



**AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE**

Progetto del Servizio

Servizio di manutenzione ordinaria, verifica di sicurezza e manutenzione straordinaria per l'anno 2024 di cappe chimiche, armadi di sicurezza e punti di aspirazione e torre di lavaggio installati presso i Laboratori IRP-MIR di Casaccia e Saluggia, il Laboratorio IRP-AMB di Casaccia, il laboratorio IRP SIL di Frascati ed il Laboratorio IRP-DOS di Bologna.

Aprile 2024

INDICE

A.	Elenco delle attrezzature oggetto del contratto di manutenzione 2024 suddivise per Centro ENEA e per Laboratorio.....	pag. 3
B.	Norme cogenti	pag. 4
C.	Specifiche servizio/fornitura	pag. 5
D.	Tempistica e modalità di fornitura 2024	pag. 8
E.	Requisiti di partecipazione	pag. 9
F.	Sopralluogo	pag.12
F.	Importo, fatturazione, pagamenti	pag.12

A Elenco delle attrezzature oggetto del contratto di manutenzione 2024 suddivise per Centro ENEA e per Laboratorio

A1 Centro Ricerche ENEA Saluggia (Vercelli)

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio Integrato Monitoraggio e Misura della Radioattività Edificio 2800 (Riferimento: Dr.ssa Dolores Arginelli)

- n. 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Asem" (Lab. 6 bis)
- n. 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Kotternan" (Lab. 20)
- n. 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Kotterman" (Lab. 6)
- n. 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Comecer" (Lab. 15)
- n. 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Momoline" (Lab 7)
- n. 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Valdner - Secuflow" (Lab 7)
- n. 1 armadio di sicurezza alto a due ante "Chemiguard-Momoline" per stoccaggio acidi/basi (Lab.7)
- n. 1 armadio di sicurezza sotto cappa a 2 ante "Chemiguard-Momoline" per stoccaggio acidi/basi (Lab.7)
- n. 1 armadio di sicurezza "Bicasa" per stoccaggio prodotti infiammabili (Lab. 20bis)
- n. 2 armadi di sicurezza (sovrapposti) "Bicasa" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Lab. 20bis)
- n. 1 armadio di sicurezza basso sotto cappa "Kotterman" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Lab.6)
- n. 2 armadi di sicurezza "Bicasa" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Lab. 9)
- n. 1 armadio di sicurezza "Bicasa" per stoccaggio prodotti infiammabili (Lab.15)
- n. 4 punti di aspirazione localizzata (locale muffole)

A2 Centro Ricerche ENEA Casaccia (Roma)

Istituto di Radioprotezione- Laboratorio sorveglianza della radioattività ambientale Edificio T-01/T02 (Riferimento: Dr. Ignazio Vilardi)

- n. 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale
- n. 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Kotterman"
- n. 1 cappa chimica a ricircolo d'aria filtrata "Erlab"
- n. 1 armadio di sicurezza "Chemisafe" per stoccaggio prodotti acidi/basi
- n. 2 armadi di sicurezza (sovrapposti) "Chemisafe" per stoccaggio prodotti acidi/basi
- n. 1 armadio di sicurezza "Chemisafe" per stoccaggio solventi
- n. 1 punto di aspirazione localizzata (assorbimento atomico)
- n. 1 punto di aspirazione localizzato (braccio snodato)
- n. 1 punto di aspirazione localizzato (cappa a "baldacchino")

A3 Centro Ricerche Casaccia (Roma)

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio Integrato Monitoraggio e Misura della Radioattività Edificio T-05 (Riferimento: Dr. Francesco Modestia)

- n. 8 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Arredi Tecnici Villa"
- n. 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Momoline"
- n. 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Waldner"
- n. 1 cappa chimica con filtrazione assoluta - postazione di pesata - ERLAB
- n. 1 cappa da banco ad estrazione totale "CAMI"
- n. 2 armadio di sicurezza (sovrapposti) "Wesemann" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Stanza 104)
- n. 1 armadio basso sotto cappa "Duperthal" per stoccaggio prodotti infiammabili (Stanza 104)
- n. 1 armadio basso sotto cappa "Duperthal" per stoccaggio prodotti infiammabili (Stanza 202)
- n. 1 armadio di sicurezza "Chernisafe" per stoccaggio prodotti radioattivi (Stanza 203)
- n. 1 armadio di sicurezza "Chernisafe" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Stanza 203)
- n. 2 armadi di sicurezza (sovrapposti) "Wesemann" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Stanza 204)

- n. 1 armadio di sicurezza "Duperthal" per stoccaggio prodotti infiammabili (Stanza 204)
- n. 1 braccetto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi (Stanza 204)
- n. 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi muffola (Stanza 204)
- n. 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi "ICP-MS Agilent 7700" (Stanza 203)
- n. 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi muffola (Stanza 202)
- n. 2 braccetti di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi (Stanza 203)
- n. 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi muffola (Stanza 104)
- n. 1 torre di abbattimento fumi e di lavaggio verticale (scrubber) TALF 1-36

A5 Centro Ricerche ENEA Frascati

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio sorveglianza di radioprotezione degli impianti e dei luoghi di lavoro (Riferimento Dr. Luciano Sperandio)

- n. 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale

A4 Centro Ricerche ENEA Bologna

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio di dosimetria, protezione da radionuclidi naturali e taratura – Laboratorio di Montecuccolino (Riferimento Dr.ssa Francesca Mariotti)

- n. 1 cappa chimica a ricircolo da pavimento "Kotterman"

B Norme cogenti

B.0. Generali

- D. Lgs. n. 81/2008 e ss. mm. ii. (T.U.S.).
- D. Lgs. n. 152/2006 e ss. mm. ii. (T.U.S.).

B.1. Cappe chimiche

- UNICHIM 192/3:2021
- UNI/TS 11710
- UNI EN 14175 parte 4
- UNI EN 14175 parte 5
- UNI EN 12665
- UNI EN ISO 11202

B.2. Cappe chimiche a filtrazione

- AFNOR NF X15-211:2009

B.3 Armadi di sicurezza

- UNI EN 14470-1

B.4 Punti di aspirazione localizzata

- UNICHIM 192/3:2021

C Specifiche servizio/fornitura

C.1 Attività ordinarie su cappe chimiche, armadi per chimici e punti di aspirazione localizzata

C.1.1 Manutenzione periodica preventiva su cappe chimiche

C.1.2 Rilievi strumentali su cappe chimiche:

C.1.2.1 FACE VELOCITY TEST (UNI EN 14175 parte 4 - capitolo 5.4) – (UNI/TS 11710) - (AFNOR NF X15-211 capitolo 5.2)

C1.2.2 AIR FLOW VISUALIZATION TEST (Norma/e di riferimento: (UNI EN 14175 parte 4 cap. 5.7)

C.1.2.3 ILLUMINANCE TEST (Norma/e di riferimento: UNI EN 14175 parte 3 capitolo 9 - UNI EN 12665)

C.1.2.4 SOUND PRESSURE MEASUREMENT TEST (Norma/e di riferimento: UNI EN 14175 parte 4 Cap. 5.11 – UNI EN ISO 11202)

C.1.2.5 FILTER SATURATION TEST (Norma di riferimento: AFNOR NF X15-211 capitolo 5.3)

C.1.2.6 PARTICLE COUNTER TEST (Norma di riferimento: UNI EN ISO 14644-1)

C.1.3 Pulizia di cappe chimiche (pulizia generale superfici interne ed esterne con utilizzo di appropriati prodotti igienizzanti)

C.1.4 Manutenzione periodica preventiva su armadi di sicurezza (Norma/e di riferimento: UNI EN 14470/1)

C.1.5 Rilievi strumentali su armadi sicurezza: FLOW RATE TEST (Norma/e di riferimento: UNI EN 14470/1)

C.1.6 Rilievi strumentali su punti di aspirazione localizzata: FACE VELOCITY TEST (Norma di riferimento: UNICHIM 192-3:2021)

C.1.7 Fornitura e installazione filtri su apparecchiature varie:

C.1.7.1 Fornitura e installazione di n. 3 nuove celle filtranti a carboni attivi (N° 1 filtro esterno + n. 2 filtri interni) su N°2 armadi di sicurezza (sovrapposti) per stoccaggio prodotti acidi/basi – CR Saluggia - Edificio 2800)

C.1.7.2 Fornitura e installazione di n. 2 nuove celle filtranti a carbone attivo su altrettanti armadi di sicurezza per stoccaggio prodotti acidi/basi - (CR Saluggia - Edificio 2800)

C.1.7.3 Fornitura e installazione di n. 1 nuova cella filtrante a carbone attivo originale ERLAB modello H11012101 su armadio 11 - (CR Saluggia - Edificio 2800)

C.1.7.4 Fornitura e installazione di n.° 1 nuovo filtro assoluto in classe H14 (telaio in materiale plastico) + n. 11 nuove celle filtranti a carboni attivi specifiche per acidi su cappa chimica MOMOLINE (CR Saluggia - Edificio 2800)

C.1.7.5 Fornitura e installazione di n. 2 lubrificatori automatici a singolo punto SKF System 24 LAGD 125/WA2 per motori cappe aspiranti (CR Saluggia - Edificio 2800)

C.1.7.6 Fornitura e installazione di n. 1 nuova cella filtrante a carbone attivo su n. 1 armadio di sicurezza "Chemisafe" per lo stoccaggio di solventi (CR Casaccia - Edificio T01)

C1.7.7 Fornitura e installazione di n. 2 nuove celle filtranti a carbone attivo su armadi di sicurezza (sovrapposti) per stoccaggio prodotti acidi/basi - Chemisafe - (CR Casaccia - Edificio T01)

C1.7.8 Fornitura e installazione di n. 1 nuova cella filtrante a carbone attivo su n. 1 armadio di sicurezza per stoccaggio solventi - Chemisafe - (CR Casaccia - Edificio T01)

C1.7.9 Fornitura e installazione di n. 1 nuova cella filtrante a carbone attivo originale ERLAB modello H11074101 su cappa chimica ERLAB Smart 321 - (CR Casaccia - Edificio T01)

C1.7.10 Fornitura e installazione di N° 1 nuovo prefiltro in classe G4 e di n. 8 celle filtranti a carbone attivo specifiche per acidi tipo RA su cappa chimica "Kotterman" (CR Casaccia - Edificio T01)

C1.7.11 Fornitura e installazione di n. 1 nuova cella filtrante a carbone attivo su n. 1 armadio di sicurezza per lo stoccaggio di prodotti radioattivi (CR Casaccia - Edificio T05 – st. 203)

C1.7.12 Fornitura e installazione di n. 1 nuova cella filtrante a carbone attivo su n. 1 armadio di sicurezza per lo stoccaggio di prodotti acidi/basi (CR Casaccia - Edificio T05 – st. 203)

C.1.7.13 Fornitura e installazione di n. 1 nuovo prefiltro classe G4 e di n. 10 celle filtranti a carbone attivo

specifiche per acidi tipologia RA su cappa chimica "Momoline" (CR Casaccia - Edificio T05)

C.1.7.14 Fornitura di n. 1 nuovo prefiltro assoluto HEPA in classe H14 con telaio in MDF (dovrà essere fornito certificato rilasciato dalla casa costruttrice) e di n. 10 celle filtranti a carbone attivo specifiche per acidi tipologia RA su cappa chimica "Waldner" (CR Casaccia - Edificio T05)

C.1.7.15 Fornitura e installazione di n. 1 filtro a carboni attivi originale ERLAB H11074201 + n. 1 filtro assoluto originale ERLAB H11074031 su cappa chimica ERLAB (CR Casaccia - Edificio T05)

C.2 Attività ordinarie e straordinarie su torre di abbattimento e di lavaggio verticale (scrubber) TALF 1-36 in dotazione a IRP MIR Casaccia

C.2.1 Manutenzione periodica preventiva su scrubber verticale secondo le indicazioni del costruttore

C.2.2 Manutenzione straordinaria per revisione/riparazione/sostituzione tubazioni e raccorderia di servizio, pompa di aspirazione liquidi e motore di aspirazione gas/vapori. E' inclusa fornitura ed installazione di n. 48 viti in acciaio inox complete di doppia rondella in acciaio inox e dado autobloccante per sostituzione viti 3° anello superiore

C.3 Manutenzione straordinaria su muffole in dotazione a IRP MIR Casaccia

C.3.1 Realizzazione di 2 appositi caminetti realizzati in acciaio

C.3.2 Realizzazione di impianto di aspirazione associato avente caratteristiche tali da non interferire con le muffole

C.4 Altre attività di manutenzione straordinaria

C.4.1 CR ENEA Saluggia - Laboratorio Monitoraggio e Misura della Radioattività (IRP-MIR)

- Armadio di sicurezza 4/5: fornitura ed installazione di nuovi meccanismi per l'estrazione dei ripiani
- Armadio di sicurezza 7/8: fornitura ed installazione di nuove maniglie per apertura ante
- Armadio di sicurezza 9:
 - rimozione della ruggine su struttura relativa a vano portafiltri con successiva applicazione di apposito smalto chimico resistente nelle parti interessate
 - rimozione della ruggine su supporti relativi a ripiani con successiva applicazione di apposito smalto chimico resistente nelle parti interessate
- Cappa chimica ad estrazione totale C7:
 - fornitura ed installazione di nuova plafoniera LED ad alta efficienza per ripristino corretta illuminazione
 - incollaggio maioliche frontali distaccate associate al piano di lavoro

C.4.2 CR ENEA Casaccia - Laboratorio Monitoraggio e Misura della Radioattività (IRP MIR)

- Armadio di sicurezza 2: pulizia interna
- Armadio di sicurezza BASI 1: pulizia interna
- Armadio di sicurezza BASI 2: pulizia interna
- Cappa chimica ad estrazione totale BELAIR 56: fornitura ed installazione di n. 3 nuove maniglie per il mobilio sotto-cappa
- Cappa chimica ad estrazione totale Waldner: fornitura ed installazione di nuova battuta laterale sinistra relativa al blocco per la massima altezza operativa del saliscendi
- Cappa chimica ad estrazione totale 1:
 - ripristinare i tratti deteriorati mediante siliconatura
 - rimozione della ruggine con applicazione di apposito smalto chimico resistente / in alternativa sostituzione parti deteriorate con parti nuove
 - fornitura ed installazione di nuove vetrate di sicurezza saliscendi
 - fornitura ed installazione di nuovo pannello plafoniera illuminazione
- Cappa chimica ad estrazione totale 2: fornitura ed installazione di n. 4 cerniere relative al mobilio sotto-cappa
- Cappa chimica ad estrazione totale 3:
 - rimozione della ruggine con applicazione di apposito smalto chimico resistente / in alternativa sostituzione parti deteriorate con parti nuove
 - fornitura ed installazione di n. 4 cerniere relative al mobilio sotto-cappa

- Cappa chimica ad estrazione totale 4:
 - rimozione della ruggine con applicazione di apposito smalto chimico resistente / in alternativa sostituzione parti deteriorate con parti nuove
 - fornitura ed installazione di n. 6 cerniere relative al mobilio sottocappa
 - fornitura ed installazione di nuova fune lato Dx relativa al sistema di movimentazione associato al saliscendi frontale
- Cappa chimica ad estrazione totale 6: fornitura ed installazione di n. 2 cerniere relative al mobilio sottocappa
- Cappa chimica ad estrazione totale 7:
 - rimozione della ruggine con applicazione di apposito smalto chimico resistente / in alternativa sostituzione parti deteriorate con parti nuove
 - fornitura ed installazione di n. 1 cerniera relativa al mobilio sotto-cappa

C.4.3 CR ENEA Casaccia - Laboratorio Sorveglianza ambientale (IRP AMB)

- Armadio di sicurezza 1: pulizia interna
- Armadio di sicurezza 2: pulizia interna
- Armadio di sicurezza 3: pulizia interna – fornitura ed installazione di nuovo elettro-aspiratore
- Armadio di sicurezza 4: pulizia interna
- Dall'Edificio T-1 stanza 14 all'Edificio T-2 stanza 14:
smontaggio e rimontaggio di n. 1 braccetto di aspirazione accoppiato a strumento ad "assorbimento atomico" già completo di motore di aspirazione. Eventuale sostituzione molle. Collegamento alla esistente canalizzazione per l'espulsione dei vapori dall'Edificio T-2
- Dall'Edificio T-1 corridoio stanza 12 all'Edificio T-2 stanza 01:
smontaggio e rimontaggio di n.1 cappa di aspirazione accoppiata a colonne per l'analisi dello stronzio, e già completa di motore di aspirazione. Collegamento alla esistente canalizzazione per l'espulsione dei vapori dall'Edificio T-2.
- Dall'Edificio T-1 stanza 12 all'Edificio T-2 stanza 01:
smontaggio e rimontaggio di un braccetto di aspirazione, situato sopra il lavandino, già completo di motore di aspirazione. Collegamento alla esistente canalizzazione per l'espulsione dei vapori dall'Edificio T-2.
- Dall'Edificio T-1 stanza 10 all'Edificio T-2 stanza 01:
trasferimento di n.3 armadi reagenti e n.1 armadio infiammabili. Collegamento alle esistenti canalizzazione per l'espulsione dei vapori dall'Edificio T-2.(si segnala che le motorizzazioni di aspirazione, attualmente in parte presenti negli armadi ed in parte esterne, potrebbero non essere idonei alla conformazione dei nuovi impianti installati presso Edificio T2. Dovrà pertanto essere prevista la fornitura di nuovi elettro-aspiratori da installarsi, a seguito di specifica verifica in loco, se all'interno o all'esterno
- Stanza 02 dell'Edificio T-2 (zona controllata):
creazione di una cappa aperta (del tipo da cucina) per l'alloggiamento di un elettro-depositore. Il canale di aspirazione deve essere collegato a monte del pacco filtri delle cappe chimiche. In questa stanza le cappe chimiche risultano sempre accese e la velocità di aspirazione può non essere elevata. Può anche essere realizzata una serranda/valvola da chiudere quando l'elettro-depositore non è in uso.
- Stanza 15 (Sala Forni) dell'Edificio T-2:
creazione di una cappa aperta (del tipo da cucina) oppure realizzazione di collegamenti tra gli scarichi fumi delle muffole e il canale di aspirazione già esistente (motore di aspirazione nuovo già installato lungo la canalizzazione).

D. Tempistica e modalità di fornitura

La fornitura prevede l'esecuzione di due interventi di manutenzione a distanza di 6 mesi uno dall'altro da eseguirsi rispettivamente nel periodo maggio-giugno 2024 e novembre-dicembre 2024 secondo quanto riportato nelle tabelle che seguono. Le date di intervento dovranno essere concordate con i referenti di ciascun Laboratorio; specificatamente:

- Laboratorio IRP MIR Saluggia - Dr.ssa Dolores Arginelli – Tel. 0161 483275
- Laboratorio IRP DOS Bologna - Dr.ssa Francesca Mariotti – Tel. 051 6098664
- Laboratorio IRP AMB Casaccia - Dr. Ignazio Vilardi– Tel. 06 3048 6370
- Laboratorio IRP MIR Casaccia - Dr. Francesco Modestia – Tel. 06 30484174
- Laboratorio IRP SIL Frascati - Dr. Luciano Sperandio – Tel. 06 30483825

D.1 Richiesta da assolvere nel periodo Maggio-Giugno 2024

Tipologia di attività/fornitura	N° apparecchi/interventi CR SALUGGIA	N° apparecchi/interventi CR CASACCIA	N° apparecchi/interventi CR BOLOGNA	N° apparecchi/interventi CR FRASCATI
C.1.1	10	16	-	1
C.1.2.1/2/3/4	10	16	-	1
C.1.2.5	-	2	-	
C.1.2.6	-	2	-	
C.1.3	-	-	-	-
C.1.4	7	13	-	
C.1.5	7	13	-	
C.1.6	4	10	-	
C1.7.1	2	-	-	
C1.7.2	2	-	-	
C.1.7.3	1	-	-	
C1.7.4	1	-	-	
C1.7.5	1	-	-	
C.1.7.6	-	1	-	
C1.7.7	-	2	-	
C.1.7.8	-	1	-	
C.1.7.9	-	1	-	
C.1.7.10	-	1	-	
C.1.7.11	-	1	-	
C.1.7.12	-	1	-	
C.1.7.13	-	1	-	
C.1.7.14	-	1	-	
C.1.7.15	-	1	-	
C.2.1/2	-	1	-	
C.3.1/2		1		
C.4.1	1			
C.4.2		1		

D.2 Richiesta da assolvere nel periodo Novembre Dicembre 2024

Tipologia di servizio/fornitura	N° apparecchi/interventi CR SALUGGIA	N° apparecchi/interventi CR CASACCIA	N° apparecchi/interventi CR BOLOGNA	N° apparecchi/interventi CR FRASCATI
C.1.1	10	16	1	1
C.1.2.1	10	16	1	1
C.1.2.2	10	16	1	1
C.1.2.5	-	2		
C.1.3	10	16	1	1
C.1.5	7	13		
C.1.6	4	10		
C.2.1		1		
C.4.3		1		

E. Requisiti di partecipazione

E.1 Requisiti generali

Sono ammessi alla procedura le ditte di cui all'art. 45 del CdA di cui al D. L.vo 50/2016, nel rispetto di quanto stabilito dagli artt. 45,47 e 48 del medesimo CdA, non rientranti nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del CdA, ed in possesso, a pena di esclusione, dei seguenti requisiti generali:

- certificato ISO 9001:2015 in corso di validità nel campo specifico della manutenzione e verifiche strumentali dei DPC di laboratorio (cappe chimiche, cabine biologiche, ecc.)
- certificato UNI ISO 45001:2018 in corso di validità nel campo specifico della manutenzione e verifiche strumentali dei DPC di laboratorio (cappe chimiche, cabine biologiche, ecc.)
- certificato ISO 14001:2015 in corso di validità nel campo specifico della manutenzione e verifiche strumentali dei DPC di laboratorio (cappe chimiche, cabine biologiche, ecc.)
- iscrizione alla CCIAA con oggetto sociale nel campo specifico della gara (manutenzione e verifiche strumentali dei DPC di laboratorio: cappe chimiche, cabine biologiche, ecc.)

E.2 Requisiti tecnico-professionali

Le ditte partecipanti dovranno disporre:

- della figura del Responsabile Tecnico, interno all'azienda con nomina da almeno 3 anni, con abilitazione minima per gli impianti di cui al DM 37/2008 lettere A, C, E.
- della figura di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, interno all'azienda, con regolare iscrizione nell'Albo Regionale di appartenenza da almeno 3 anni
- di necessario software per l'interfacciamento con le diverse cappe chimiche al fine di ripristinare eventuali anomalie
- necessario software di interfaccia PLC di gestione e controllo torre di lavaggio
- possesso attestati PES (personale dipendente - manutenzione torre di lavaggio)
- possesso attestati PLE e DPI di III categoria (personale dipendente – manutenzione torre di lavaggio)
- attestazione di aver eseguito manutenzione su torre di lavaggio verticali simili
- per l'espletamento dei test richiesti, di strumentazione
 - di qualità adeguata
 - predisposta per lavorare nel range di valori coerenti con le grandezze in gioco;
 - dotata dei relativi certificati di collaudo/taratura in corso di validità (max 12 mesi);
 - per quanto concerne specificatamente le sonde utilizzate per le misure di velocità, per le misure di pressione sonora, di illuminazione e per il contatore particellare multicanale il certificato di taratura dovrà essere ACCREDIA rilasciata da un centro LAT.

In merito alla esecuzione delle verifiche previste, si dovranno specificatamente impiegare:

- per quanto attiene il punto C.1.2.1, sonde termo-anemometriche unidirezionali a filo caldo (o equivalenti in termini di prestazioni) con precisione alla terza cifra decimale e con dotazione di appositi sistemi di posizionamento e fissaggio;
- per quanto attiene il punto C.1.2.2, generatore fumogeno dotato di emettitore con emissione costante ed in grado di generare un volume di fumo non inferiore a 3.5 m³/min a 1,0 m di distanza;
- per quanto attiene il punto C.1.2.3, apposita sonda lux metrica;
- per quanto attiene il punto C.1.2.4, fonometro integratore e calibratore acustico di Classe I; le misure dovranno essere effettuate, come detto, da un tecnico competente in acustica ambientale regolarmente iscritto nelle liste regionali (a tale riguardo dovrà essere fornita copia della Determina di Nomina e numero di assegnazione);
- per quanto attiene il punto C.1.2.5, campionatore automatico tipo foto-ionizzatore con libreria gas campione e bombola di calibrazione certificata;
- per quanto attiene il punto C.1.2.6, contatore particellare multicanale con possibilità di stampa dei dati grezzi in sede di verifica;
- per quanto attiene il punto C.2, personale dipendente in possesso di attestati: PES – PLE e DPI di III categoria
- software di interfaccia PLC per la gestione e il controllo torre di lavaggio.

E.3 Requisiti economici-finanziari

Le ditte partecipanti dovranno avere, **a pena di esclusione**, i seguenti requisiti:

- aver realizzato nel triennio precedente la data di pubblicazione della gara un fatturato complessivo non inferiore a € 200.000 (duecentomila)
- aver realizzato, nel triennio precedente la data di pubblicazione della gara, un fatturato complessivo specifico all'oggetto di gara non inferiore a € 120.000 (centoventimila)
- aver acquisito, nel triennio precedente la data di pubblicazione della gara, almeno un contratto con un Ente Pubblico per le attività afferenti la gara di importo non inferiore a € 35.000 (trentacinquemila)

La conformità a quanto richiesto ai punti E.1, E.2, E.3 è considerato condizione indispensabile per l'aggiudicazione del servizio. Pertanto nel plico contenente i documenti di gara dovrà essere fornita, pena l'esclusione, tutta la documentazione necessaria per attestare tale conformità; nello specifico:

- copia certificazione ISO 9001:2015 della ditta partecipante
- copia certificazione UNI ISO 45001:2018 della ditta partecipante
- copia certificazione ISO 14001:2015 della ditta partecipante
- copia CCIAA con oggetto sociale afferente l'oggetto di gara nonché nomina del Direttore Tecnico interno la ditta partecipante con le abilitazioni minime richieste
- copia nomina Tecnico Competente in Acustica Ambientale con esperienza pregressa nel campo documentata di almeno 5 anni
- copia attestati personale dipendente (PES/PLE/DPI di III cat.)
- copia attestazione lavori svolti su torri di lavaggio simili
- elenco attrezzature e strumentazione che la ditta intende utilizzare con documentazione attestante la conformità a quanto richiesto in E.2
- copia certificati di taratura ACCREDIA, in corso di validità, emessi in data antecedente la data di pubblicazione della gara e recanti nella sezione Cliente o Destinatario il nominativo della ditta partecipante, della seguente strumentazione:
 - sonde unidirezionali
 - sonda lux-metrica
 - fonometro integratore di classe I
 - calibratore acustico di classe I
 - contatore particellare multicanale
- autocertificazione inerente il fatturato nel triennio secondo quanto richiesto in E.3.

F. Sopralluogo

Considerata la varietà e la complessità dell'intervento, si richiede da parte dei partecipanti alla gara l'effettuazione di un sopralluogo da effettuarsi obbligatoriamente presso il CR ENEA Saluggia (Laboratorio IRP MIR) e presso il CR ENEA Casaccia (Laboratori IRP MIR ed IRP AMB).

I sopralluoghi dovranno avvenire precedentemente la presentazione dell'offerta concordando le date con i Referenti dei Laboratorio (vedi sezione D) i quali rilasceranno un apposito attestato da allegare in copia ai documenti di gara

La mancata effettuazione dei sopralluoghi costituirà motivo di esclusione.

G. Importo, Fatturazione, Pagamenti

Ai soli fini fiscali si dichiara che l'importo del presente ordine ammonterà ad un massimo di Euro 53.500,00 (cinquantatremilacinquecento) IVA esclusa (base di gara) ed è comprensivo dell'utile e di tutti gli oneri e spese, comprese quelle per eventuali missioni, che codesta Impresa dovrà sostenere per l'esecuzione dell'appalto. Non sono in alcun caso previste spese di trasposto aggiuntive a carico dell'ENEA.

Il pagamento della fornitura è previsto in due tranche ciascuna di importo pari al 50 % dell'offerta di aggiudicazione. Le corrispondenti due fatture dovranno:

- essere rispettivamente emesse a seguito di ciascuno dei due interventi previsti,
- essere intestate a ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo economico sostenibile,
- essere inviate, tramite Sistema di Interscambio, al codice univoco ufficio del Centro Ricerche ENEA Bologna (C.U.U. SNC2SP),
- riportare il seguente riferimento: **CIG**

Le fatture saranno liquidate ad esito positivo del DURC (documento unico di regolarità contributiva), previo benestare del Responsabile del procedimento dell'ENEA, entro 30 giorni dalla data di ricevimento.

Il Responsabile del Procedimento