni appaltanti in base a un diritto esclusivo di cui esse beneficiano in virtù di disposizioni legislative o regolamentari o di disposizioni amministrative pubblicate che siano compatibili con il Trattato sul funzionamento dell'Unione europea;

PREMESSO:

- che con la legge 28 giugno 2016, n. 132 è stato istituito il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente, di seguito denominato «Sistema nazionale», del quale fanno parte l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e le Agenzie per la protezione dell'ambiente delle Regioni e delle province autonome di Trento e di Bolzano, di seguito denominate «Agenzie», al fine di assicurare omogeneità ed efficacia all'esercizio

dell'azione conoscitiva e di controllo pubblico della qualità dell'ambiente a supporto delle politiche di sostenibilità ambientale e di prevenzione sanitaria a tutela della salute pubblica;

- che l'ISPRA svolge le funzioni di indirizzo e di coordinamento tecnico del Sistema nazionale ai sensi dell'art. 6 della Legge 28 giugno 2016, n 132, al fine di rendere omogenee, sotto il profilo tecnico, le attività del Sistema Nazionale, con il contributo e la partecipazione di tutte le componenti del Sistema nell'ambito del Consiglio SNPA;
- che le Agenzie ambientali, ai sensi delle rispettive Leggi Regionali istitutive, operano per la tutela, il controllo, il recupero dell'ambiente e per la prevenzione e promozione della salute collettiva, perseguendo l'obiettivo dell'utilizzo integrato e coordinato delle risorse, al fine di conseguire la massima efficacia nell'individuazione e nella rimozione dei fattori di rischio per l'uomo e per l'ambiente;
- che ai sensi dell'art. 3, comma 1, della suddetta Legge n. 132/2016, il Sistema Nazionale svolge funzioni di monitoraggio, controllo, ricerca, supporto tecnico e attività istruttoria in materia ambientale;
- che ai sensi dell'art. 3, comma 1) lett. n) il Sistema nazionale svolge funzioni di valutazione comparativa di modelli e strutture organizzative, di funzioni e servizi erogati, di sistemi di misurazione e valutazione delle prestazioni, quale attività di confronto finalizzato al raggiungimento di migliori livelli prestazionali mediante la definizione di idonei indicatori e il loro periodico aggiornamento, ivi inclusa la redazione di un rapporto annuale di valutazione comparativa dell'intero Sistema nazionale.
- che ai fini del perseguimento delle finalità di cui all'art. 1 della Legge 28 giugno 2016 n. 132 e dello svolgimento delle funzioni di cui all'art. 3 c. 1 della medesima legge l'ISPRA e le agenzie regionali per la protezione dell'ambiente e delle Province autonome di Trento e Bolzano partecipano e realizzano attività di sperimentazione scientifica e tecnica;
- che nell'ambito delle attività pianificate dal Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA) per il 2024, relativa ai confronti interlaboratorio, è stato approvato il protocollo dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) relativo alla prova valutativa ISPRA IC066 "Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse" . Tale protocollo è stato assunto agli atti di ARPAE con prot. n. PG/2024/105170;
- che il predetto protocollo prevede che la prova valutativa si svolga con la collaborazione di Ricerca sul Sistema Energetico s.p.a. - RSE s.p.a., presso l'impianto LOOP con sede a Milano messo a disposizione da RSE, nell'ambito dell'accordo tra ISPRA ed RSE per l'organizzazione di confronti interlaboratorio in materia. Tale impianto consente la simulazione delle emissioni da sorgenti fisse, attraverso la produzione di miscele campione contenenti i principali

macroinquinanti di interesse;

- che la prova valutativa intende porre a confronto le prestazioni delle strutture tecniche partecipanti all'attività di misura delle emissioni in atmosfera e di individuare eventuali interventi migliorativi finalizzati a favorire omogeneità ed efficacia delle attività di controllo svolte dal SNPA. La prova valutativa consente l'esecuzione, da parte delle Agenzie, di misure al camino artificiale di alcuni dei principali parametri normalmente rilevati durante i controlli delle emissioni in atmosfera effettuati, utilizzando i metodi analitici, gli strumenti e le procedure operative abituali;
- che il calendario delle attività relativo alle prove valutative sul campo è allegato (all.1) al protocollo prova valutativa "ISPRA-IC066" ;
- che è prevista la partecipazione di squadre di tecnici ARPAE dell'APA Metropolitana, Centro ed Ovest;
- che Ricerca Sistema Energetico – RSE s.p.a. ha provveduto a inviare ad ARPAE un'offerta economica per la partecipazione dei tecnici appartenenti alle varie aree assunto agli atti con prot. n. PG/2024/100094;
- che il richiedente, Dott.ssa Luisa Guerra, ha allegato la dichiarazione di affidamento diretto, proponendo l'affidamento della prestazione di servizi nei confronti della Ditta RSE s.p.a in quanto la stessa non ha alternative equivalenti ai fini delle prestazioni richiesta (in quanto possiede l'unico LOOP presente in Italia) e che la formula richiesta può essere conseguentemente affidata unicamente al fornitore RSE s.p.a.;

DATO ATTO:

- l'art. 56, comma 1, lett. a) del D. Lgs n. 36/2023, disciplina i contratti esclusi dai settori ordinari, per i quali non si applicano le disposizioni del codice dei contratti pubblici relative ai settori ordinari, compresa la procedura di acquisto in piattaforma telematica per effetto di un diritto esclusivo di cui gli enti beneficiano, come nel caso di specie, in virtù di disposizioni legislative o regolamentari o di disposizioni amministrative pubblicate che siano compatibili con il Trattato sul funzionamento dell'Unione europea, ma si procede a disciplinare i rapporti tra enti-stazioni appaltanti mediante convenzione;
- per la tracciabilità dei pagamenti per gli appalti ricompresi nell'art. 56, comma 1, lett. a) del D. Lgs. n. 36/2023, non è richiesta l'acquisizione di un CIG (Codice Identificativo di Gara), come stabilito dalla determina ANAC n. 4/2011, aggiornata il 19/12/2023, alla sezione 2.5 "Tracciabilità tra soggetti pubblici", che, in considerazione della ratio della L. 136/2010 (che istituisce la tracciabilità dei pagamenti), ritiene che detti appalti siano contenuti in un perimetro pubblico, ben delimitato da disposizioni legislative - come avviene con la Legge 132/2016 - tali

da rendere ex se tracciati i rapporti tra amministrazioni aggiudicatrici.

- ciascuna Parte si impegna a mettere a disposizione delle altre le proprie specifiche competenze, conoscenze e ricerche in materia analitica, per collaborare in sinergia, al fine di contribuire alla esecuzione delle attività di analisi di laboratorio nell'ambito della rete dei laboratori del Sistema nazionale;

RITENUTO:

- che ricorrano le condizioni per procedere all'affidamento diretto del servizio relativo alla prova valutativa ISPRA-IC066 “Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse” nell'ambito dell'accordo RSE-ISPRA alla ditta RSE s.p.a. alla ditta Ricerca sul Sistema Energetico – RSE s.p.a. via R. Rubattino n. 54 – 20134 MILANO – P.IVA E C.F. 05058230961 per l'importo di € 5.200,00 + IVA 22%;

SU PROPOSTA della Responsabile dell'Area Prevenzione Ambientale Centro Dott.ssa Luisa Guerra;

DATO ATTO INOLTRE

- che Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Luisa Guerra;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile da parte della Dott.ssa Donata Azzoni, Incarico di Funzione Staff Amministrazione Centro, ai sensi dell'art. 8 del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia;
- che ai fini dell'art. 9 del D.L. 1 luglio 2009 n. 78 “Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni” (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), il presente atto è assunto nel rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla DDG n. 99/09, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A “Budget esercizio 2019 - Linee Guida” della D.D.G n. 128 del 20/12/2019;

DETERMINA

- di considerare le premesse come parte integrante e sostanziale del presente atto;
- di approvare lo schema di convenzione con RSE s.p.a. allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale (all. A);
- di dare atto che provvederà alla sottoscrizione della convenzione la Dott.ssa Luisa Guerra;
- di affidare, a seguito della sottoscrizione della convenzione, per le ragioni indicate in premessa e qui richiamate, a Ricerca sul Sistema Energetico – RSE s.p.a. via R. Rubattino n. 54 – 20134

MILANO – P.IVA E C.F. 05058230961, il servizio relativo alla prova valutativa ISPRA-IC066 “Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse” nell’ambito dell’accordo RSE-ISPRA , come da preventivo assunto agli atti con prot. PG/100094/2024, per l'importo di Euro 5.200,00 + IVA 22%;

- di dare atto che:
 - a. Il costo relativo al presente provvedimento pari ad Euro 6.344,00 (IVA compresa) avente natura di “SERVA/SEACC”, è a carico dell'esercizio 2024 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento al centro di responsabilità;
 - b. il costo relativo alla sicurezza per il presente appalto è pari a zero;
 - c. la formalizzazione dell’affidamento del servizio avverrà mediante corrispondenza tramite PEC;
 - d. il presente atto è soggetto a pubblicazione, nella sezione Amministrazione Trasparente del profilo di committente dell’Agenzia.

LA DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Guerra Luisa

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

Convenzione per la realizzazione delle attività relative alla misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse - Prova Valutativa ISPRA-IC066

Tra

L'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), con sede legale in Via Po n. 5, 42100 Bologna, C.F. e P.IVA 04290860370, rappresentata dalla Responsabile Area Prevenzione Ambientale Centro, Dott.ssa Luisa Guerra

e

Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A., con sede legale in via Raffaele Rubattino n. 54, 20134 Milano, C.F. e P.IVA 05058230961, rappresentata dal Direttore del Dipartimento Sviluppo sostenibile e Fonti Energetiche (SFE), Ing. Michele de Nigris

di seguito, congiuntamente, definite **“le Parti”**

PREMESSO CHE

- con la legge 28 giugno 2016, n. 132 è stato istituito il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente, di seguito denominato «Sistema nazionale», del quale fanno parte l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e le Agenzie per la protezione dell'ambiente delle Regioni e delle province autonome di Trento e di Bolzano, di seguito denominate «Agenzie», al fine di assicurare omogeneità ed efficacia all'esercizio dell'azione conoscitiva e di controllo pubblico della qualità dell'ambiente a supporto delle politiche di sostenibilità ambientale e di prevenzione sanitaria a tutela della salute pubblica;
- l'ISPRA svolge le funzioni di indirizzo e di coordinamento tecnico del Sistema Nazionale ai sensi dell'art. 6 della Legge 28 giugno 2016, n 132, al fine di rendere omogenee, sotto il profilo tecnico, le attività del Sistema Nazionale, con il contributo e la partecipazione di tutte le componenti del Sistema nell'ambito del Consiglio SNPA;
- le Agenzie ambientali, ai sensi delle rispettive Leggi Regionali istitutive, operano per la tutela, il controllo, il recupero dell'ambiente e per la prevenzione e promozione della salute collettiva, perseguendo l'obiettivo dell'utilizzo integrato e coordinato delle

risorse, al fine di conseguire la massima efficacia nell'individuazione e nella rimozione dei fattori di rischio per l'uomo e per l'ambiente;

- ai sensi dell'art. 3, comma 1, della suddetta Legge n. 132/2016, il Sistema Nazionale svolge funzioni di monitoraggio, controllo, ricerca, supporto tecnico e attività istruttoria in materia ambientale;
- che in particolare ai sensi dell'art. 3, comma 1) lett. n) il Sistema nazionale svolge funzioni di valutazione comparativa di modelli e strutture organizzative, di funzioni e servizi erogati, di sistemi di misurazione e valutazione delle prestazioni, quale attività di confronto finalizzato al raggiungimento di migliori livelli prestazionali mediante la definizione di idonei indicatori e il loro periodico aggiornamento, ivi inclusa la redazione di un rapporto annuale di valutazione comparativa dell'intero Sistema nazionale;
- che ai fini del perseguimento delle finalità di cui all'art. 1 della Legge 28 giugno 2016 n. 132 e dello svolgimento delle funzioni di cui all'art. 3 c. 1 della medesima legge l'ISPRA e le agenzie regionali per la protezione dell'ambiente e delle Province autonome di Trento e Bolzano partecipano e realizzano attività di sperimentazione scientifica e tecnica;
- che nell'ambito delle attività pianificate dal Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA) per il 2024, relativa ai confronti interlaboratorio, è stato approvato il protocollo dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) relativo alla prova valutativa ISPRA IC066 "Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse". Tale protocollo è stato assunto agli atti di ARPAE con prot. n. PG/2024/105170;
- che il predetto protocollo prevede che la prova valutativa si svolga con la collaborazione di Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A., presso l'impianto LOOP con sede a Milano messo a disposizione da RSE, nell'ambito dell'accordo tra ISPRA ed RSE per l'organizzazione di confronti interlaboratorio in materia. Tale impianto consente la simulazione delle emissioni da sorgenti fisse, attraverso la produzione di miscele campione contenenti i principali macroinquinanti di interesse;
- che la prova valutativa intende porre a confronto le prestazioni delle strutture tecniche partecipanti all'attività di misura delle emissioni in atmosfera e di individuare eventuali interventi migliorativi finalizzati a favorire omogeneità ed efficacia delle attività di controllo svolte dal SNPA. La prova valutativa consente l'esecuzione, da parte delle

Agenzie, di misure al camino artificiale di alcuni dei principali parametri normalmente rilevati durante i controlli delle emissioni in atmosfera effettuati, utilizzando i metodi analitici, gli strumenti e le procedure operative abituali;

- che il calendario delle attività relativo alle prove valutative sul campo è allegato (app.1) al protocollo prova valutativa "ISPRA-IC066" e che le sessioni di prova si svolgeranno indicativamente nei mesi di giugno e luglio 2024;
- che è prevista la partecipazione di squadre di tecnici ARPAE dell'APA Metropolitana, Centro ed Ovest;
- che Ricerca Sistema Energetico – RSE S.p.A. ha provveduto a inviare ad ARPAE un'offerta economica per la partecipazione dei tecnici appartenenti alle varie aree assunto agli atti di ARPAE con prot. n. PG/2024/100094;
- che l'art. 56, comma 1, lett. a) del D. Lgs n. 36/2023, disciplina i contratti esclusi dai settori ordinari, per i quali non si applicano le disposizioni del codice dei contratti pubblici relative ai settori ordinari, compresa la procedura di acquisto in piattaforma telematica per effetto di un diritto esclusivo di cui gli enti beneficiano, come nel caso di specie, in virtù di disposizioni legislative *o regolamentari o di disposizioni amministrative pubblicate che siano compatibili con il Trattato sul funzionamento dell'Unione europea*, ma si procede a disciplinare i rapporti tra enti-stazioni appaltanti mediante convenzione;
- per la tracciabilità dei pagamenti per gli appalti ricompresi nell'art. 56, comma 1, lett. a) del D. Lgs. n. 36/2023, non è richiesta l'acquisizione di un CIG (Codice Identificativo di Gara), come stabilito dalla determina ANAC n. 4/2011, aggiornata il 19/12/2023, alla sezione 2.5 "Tracciabilità tra soggetti pubblici", che, in considerazione della ratio della L. 136/2010 (che istituisce la tracciabilità dei pagamenti), ritiene che detti appalti siano contenuti in un perimetro pubblico, ben delimitato da disposizioni legislative - come avviene con la Legge 132/2016 - tali da rendere ex se tracciati i rapporti tra amministrazioni aggiudicatrici.
- ciascuna Parte si impegna a mettere a disposizione delle altre le proprie specifiche competenze, conoscenze e ricerche in materia analitica, per collaborare in sinergia, al fine di contribuire alla esecuzione delle attività di analisi di laboratorio nell'ambito della rete dei laboratori del Sistema nazionale;

Ciò premesso,

SI STIPULA E SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 - Oggetto della collaborazione

Con la presente Convenzione le Parti si impegnano ad una collaborazione tecnico-scientifica, finalizzata all'esecuzione del servizio di attività sperimentali di confronto interlaboratorio in tema di misura delle emissioni in atmosfera 2024 nell'ambito del Protocollo ISPRA-RSE S.p.A. "ISPRA - IC066 Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse" (allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale)

Art. 2 - Compiti delle Parti

I compiti delle parti sono regolati dal Protocollo "Prova Valutativa ISPRA-IC066 2 Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse".

Art. 3 Decorrenza e durata

Gli effetti giuridici ed economici della presente convenzione decorrono dalla sottoscrizione della presente convenzione fino al termine delle attività previste del suddetto Protocollo, come da calendario;

Art. 4 – Corrispettivo

1. Per lo svolgimento dell'attività oggetto della presente Convenzione, ARPAE corrisponderà a RSE S.p.A. la somma di € 5.200,00 + IVA a fronte dell'emissione della relativa fattura da parte di RSE, che avverrà a valle dell'emissione del rapporto conclusivo, con condizione di pagamento a 30 gg data fattura.

2. Come stabilito dal Protocollo ISPRA- RSE "Prova Valutativa ISPRA-IC066 - misura degli inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse" i costi per la partecipazione alla prova valutativa sono regolati attraverso specifico contratto di servizio tra le Agenzie partecipanti ed RSE, sulla base di un tariffario approvato dai Direttori ARPA/APPA in sede di Consiglio SNAPA;

Art. 5 – Oneri assicurativi e previdenziali

1. Le Parti si danno reciproca assicurazione che, nello svolgimento delle attività oggetto del presente accordo, saranno rispettate le normative vigenti in materia di salute, sicurezza sul lavoro e ambiente, nonché le disposizioni previdenziali ed assistenziali obbligatorie, per il proprio personale impiegato.

Art. 6 – Rapporto Conclusivo

I partecipanti ed il gruppo dei Referenti di ciascuna Agenzia riceveranno il Rapporto Preliminare e Conclusivo entro novembre 2024.

Art. 7 - Informazioni sulla riservatezza

E' garantita la confidenzialità dei risultati in quanto ogni Partecipante sarà registrato con un codice noto all'organizzazione della prova, al referente del laboratorio partecipante e al Referente (della propria Agenzia) nella Rete RR-TEM 06-1.

Tutte le informazioni acquisite durante l'esecuzione della prova valutativa sono trattate in modo confidenziale.

Il Rapporto conclusivo potrà essere reso pubblico e distribuito all'esterno, su esplicita richiesta di una delle parti interessate.

Art. 8 - Controversie

1. Le Parti si impegnano a definire amichevolmente eventuali controversie derivanti dall'interpretazione o esecuzione della presente convenzione.

2. Nel caso in cui non fosse possibile addivenire ad una soluzione in via amichevole, sarà competente il Foro di Bologna.

Art. 9 – Imposta di bollo e di Registro

La presente Convenzione è soggetta ad imposta di bollo, ai sensi dell'art. 2 dell'Allegato A, Parte Prima del D.P.R. n. 642/1972 e s.m.i.; gli oneri saranno a carico di ARPAE e verrà registrata solo in caso d'uso, con spesa a carico del richiedente.

Art. 10 Comunicazioni

1. Referente Amministrativo Arpae: Dr.ssa Donata Azzoni - Viale Fontanelli, 23 - 41123 Modena - Tel. 059-433908 - e-mail: dazzoni@arpae.it PEC: aoomo@cert.arpa.emr.it.

2. Referenti Amministrativi RSE: Dr. Claudio Valagussa - e-mail: claudio.valagussa@rse-web.it; Dr.ssa Laura Pallastrelli – e-mail: laura.pallastrelli@rse-web.it – in via Raffaele Rubattino n. 54, 20134 Milano - Tel. 02-39921.

Art. 11 Firma digitale

1. Il presente Accordo di collaborazione scientifica è firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate; esso sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Gli effetti giuridici dello stesso decorrono dalla data di comunicazione via PEC dell'avvenuta sottoscrizione, a distanza, dell'atto a tutti i contraenti.

La presente Convenzione è sottoscritta digitalmente dalle Parti.

Per ARPAE



La Responsabile dell'Area Prevenzione Ambientale Centro

Dott.ssa Luisa Guerra

Per RSE S.p.A.

Il Direttore del Dipartimento Sviluppo sostenibile e Fonti Energetiche (SFE)

Ing. Michele de Nigris

 <p>ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>Area Metrologia Via del Foiso di Fiorano, 64 00143 Roma</p>	 <p>RSE Ricerca Sistema Energetico</p>
--	---	---



PROTOCOLLO

Prova Valutativa “ISPRA-IC066”

“Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da
sorgenti fisse”

Revisione	Del	Note
Rev.00	27/05/2024	Prima Emissione
Rev.01	28/05/2024	Seconda Emissione, integrata Tabella 1
Rev.02	28/05/2024	Terza Emissione, revisione Tabella 1, pag.7, pag. 9

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 1 di 13
------------	-------------	------------------------------------

 <p>ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	 <p>RSE Ricerca Sistema Energetico</p>
--	--	---

Indice:

1) Descrizione e scopo	1
2) Destinatari	2
3) Regole generali	2
4) Calendario attività	3
5) Materiale di prova	3
6) Esecuzione della Prova	6
6.2 Modalità di esecuzione della prova.....	6
6.3 Attività svolta dal personale di ISPRA per conto dei Partecipanti	7
Nell'ambito della presente prova valutativa non è applicabile.....	7
7) Scheda dei Risultati	7
8) Elaborazione statistica e valutazioni	8
9) Rapporto Conclusivo	10
10) Informazioni sulla riservatezza	10
11) Conservazione dati e materiali di prova	10
12) Danneggiamento/ Perdita dei materiali di prova distribuiti	10
Non applicabile	10
13) Costi	10
14) Sicurezza	10
15) Riferimenti	10
Appendice 1	12



1) Descrizione e scopo

Nell'ambito delle attività di Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA) per il 2023, relativa all'organizzazione di confronti interlaboratorio, il presente documento descrive i dettagli tecnico/operativi relativi al Prova Valutativa ISPRA IC061 destinata alla misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse.

L'attività è coordinata da ISPRA e coinvolge le Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione Ambientale (ARPA/APPA), con il supporto della Rete dei referenti tematica "Emissioni" (RR-TEM 06, Linea attività 06-1).

La prova valutativa si svolge con la collaborazione di Ricerca sul Sistema Energetico S.p.A. – RSE S.p.A., di seguito denominata RSE, presso l'impianto LOOP con sede a Milano messo a disposizione da RSE, nell'ambito di un Accordo tra ISPRA ed RSE per l'organizzazione di confronti interlaboratorio in materia. Tale impianto consente la simulazione delle emissioni da processi di combustione da sorgenti fisse, attraverso la produzione di miscele campione contenenti i principali macroinquinanti di interesse.

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 1 di 13
------------	-------------	------------------------------------

	<p style="text-align: center;">Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	
---	--	--

La prova valutativa intende porre a confronto le prestazioni delle strutture tecniche partecipanti all'attività di misura delle emissioni in atmosfera e di individuare eventuali interventi migliorativi finalizzati a favorire omogeneità ed efficacia delle attività di controllo svolte dal SNPA.

La prova valutativa consente l'esecuzione, da parte delle Agenzie, di misure al camino artificiale di alcuni dei principali parametri normalmente rilevati durante i controlli delle emissioni in atmosfera effettuati, utilizzando i metodi analitici, gli strumenti e le procedure operative abituali.

2) Destinatari

Partecipano alla prova valutativa le strutture tecniche delle Agenzie che svolgono attività di controllo delle emissioni in atmosfera presso gli impianti industriali soggetti ad autorizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/06. L'individuazione delle strutture partecipanti da parte dell'Organizzatore della prova valutativa è fatta sulla base delle indicazioni ricevute dalle strutture SNPA segnalate dai referenti RR-TEM 06-1

3) Regole generali

Requisito d'ingresso alla partecipazione alla prova valutativa è il Calendario delle sessioni di misura con l'indicazione delle disponibilità da parte delle strutture ARPA/APPA alla partecipazione alle singole sessioni (Appendice 1). Tale calendario è stato preliminarmente definito, in accordo con RSE e la Rete di referenti ARPA/APPA. Sulla base di tale calendario, ai fini della gestione secondo le procedure in qualità da parte dell'Organizzatore delle attività, l'adesione alla prova valutativa richiede:



1. invio da parte di ISPRA ai Referenti ARPA/APPA della **Scheda Elenco dei Nominativi** (contenente i riferimenti anagrafici della struttura partecipante) unitamente al **Protocollo** della prova valutativa;
2. trasmissione del Protocollo da parte dei Referenti ARPA/APPA alle strutture partecipanti della propria agenzia;
3. compilazione dell'**Elenco dei Nominativi** da parte di ciascun Referente sulla base delle disponibilità date dalle strutture tecniche appartenenti alla propria agenzia, ed invio ad ISPRA (ic066@isprambiente.it).

La partecipazione alla prova valutativa, con riferimento agli aspetti economici, è regolata attraverso singoli contratti di servizio stabiliti tra ogni Agenzia partecipante e RSE.

Ad ogni laboratorio partecipante viene attribuito un codice identificativo a cui saranno associati i propri risultati. Tale codice è noto al partecipante alla prova valutativa e al Referente dell'Agenzia a cui afferisce la struttura tecnica partecipante.

I Partecipanti effettuano le misure, secondo le indicazioni del presente protocollo, e restituiscono i risultati, unitamente alle informazioni riguardanti le procedure di misura utilizzate, mediante la **Scheda dei Risultati** (Sezione 7), entro i termini temporali fissati nel presente protocollo (Sezione 4).

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 2 di 13
------------	-------------	------------------------------------

 <p>ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	 <p>RSE Ricerca Sistema Energetico</p>
--	--	---

Prima dell'elaborazione dei dati, l'organizzatore può eventualmente chiedere ai laboratori partecipanti una conferma dei dati trasmessi.

Ad ogni Partecipante sarà inviato un Rapporto Preliminare ed un Rapporto Conclusivo con le valutazioni statistiche.

Informazioni di dettaglio circa la logistica della prova valutativa (sede impianto, modalità di raggiungimento della sede, etc.) sono riportati in Allegato 2)

4) Calendario attività

Il CI si svolge indicativamente secondo la tempistica sotto riportata:

<p>entro 30 maggio 2024 ISPRA invia il Protocollo ISPRA IC061 ai Referenti della rete a supporto dell'organizzazione dei confronti interlaboratorio per le emissioni in atmosfera unitamente alla Scheda Elenco Nominativi</p>
<p>entro 3 giugno 2024 Data restituzione ad ISPRA (ic066@isprambiente.it) da parte dei referenti di ciascuna ARPA/APPa della Scheda Elenco Nominativi compilata.</p>
<p>Da 4 giugno 2024 a 9 luglio 2024 Attività di misura in campo. Il dettaglio delle sessioni di misura e della ripartizione delle agenzie per sessione è riportato in Allegato 1 "Calendario Prova Valutativa ISPRA IC066"</p>
<p>entro 15 settembre 2024 Trasmissione ad ISPRA (ic066@isprambiente.it) da parte dei partecipanti della scheda contenente i risultati delle misure effettuate durante la prova.</p>
<p>entro 15 ottobre 2024 Invio del Rapporto Preliminare ai Referenti e ai partecipanti alla prova valutativa</p>
<p>entro novembre 2024 Invio del Rapporto Conclusivo ai Referenti e ai partecipanti alla prova valutativa</p>

5) Materiale di prova

L'impianto sperimentale LOOP è stato realizzato da RSE presso la propria sede di Milano, nell'ambito dei progetti finanziati dal fondo "Ricerca di Sistema Elettrico".

L'impianto consente la simulazione delle emissioni da processi di combustione da sorgenti fisse. I materiali di riferimento prodotti nell'impianto LOOP nell'ambito della prova valutativa sono costituite da atmosfere "sintetiche" realizzate a partire da gas compressi in bombola. I gas che compongono la miscela sono materiali di riferimento certificati.

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 3 di 13
------------	-------------	------------------------------------

Il LOOP è in grado di generare e mantenere in equilibrio dinamico, una miscela campione, contenente i principali inquinanti di interesse, oltre che ossigeno e vapore acqueo, con intervalli di concentrazioni variabili per tutti i componenti.

La miscelazione dei diversi componenti conservati in forma gassosa è realizzata mediante diluizione dinamica delle miscele di gas impiegando un banco di controllori di flusso massico, dotati di campi di misura compresi tra 0,1 e 50 L/min. E' così possibile raggiungere fattori di diluizione variabili da 1/10 a 1/1000, con un'incertezza estesa (al 95% dell'intervallo di fiducia) non superiore all'1%.

Per i composti conservati in forma liquida (acquosa), questi vengono evaporati in maniera controllata.

La misura dei livelli di concentrazione dei principali composti gassosi viene controllata in continuo mediante analizzatori estrattivi, sottoposti a taratura periodica e compensati per ridurre l'interferenza sulla misura indotta dagli altri composti presenti in matrice.

La velocità del flusso gassoso veicolato nel LOOP è misurata impiegando un tubo di Pitot, due trasduttori di pressione assoluta e differenziale ed a una doppia linea termometrica con un'incertezza estesa (al 95% dell'intervallo di fiducia) pari allo 0,5%.

L'impianto offre bocchelli standard DN100 e può accogliere fino a 5 squadre contemporaneamente, garantendo la possibilità di aspirazione di un flusso gassoso totale di campionamento ad una portata costante e massima di 50 L/min.

Il campionamento da parte delle squadre partecipanti è effettuato utilizzando una doppia presa con filetto swagelok® 6mm, predisposta su ciascun bocchello, dotata di filtro riscaldato (Figura 1).





Figura 1 Fotografia delle prese di campionamento

5.1 Proprietà di interesse

Il calcolo dei valori di riferimento e le modalità di stima delle incertezze associate differiscono in funzione della tipologia di grandezza considerata (fisica o chimica). In entrambi i casi, tuttavia, si

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 4 di 13
------------	-------------	------------------------------------

 <p>ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	 <p>RSE Ricerca Sistema Energetico</p>
--	--	---

basano primariamente sulle misure eseguite direttamente dal gestore dell'impianto LOOP, responsabile della definizione dei parametri di processo (generazione della miscela di gas inquinanti, flussi, livello di concentrazione, condizioni di temperatura e pressione, etc.) e del loro controllo durante tutto il periodo di esercizio.

Per quanto riguarda velocità e temperatura i valori di riferimento sono determinati con la seguente modalità:

- la misura di temperatura è effettuata con due sonde PT100, una a monte ed una a valle delle postazioni di misura, ed il valore di riferimento è la media di tali misure
- la misura di velocità è ottenuta attraverso la misura di pressione assoluta del gas e la misura di pressione differenziale ottenuta da un tubo di Pitot, posizionati entrambi all'inizio della sezione di prelievo.

Per ciascun gas, invece, i valori di riferimento sono determinati sulla base del contenuto di composto iniettato e sulle misure eseguite da RSE sulla miscela di gas generata all'interno dell'impianto LOOP e definita in base:



- alle concentrazioni note dei gas contenuti in bombole certificate (materiali di riferimento);
- ai flussi misurati dei gas immessi.

In **Tabella 1** sono riportati gli intervalli del campo di misura atteso per ogni proprietà di interesse,

Tabella 1 – Proprietà di interesse

Proprietà d'interesse	Unità di misura	Intervallo atteso
Proprietà d'interesse	Unità di misura	Intervallo atteso
Temperatura	°C	100-130
Velocità effluenti	m/s	10-25
Ossigeno O ₂	% vol	5-15
Monossido di Azoto NO	mg/Nm ³	10-300
Biossido di Azoto NO ₂	mg/Nm ³	10-100
Ossidi di Azoto NO _x	mg/Nm ³	20-400
Monossido di carbonio CO	mg/Nm ³	10-200
Biossido di carbonio CO ₂	% vol	3-15
Biossido di Zolfo SO ₂	mg/Nm ³	10-200
Metano CH ₄	mgC/Nm ³	2-30
Propano C ₃ H ₈	mgC/Nm ³	5-50
TOC	mgC/Nm ³	5-80
CH ₂ O	mg/Nm ³	5-15

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 5 di 13
------------	-------------	------------------------------------

 <p>ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	 <p>RSE Ricerca Sistema Energetico</p>
---	---	--

6) Esecuzione della Prova

I partecipanti possono condurre le misure utilizzando le procedure normalmente in uso presso le proprie strutture. Non è obbligatorio, per la partecipazione alla prova, che una singola squadra misuri tutti i parametri.

Indicazioni sui metodi di prova seguiti dai partecipanti devono essere fornite mediante la **Scheda dei Risultati** (Sezione 7).

6.2 Modalità di esecuzione della prova

La prova valutativa è articolata in 4 sessioni di misura che si svolgeranno tra giugno e luglio 2024 (Vedere Allegato 1)

Ciascuna squadra sarà composta da un minimo di 2 persone. Almeno il referente della squadra dovrà essere presente durante l'intero svolgimento della sessione di prova.

Nel corso della giornata dedicata all'allestimento delle apparecchiature si forniranno eventuali dettagli dedicati all'espletamento degli adempimenti in materia di sicurezza e circa le modalità operative per lo svolgimento delle misure.

Ciascuna squadra opererà usando i metodi, gli strumenti e le procedure operative che abitualmente utilizza nelle attività di controllo delle emissioni in atmosfera ed utilizzerà i propri campioni di taratura per tutti i parametri. Presso l'impianto LOOP sarà comunque disponibile un set di bombole certificate per eventuali verifiche di controllo, da concordare con RSE.

Prima dell'inizio di ogni misura le squadre partecipanti dovranno sincronizzare gli orologi installati sulla propria strumentazione con quello presente nella sala controllo dell'impianto LOOP.

Durante le misure ciascuna squadra dovrà operare con una portata massima non superiore a 5 L/minuto, utilizzando uno dei 2 punti di prelievo disponibili.

Per la determinazione del valore del parametro d'interesse ciascun laboratorio sceglierà in autonomia il numero di repliche di misure da effettuare e la relativa durata, in modo che la miglior stima fornita sia rappresentativa della composizione della miscela campione generata dal LOOP nell'intervallo di tempo a disposizione per la prova

L'organizzazione di una sessione 'tipo', a cui parteciperanno le squadre partecipanti, è di seguito descritta.

➤ Giorno 1 (martedì)

- 08:00 -10:00 Arrivo in impianto, montaggi e verifiche strumentali
- 10:15 -11:00 Misure di T, V (2 assetti, 3 ripetizioni per assetto), 1^a squadra
- 11:15 -12:00 Misure di T, V (2 assetti, 3 ripetizioni per assetto), 2^a squadra
- 12:00 -13:00 Pranzo
- 13:15 -14:00 Misure di T, V (2 assetti, 3 ripetizioni per assetto), 3^a squadra
- 14:15 -15:00 Misure di T, V (2 assetti, 3 ripetizioni per assetto), 4^a squadra
- 15:15 -16:00 Misure di T, V (2 assetti, 3 ripetizioni per assetto), 5^a squadra
- 16:15 -17:00 Disallestimenti/messa in sicurezza

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 6 di 13
------------	-------------	------------------------------------

- **Giorno 2 (mercoledì)**
 - Entro le 9:00 Avvio strumentazione e tarature
 - 9:00 -10:00 Misure alta concentrazione CO₂, CO, NO_x, NO, NO₂, SO₂, CH₄, C₃H₈ (**senza TOC**)
 - 10:00-11:00 Transitorio per inserimento TOC
 - 11:00 -12:00 Misure alta concentrazione CO₂, CO, NO_x, NO, NO₂, SO₂, CH₄, C₃H₈ (**con TOC**)
 - 12:00 – 14:00 Pausa pranzo e Tarature/verifiche strumentali
 - 14:00 -15:00 Misure bassa concentrazione CO₂, CO, NO_x, NO, NO₂, SO₂, CH₄, C₃H₈ (**senza TOC**)
 - 15:00-16:00 Transitorio per inserimento TOC
 - 16:00 -17:00 Misure bassa concentrazione CO₂, CO, NO_x, NO, NO₂, SO₂, CH₄, C₃H₈ (**con TOC**)
 - 17:00 -18:00 Disallestimenti/messa in sicurezza
- **Giorno 3 (giovedì)**
 - 8:00 – 9:00 Avvio strumentazione e tarature
 - 9:00 -11:00 Misure di CH₂O alta concentrazione, SO₂, H₂O costante
 - 11:00 -13:00 Pausa pranzo e tarature e verifiche strumentali
 - 13:00 -15:00 Misure di CH₂O bassa concentrazione, SO₂, H₂O costante
 - 15:00 -16:00 Disallestimento/messa in sicurezza

Per le misure di velocità (1° giornata), saranno possibili più assetti. Le squadre dovranno restituire le misure per gli assetti posti a valori minimo e massimo. Le misure dei gas (2° giornata) si prevedono al mattino la possibile misura continua dei gas ad alta concentrazione nei due assetti (senza e con TOC). Nel pomeriggio viene modificata la concentrazione dei gas (bassa) e ripetuti i due assetti senza e con TOC. Le misure della 3° giornata prevedono la determinazione di CH₂O e SO₂ a concentrazioni variabili e H₂O costante

Durante lo svolgimento della prova nei tre giorni, verranno sperimentalmente eseguite delle verifiche da parte degli organizzatori circa la corretta esecuzione/implementazione dei metodi di misura da parte dei laboratori sulla base di una check-list predisposta ad-hoc. Tale esercizio non costituisce elemento di valutazione della prestazione della prova valutativa.



6.3 Attività svolta dal personale di ISPRA per conto dei Partecipanti

Nell'ambito della presente prova valutativa non è applicabile

7) Scheda dei Risultati

I risultati delle misure e le altre informazioni richieste relative alle procedure di misura adottate dai partecipanti dovranno essere forniti secondo le modalità previste nel documento "Scheda dei Risultati" sottoforma di file Excel, reso disponibile ai partecipanti, all'indirizzo di posta elettronica comunicato al momento dell'adesione, prima dell'inizio della sessione di misura. Prima della conclusione di ciascuna sessione sarà fornita al Referente di ciascuna squadra una Scheda dei Risultati

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 7 di 13
------------	-------------	------------------------------------

 <p>ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	 <p>RSE Ricerca Sistema Energetico</p>
--	--	---

personalizzata, precompilata con il codice identificativo della squadra, e saranno forniti i valori dei parametri necessari per le normalizzazioni.

Il file Excel è composto da [numero e lettere] fogli in cui la parte di colore verde viene compilata dall'organizzatore e la parte in colore giallo/arancione viene compilata dal Laboratorio partecipante. La struttura della scheda è la seguente:

1. Foglio "Generalità" del Laboratorio partecipante: viene compilato dai partecipanti. Viene inoltre assegnato il codice identificativo del Laboratorio partecipante;
2. Fogli "Risultati" -per ogni proprietà di interesse riportare: i risultati delle misure indipendenti e la migliore stima, il valore d'incertezza associato, ora inizio e fine delle misure, il metodo adottato. Nel foglio sono riportate le condizioni campionamento.
3. Foglio "Procedure di Misura": il partecipante deve fornire una breve descrizione della procedura analitica utilizzata, compilando con la maggior cura possibile ed ove applicabile, i campi riportati.
4. Foglio "Raccolta Dati MR/MRC": nel caso il laboratorio abbia utilizzato Materiali di Riferimento (MR/MRC) si chiede di fornire informazioni relative agli stessi;
5. Foglio "Osservazioni": contiene una campo in cui il partecipante può riportare osservazioni in relazione alle misure eseguite ed ai risultati riportati.

Le Schede Risultati compilate in ogni loro parte vanno rese ad ISPRA **ENTRO E NON OLTRE il 15 settembre 2024** al seguente indirizzo e-mail: ic066@isprambiente.it.

Codice campo modificato

8) Elaborazione statistica e valutazioni

La valutazione dell'accettabilità dei dati di ciascun laboratorio è effettuata sulla base dei punteggi di z-score (z), calcolato secondo la Eq.1, e di z'-score, secondo l'Eq.2, in accordo alla norma ISO 13528:2022. L'indice z'-score è utilizzato nei casi in cui è verificato che l'incertezza tipo del valore di riferimento non sia trascurabile rispetto allo scarto tipo obiettivo ($u_{RM} > 0,3\sigma_{pt}$) [ISO 13528:2022 – par. 9.2].

$$z = \frac{X_{LAB} - X_{RM}}{\sigma_{pt}} \quad \text{Eq.1}$$

dove:

X_{LAB} = miglior stima riportata dal laboratorio, relativa alla proprietà di interesse
 X_{RM} = valore di riferimento della proprietà di interesse
 σ_{pt} = scarto tipo obiettivo della prova valutativa

$$z' = \frac{X_{LAB} - X_{RM}}{\sqrt{\sigma_{pt}^2 + u_{RM}^2}} \quad \text{Eq.2}$$

dove:

X_{LAB} = miglior stima riportata dal laboratorio, relativa alla proprietà di interesse;

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 8 di 13
------------	-------------	------------------------------------

X_{RM} = valore di riferimento della proprietà di interesse;
 σ_{pt} = scarto tipo obiettivo della prova valutativa
 u_{RM} = incertezza tipo composta associata al valore di riferimento della proprietà.

Poiché le squadre partecipano a sessioni di misura diverse temporalmente e caratterizzate da valori specifici valori assegnati alle proprietà di interesse (anch'essi lievemente diversi da sessione a sessione), è necessario procedere ad una "normalizzazione" dei risultati delle misure di ciascun laboratorio. Conseguentemente l'Equazione 1 è modificata come riportato in Equazione 2 tenendo conto di tale normalizzazione (Equazione 3).

$$z^* = \frac{X_{LAB-NORM} - 1}{\hat{\sigma}_{obiettivo}} \quad (\text{Equazione 2})$$

$$X_{LAB-NORM} = \frac{X_{LAB}}{X_{RIF}} \quad (\text{Equazione 2})$$

Per i laboratori che misurano nella stessa sessione temporale, i valori "normalizzati" $X_{LAB-norm}$ sono stati calcolati rispetto al valore di riferimento di ciascuna proprietà d'interesse specifico della loro sessione.



I valori di scarto tipo obiettivo sono stati fissati anche sulla base delle precedenti esperienze di confronti interlaboratorio in tema di misura di emissione in atmosfera e delle caratteristiche dei metodi di misura disponibili. Quale scarto obiettivo sono utilizzati i seguenti valori:

CH ₂ O	0,25 (25%)
TOC / CH ₄ / C ₃ H ₈	0,15 (15%)
NO _x / SO ₂	0,1 (10%)
H ₂ O / CO / CO ₂	0,05 (5 % del Valore di riferimento)
Temperatura	0,03 (3 % del Valore di riferimento)
Velocità	0,1 (10 % del Valore di riferimento)

Vengono adottati i seguenti criteri di accettabilità per *z-score*:

	z	≤ 2	Accettabile
$2 <$	z	< 3	Discutibile
	z	≥ 3	Non Accettabile

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 9 di 13
------------	-------------	------------------------------------

 <p>ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	 <p>RSE Ricerca Sistema Energetico</p>
--	--	---

9) **Rapporto Conclusivo**

I partecipanti ed il gruppo dei Referenti di ciascuna Agenzia riceveranno il Rapporto Preliminare e Conclusivo entro novembre 2024.

10) **Informazioni sulla riservatezza**

E' garantita la confidenzialità dei risultati in quanto ogni Partecipante sarà registrato con un codice noto all'Organizzatore della prova, al referente del laboratorio partecipante e al Referente (della propria agenzia) nella Rete RR-TEM 06-1

Tutte le informazioni acquisite durante l'esecuzione della prova valutativa sono trattate in modo confidenziale.

Il Rapporto conclusivo potrà essere reso pubblico e distribuito all'esterno, su esplicita richiesta di una parte interessata.

11) **Conservazione dati e materiali di prova**

Tutti le informazioni fornite dai partecipanti, nonché i dati e le elaborazioni eseguite dall'Organizzatore della prova valutativa sono conservate per un periodo di 10 anni.

12) **Danneggiamento/ Perdita dei materiali di prova distribuiti**

Non applicabile

13) **Costi**

I costi per la partecipazione alla prova valutativa sono regolati attraverso specifico Contratto di servizio tra le Agenzie partecipanti e RSE, sulla base di un tariffario approvato dai Direttori ARPA/APPA in sede di Consiglio SNPA [3].



14) **Sicurezza**

Ciascuna struttura tecnica partecipante alle sessioni della prova valutativa presso l'impianto LOOP, prima dell'inizio della rispettiva sessione di misura, invierà a RSE il "Documento di coordinamento e informazione reciproca in merito ai rischi specifici presenti presso l'impianto sperimentale LOOP di RSE-SFE e correlati alla presenza ed alle attività degli operatori ARPA", firmato dal proprio datore di lavoro. Il documento è controfirmato dal datore di lavoro di RSE.

15) **Riferimenti**

1. UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2023 "Valutazione della conformità - Requisiti generali per la competenza dei provider di prove valutative interlaboratorio"
2. ISO 13528:2022 (E) "Statistical Methods for use in Proficiency testing by Interlaboratory Comparisons";
3. "Modalità e costi da adottare per l'utilizzo dell'impianto LOOP per lo svolgimento delle attività del SNPA sulle misure delle emissioni in atmosfera". Prot. ISPRA 2017/56095 del 13/11/2107

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 10 di 13
------------	-------------	-------------------------------------

	<p align="center">Area Metrologia Via del Fosso di Fiorano, 63 00143- Roma</p>	
---	---	--

Per ogni ulteriore chiarimento, fare riferimento a:
Coordinamento Confronto Interlaboratorio ISPRA IC066
ic066@isprambiente.it
 Paolo de Zorzi – ISPRA Area Metrologia
 Sabrina Barbizzi – ISPRA Area Metrologia

Supporto tecnico impianto LOOP ISPRA IC066
 Domenico Cipriano – RSE
Domenico.Cipriano@rse-web.it

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 11 di 13
------------	-------------	-------------------------------------



Area Metrologia
Via del Fosso di Fiorano, 63
00143- Roma



Appendice 1

PROVA VALUTATIVA ISPRA IC066
“Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse” – 2024

CALENDARIO SESSIONI DI PROVA

4-6 giugno	11-13 giugno	2-4 luglio	9-11 luglio
ARPAE Emilia Romagna - APA Ovest	ARPAE Emilia Romagna - APA Bologna	ARPA PUGLIA - Centro Reg. Aria_ squadra B	ARPA LIGURIA La Spezia
APPA TRENTO – Settore laboratorio 1	ARPA UMBRIA - Laboratorio Chimico	APPA BOLZANO - Laboratorio Analisi aria e radioprotezione	ARPA LAZIO
ARPA VENETO	ARPAE Emilia Romagna - APA Modena	ARPA LOMBARDIA	
ARPAT TOSCANA - Firenze	ARPA VALLE D'AOSTA	ARPA Marche - Area Vasta Nord . U.O. Monitoraggi, Valutazione Acque, Agenti Fisici	
	ARPA PIEMONTE - Operatori regionali	ARPA PUGLIA - Centro Reg. Aria_ squadra B	

ISPRA IC066
ISPRA Area Metrologia, Via del Fosso di Fiorano - 00143 Roma
e-mail: ic066@isprambiente.it

Domenico Cipriano – RSE
Domenico.Cipriano@rse-web.it

PROTOCOLLO	ISPRA IC066	Data: 27/05/2024 Pagina 12 di 13
------------	-------------	-------------------------------------

PROPOSTA N. PDET 693 del 10/09/2024

Centro di Responsabilità: Area Prevenzione Ambientale Centro

OGGETTO: Area Prevenzione Ambientale Centro. Approvazione dello schema di convenzione relativo alla prova valutativa ISPRA-IC066 “Misura di inquinanti nelle emissioni in atmosfera da sorgenti fisse” nell’ambito dell’accordo RSE-ISPRA e affidamento del servizio ad RSE s.p.a per l’importo di € 5.200,00 + IVA ai sensi l'art. 56, comma 1, lett. a) del D. Lgs n. 36/2023.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Azzoni Donata - Unità Amministrazione Area Centro esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l’adozione degli atti di gestione delle risorse dell’Agenzia.

Data 11/09/2024

Azzoni Donata
