



SPECIFICHE TECNICHE

servizio di manutenzione ordinaria, verifica di sicurezza e manutenzione straordinaria di cappe chimiche, armadi di sicurezza e punti di aspirazione installati presso i Laboratori IRP-MIR di Casaccia e Saluggia, il Laboratorio IRP-SFA di Casaccia ed il Laboratorio IRP-DOS di Bologna, per l'anno 2019

Giugno 2019

INDICE

- A. Elenco delle attrezzature oggetto del contratto di manutenzione 2018 suddivise per Centro ENEA e per Laboratorio**
- B. Norme cogenti**
- C. Tipologia di servizio/fornitura**
- D. Schema temporale richieste contratto 2019**
- E. Requisiti di partecipazione**

A. Elenco delle attrezzature oggetto del contratto di manutenzione 2019 suddivise per Centro ENEA e per Laboratorio

A.1 Centro Ricerche ENEA Saluggia (Vercelli)

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

- 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Asem" (Lab. 6 bis)
- 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Kotterman" (Lab. 20)
- 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "Kotterman" (Lab. 6)
- 2 cappe chimiche da pavimento ad estrazione totale "COMECER" (Lab. 15)
- 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale per alti aggressivi "Momoline" (Lab.7)
- 1 armadio di sicurezza "Bicasa" per stoccaggio prodotti infiammabili (Lab. 20bis)
- 2 armadi di sicurezza (sovrapposti) "Bicasa" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Lab. 20bis)
- 1 armadio di sicurezza basso sotto cappa "Kotterman" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Lab.6)
- 2 armadi di sicurezza "Bicasa" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Lab. 9)
- 1 armadio di sicurezza "Bicasa" per stoccaggio prodotti infiammabili (Lab.15)
- 4 punti di aspirazione localizzata (Lab.

A.2 Centro Ricerche ENEA Casaccia

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio Sorveglianza Fisica ed Ambientale) Edificio T-01 (Riferimento: Dr. Enrico Maria Borra)

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

A.3 Centro Ricerche Casaccia

Istituto di Radioprotezione – Laboratorio Monitoraggio e Misura della Radioattività Edificio T-05 (Riferimento: Dr.ssa Daniela Goriotti)

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

- 2 armadi di sicurezza (sovrapposti) "Wesemann" per stoccaggio prodotti acidi/basi (Stanza 204)
- 1 armadio di sicurezza "Duperthal" per stoccaggio prodotti infiammabili (Stanza 204)
- 1 braccetto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi (Stanza 204)
- 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi muffola (Stanza 204)
- 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi "ICP-MS Agilent 7700" (Stanza 203)
- 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi muffola (Stanza 202)
- 2 braccetti di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi (Stanza 203)
- 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi muffola (Stanza 104)

A.4 Centro Ricerche ENEA Bologna

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio di dosimetria, protezione da radionuclidi naturali e taratura Edificio F (Riferimento D.ssa Mariotti)

- 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Kotterman" (Stanza RAD 2)
- 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Waldner" (Stanza RAD 3)
- 1 cappa chimica da pavimento ad estrazione totale "Arredi Tecnici Villa" (Stanza DOS 2)
- 1 armadio di sicurezza per lo stoccaggio di infiammabili "LSS" (Stanza RAD 2)
- 1 punto di aspirazione localizzata per estrazione vapori/fumi Nedermann (Stanza DOS 3)

B. Norme cogenti

Le apparecchiature sopra elencate sono soggette alle seguenti Leggi/Norme:

B.0. Generale

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

B.1. Cappe chimiche

UNICHIM 192/3:2009 (Appendice E1/E2/E3 – Prestazioni e metodi di prova)

UNI EN 14175 parte 4 (Metodi di prova in loco)

UNI EN 14175 parte 5 (Raccomandazioni per la manutenzione)

UNI EN 12665 (Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici)

UNI EN ISO 11202 (Determinazione dei livelli di pressione sonora di emissione al posto di lavoro)

B.2. Cappe chimiche a filtrazione

AFNOR NF X15-211:2009 (Generalità, Classificazione, Prescrizioni)

B.3 Armadi di sicurezza

UNI EN 14470-1 (Armadi per prodotti infiammabili)

DIN 12925-1 (Armadi di sicurezza per stoccaggio liquidi infiammabili)

B.4 Punti di aspirazione localizzata

UNICHIM 192/3:2009 (Appendice E4/E5 – Prestazioni e metodi di prova).

C. Tipologia di servizio/fornitura

C.1 Attività ordinarie

C.1.1 Manutenzione periodica preventiva su cappe chimiche (Norma/e di riferimento: UNICHIM 192/3:2013 - UNI EN 14175 parte 5 capitolo 5.2)

C.1.2 Rilievi strumentali su cappe chimiche:

C.1.2.1 - FACE VELOCITY TEST (Norma/e di riferimento: (UNICHIM 192-3:2013) (UNI EN 14175 parte 4 - capitolo 5.4) – (UNI/TS 11710) - (AFNOR NF X15-211 capitolo 5.2)

C.1.2.2 - AIR FLOW VISUALIZATION TEST (Norma/e di riferimento: UNICHIM 192-3:2013 - (UNI EN 14175 parte 4 capitolo 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 capitolo 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.1.2.7 – CONTAINMENT TEST – INNER PLANE (Norma/e di riferimento: UNI EN 14175 parte 3 capitolo 5.3.3)

C.1.2.8 – CONTAINMENT TEST – OUTER PLANE (Norma/e di riferimento: UNI EN 14175 parte 3 capitolo 5.3.4)

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: DIN 12925/1 – UNI EN 14470/1)

C.1.5 Rilievi strumentali su armadi di sicurezza: FLOW RATE TEST (Norma/e di riferimento: DIN 12925/1 - UNI EN 14470/1)

C.1.6 Rilievi strumentali su punti di aspirazione localizzata: FACE VELOCITY TEST (Norma di riferimento: UNICHIM 192-3:2013)

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 su N° 1 armadio di sicurezza "Chemisafe" per lo stoccaggio di solventi (CR Casaccia - Edificio T01)
- C.1.7.4 Fornitura e installazione di N° 2 nuove celle filtranti a carbone attivo su altrettanti armadi di sicurezza (sovrapposti) per stoccaggio prodotti acidi/basi - Chemisafe - (CR Casaccia - Edificio T01)
- C.1.7.5 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)
- C.1.7.6 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)
- C.1.7.7 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.1.7.8 Fornitura e installazione di N° 1 nuovo prefiltro in 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.1.7.9 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.1.7.10 Fornitura e installazione di N° 1 nuovo prefiltro in classe G4 e di N° 7 celle filtranti a carbone attivo specifiche per acidi tipologia RA + N° 7 celle filtranti a carbone attivo specifiche per ammine su cappa chimica "Arredi Tecnici Villa" (CR Casaccia - Edificio T05)
- C.1.7.11 Fornitura e installazione di N° 1 filtro a carboni attivi originale ERLAB GF4BE+ su cappa chimica "Erlab" (CR Casaccia - Edificio T05)
- C.1.7.12 Fornitura e installazione di N° 1 filtro a carboni attivi originale ERLAB su cappa chimica "Erlab" (CR Casaccia - Edificio T01)
- C.1.7.13 Fornitura e installazione di N° 1 nuovo prefiltro in classe G4 e di N° 8 celle filtranti a carbone attivo specifiche per acidi tipologia RA su cappa chimica "Kotterman" (CR Casaccia - Edificio T01)

C.2 Attività straordinarie

C.2.1 Centro Ricerche ENEA Saluggia

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio di Monitoraggio e Misura della Radioattività (IRP MIR)

Apparecchiatura	Intervento di manutenzione straordinaria richiesto
Cappa chimica Id. C3	Fornitura ed installazione di N° 1 nuovo corpo presa completo di relativo sportellino di chiusura. Fornitura ed installazione di un N° 1 nuovo opercolo passacavi.
Cappa chimica Id. C4	Fornitura ed installazione di N° 1 nuovo opercolo passacavi. Rimuovere, qualora fattibile, la ruggine ed applicare speciale smalto chimico resistente.
Cappa chimica Id. C5	Fornitura ed installazione di N° 9 nuove viti per il fissaggio delle pannellature interne.
Cappa chimica Id. C9	Ripristinare il blocco della massima altezza operativa operando sui meccanismi associati.
Armadio per infiammabili Id. 11	Fornitura ed installazione di N° 1 nuovo sistema di aspirazione/filtrazione incorporato certificato (esempio: CHEMTRAP H401).

C.2.2 Centro Ricerche ENEA Bologna

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio di dosimetria, protezione da radionuclidi naturali e taratura (IRP DOS)

Apparecchiatura	Intervento di manutenzione straordinaria richiesto
Cappa chimica Id. K1	Fornitura ed installazione di nuova componentistica al fine di ripristinare la corretta funzionalità del saliscendi (bilanciamento).

C.2.3 Centro Ricerche ENEA Casaccia (Roma)

Istituto di Radioprotezione – Laboratorio di Sorveglianza Fisica Ambientale (IRP SFA)

Apparecchiatura	Intervento di manutenzione straordinaria richiesto
Cappa chimica Id. 28636	Fornitura ed installazione di N° 1 nuova vite per il fissaggio del diffusore di aspirazione. Fornitura ed installazione di N° 2 nuove maniglie per la movimentazione del saliscendi.
Cappa chimica Id. 03655	Fornitura ed installazione di nuove staffe per il fissaggio della plafoniera.

C.2.4 Centro Ricerche ENEA Casaccia (Roma)

Istituto di Radioprotezione - Laboratorio di Monitoraggio e Misura della Radioattività (IRP MIR)

Apparecchiatura	Intervento di manutenzione straordinaria richiesto
Cappa chimica Id. 3	Fornitura ed installazione di N° 1 tunnel passacavi.
Cappa chimica Id. 5	Fornitura ed installazione di nuove viti per il fissaggio delle pannellature interne.
Cappa chimica Id. 7	Fornitura ed installazione di nuove viti per il fissaggio delle pannellature interne. Eeguire nuova siliconatura lungo il perimetro del piano di lavoro . Fornitura ed installazione di N° 1 nuova presa di servizio completa di sportellino.
Cappa chimica Id. Waldner	Fornitura ed installazione di N° 1 nuove presa originale completa di sportellino.

D. Schema temporale richieste contratto 2019-2020

D.1 Richiesta da assolvere nel periodo Settembre 2019

Tipologia di attività/fornitura	N° apparecchi/interventi CR SALUGGIA	N° apparecchi/interventi CR CASACCIA	N° apparecchi/interventi CR BOLOGNA
C.1.1	9	16	3
C.1.2 (da C.1.2.1 a C.1.2.4)	9	16	3
C.1.2.5 + C.1.2.6	0	2	0
C.1.2.7	0	4	0
C.1.2.8	0	4	0
C.1.3	9	16	3
C.1.4	7	13	1
C.1.5	7	13	1
C.1.6	4	10	1
C.1.7.1 + C.1.7.2	2	0	0
C.1.7.3	0	1	0
C.1.7.4	0	2	0
C.1.7.5	0	1	0
C.1.7.6	0	1	0
C.1.7.7	0	1	0
C.1.7.8	0	1	0
C.1.7.9	0	1	0
C.1.7.10	0	1	0
C.1.7.11	0	1	0
C.1.7.12	0	1	0
C.1.7.13	0	1	0

D.2 Richiesta da assolvere nel periodo Marzo 2020

Tipologia di servizio/fornitura	N° apparecchi/interventi CR SALUGGIA	N° apparecchi/interventi CR CASACCIA	N° apparecchi/interventi CR BOLOGNA
C.1.1	9	16	3
C.1.2.1	9	16	3
C.1.2.2	9	16	3
C.1.2.5	0	2	0
C.1.3	0	16	0
C.1.5	7	13	1
C.1.6	4	10	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 BS OHSAS 18001:2007 o 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.)
- 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 5 anni, con abilitazione minima per gli impianti di cui al DM 37/2008 lettere A, C ed, E;
- della la figura di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, interno all'azienda, con regolare iscrizione nell'Albo Regionale di appartenenza;
- necessario software per l'interfacciamento con le cappe chimiche al fine di ripristinare eventuali anomalie;
- 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 le sonde utilizzate per le misura di velocità e per le misure di pressione sonora, la taratura dovrà essere rilasciata da un centro LAT.

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

- per quanto attiene il punto 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 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 2.3, apposita sonda lux metrica;
- per quanto attiene il punto 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 nella liste regionali (a tale riguardo dovrà essere fornita copia della Determina di Nomina e numero di assegnazione);

- per quanto attiene il punto 2.5, campionatore automatico tipo foto-ionizzatore con libreria gas campione e bombola di calibrazione certificata;
- per quanto attiene il punto 2.6, contatore particellare multicanale con possibilità di stampa dei dati grezzi in sede di verifica;
- per quanto attiene il punto 2.7 e 2.8 – analizzatore aria ambiente settato su miscela gas tracciante (SF₆) con risoluzione minima 0,01 ppm e tempo di campionamento massimo ogni 2 secondi (dovranno essere forniti i raw data e grafici per ogni singolo punto di campionamento nonché certificato di taratura dell'analizzatore non superiore a 12 mesi); miscela gas tracciante certificata (dovrà essere fornito certificato di analisi); apposito sistema a 9 sonde per il punto 2.7 e 35 sonde massimo per il punto 2.8.

E.3 Requisiti economici-finanziari

Le ditte partecipanti dovranno avere, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

- aver realizzato nel triennio precedentemente la data di pubblicazione della gara un fatturato complessivo non inferiore a € 200.000,00
- aver realizzato, nel triennio precedentemente la data di pubblicazione della gara, un fatturato complessivo specifico all'oggetto di gara non inferiore a € 100.000,00
- aver acquisito, nel triennio precedentemente la data di pubblicazione della gara, almeno un contratto con un Ente Pubblico per le attività afferenti la gara d'importo non inferiore a € 30.000,00

E.4 Sub-appalto

Non è ammesso il sub-appalto.

La conformità a quanto richiesto ai punti E.1, E.2, E.3 ed E.4 è considerato, pena l'esclusione, condizione indispensabile per l'aggiudicazione del servizio. Pertanto nel plico contenente i documenti di gara dovrà essere fornita tutta la documentazione necessaria per attestare tale conformità; in particolare:

- copia certificazione ISO 9001:2015 della ditta partecipante;
- copia certificazione BS OHSAS 18001:2007 o UNI ISO 45001:2018 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 interno alla ditta partecipante;
- autocertificazione inerente fatturato complessivo triennio 2016-2018
- autocertificazione inerente fatturato complessivo specifico triennio 2016-2018
- copia contratto con Ente Pubblico di importo non inferiore a € 30.000;
- elenco attrezzature e strumentazione che la ditta intende utilizzare con documentazione attestante conformità a quanto richiesto in E.2;
- copia certificati di taratura ACCREDIA, in corso di validità ed emessi in data antecedente la data di pubblicazione della gara, della seguente strumentazione:
 - sonde unidirezionali
 - sonda luxmetrica
 - fonometro integratore di classe I
 - calibratore acustico di classe I