

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-585	del 06/07/2017
Oggetto	Sezione di Forli-Cesena: presa d'atto della concessione in comodato d'uso gratuito dalla ditta SACMI IMOLA S.C. ad Arpae – Sezione di Forli-Cesena – di un sistema olfattivo per il monitoraggio di emissioni odorigene.	
Proposta	n. PDTD-2017-586	del 03/07/2017
Struttura adottante	Sezione di Forli-Cesena	
Dirigente adottante	Stambazzi Mauro	
Struttura proponente	Sezione di Forli-Cesena	
Dirigente proponente	Dott. Stambazzi Mauro	
Responsabile del procedimento	Stambazzi Mauro	

Questo giorno 06 (sei) luglio 2017 presso la sede di Viale Salinatore, 20 in Forli, il Direttore della Sezione di Forli-Cesena, Dott. Stambazzi Mauro, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 69 del 19/06/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Sezione di Forlì-Cesena: presa d'atto della concessione in comodato d'uso gratuito da parte della ditta SACMI IMOLA S.C. ad Arpae – Sezione di Forlì-Cesena – di un sistema olfattivo per il monitoraggio di emissioni odorigene.

**RICHIAMATE:**

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 e successive modifiche e integrazioni, di istituzione dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente, in particolare l'art. 5, comma 1, lett. d) che stabilisce tra le attività istituzionali, funzioni e compiti prioritari anche quello di garantire, attraverso le proprie strutture, l'esecuzione delle attività analitiche e l'erogazione di ogni altra prestazione in materia di prevenzione e di controllo ambientale richiesta dai Comuni, dalle Province, dalle Aziende-USL e da altre Amministrazioni pubbliche per lo svolgimento dei rispettivi compiti di istituto;
- la Legge Regionale 29 luglio 2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni";
- l'art. 1803 e ss del Codice Civile disciplinanti la materia del comodato gratuito;

**PREMESSO:**

- che nei primi mesi del 2017 sono pervenute alla Sezione Arpae di Forlì-Cesena numerose segnalazioni di residenti del territorio comunale di Forlì che lamentavano frequenti e perduranti immissioni odorigene provenienti da varie attività produttive;
- che l'Assessore all'Ambiente del Comune di Forlì ha chiesto ad Arpae di realizzare, con l'ausilio di idonea strumentazione, periodiche campagne di monitoraggio per rilevare la presenza di odori, riconoscerne la provenienza e fornirne l'intensità;

**DATO ATTO:**

- che la strumentazione utile a tal fine è rappresentata dal cosiddetto "naso elettronico", più correttamente denominato Sistema Olfattivo Artificiale (SOA), un dispositivo per la valutazione in continuo dell'impatto olfattivo che, con appositi sensori, permette di misurare il fastidio arrecato da sorgenti maleodoranti rilevando l'impronta olfattiva, riconoscendo con precisione la sostanza e misurare la sua concentrazione, anche quando la fonte è lontana e la percentuale nell'aria minima;
- che il naso elettronico in dotazione al CTR Emissioni industriali di Arpae, per il corrente anno non è disponibile, perché impegnato in attività programmate;
- che d'intesa col Comune di Forlì, si è proceduto a sondare la disponibilità della suddetta strumentazione presso ditte private, riscontrando la disponibilità della ditta SACMI IMOLA S.C., produttrice del naso elettronico già in dotazione al CTR Emissioni industriali di Arpae;

**ACCERTATO:**

- che la ditta SACMI IMOLA S.C. si è resa disponibile a concedere temporaneamente in comodato d'uso gratuito un sistema olfattivo E0S507F completo di stabilizzatore meccanico;
- che il periodo di comodato è stato fissato in mesi sei a partire dalla data di consegna dello strumento;

PRESO ATTO:

- che la ditta SACMI IMOLA S.C. ha presentato ad Arpae una bozza contratto di comodato d'uso gratuito dove si specificano oggetto, tempi e modalità di esecuzione del comodato e, per quanto non espressamente ivi indicato, rinviando alla disciplina del codice civile, in particolare all'art. 1803 e ss;
- che il suddetto contratto di comodato d'uso gratuito si ritiene confacente a soddisfare le esigenze temporanee della Sezione Arpae di Forlì-Cesena

RILEVATO:

- che in ragione della natura stessa del contratto di comodato, non discendono costi in capo ad Arpae, se non quelli relativi all'attivazione di un'assicurazione per il periodo di utilizzo della strumentazione, e le spese per il trasporto e l'installazione dello stesso sul sito oggetto di monitoraggio;
- che per quanto riguarda l'attivazione dell'assicurazione Arpae ha già in essere una copertura full risk per tutta la strumentazione di proprietà o di terzi in uso presso l'Agenzia, per cui è necessaria la sola comunicazione all'Area Acquisizione Beni e Servizi dei dati tecnici, del valore economico e dell'ubicazione dello strumento per garantirne la copertura assicurativa;

RITENUTO:

- per quanto sopra esposto, di procedere alla sottoscrizione del contratto di comodato gratuito con la ditta SACMI IMOLA S.C. per l'uso di un sistema olfattivo EOS507F completo di stabilizzatore meccanico per il periodo di sei mesi dalla data di consegna dello strumento;

RICHIAMATO:

- il Regolamento Arpae per il decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 69 del 19/06/2017;

SU PROPOSTA:

- del Direttore della Sezione di Forlì-Cesena Dott. Mauro Stambazzi il quale ha espresso il proprio parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa della presente determinazione

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare Responsabile del procedimento la Dott.ssa Carla Nizzoli Responsabile del Servizio Sistemi Ambientali ili, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4,5 e 6 della L. 241/90 e dell L.R. n. 32/93;

DETERMINA

- 1) di approvare lo schema di contratto di comodato, allegato sub. A) al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, con cui la ditta SACMI IMOLA S.C. di Imola – Via Prov.le Selice 17/a – CF-P.IVA 04290860370 concede in uso gratuito ad Arpae Sezione di Forlì-Cesena un sistema

olfattivo EOS507F completo di Sistema di generazione arai zero 70W e di stabilizzatore meccanico;

- 2) di dare atto che il periodo d'uso sarà di sei mesi a partire dalla data di consegna dello strumento;
- 3) di dare atto che dall'esecuzione del presente contratto di comodato gratuito non discendono costi in capo ad Arpae, ad esclusione della copertura assicurativa;
- 4) di dare atto altresì che ai fini della copertura assicurativa verranno comunicati all'Area Acquisizione beni e Servizi i dati tecnici, il valore economico della strumentazione e il luogo dell'installazione dello stesso.

Il Direttore della Sezione di Forlì-Cesena

Dott. Mauro Stambazzi

CONTRATTO DI COMODATO  
del 02.05.2017

Fra la **SACMI IMOLA S.C.** con sede in Imola Via Prov.le Selice n. 17/a iscritta all'albo delle società cooperative al n. A129509 C.F. n. 00287010375 e P.I. n. 00498321207 e l' **Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna** - con sede legale in Bologna Via Po n. 5 C.F. e P.I. 04290860370 <sup>FORLI'-CESENA</sup> nella persona della Dr. <sup>MARCO STAMBAZZI</sup> si stabilisce e si conviene

quanto segue: -----

- 1) La SACMI IMOLA S.C. consegna in comodato all' Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia di Forli il seguente strumento di propria produzione: N° 1 sistema olfattivo EOS507F completo di Sistema di generazione aria zero 70W - singolo flusso; Sistema meteo; Modulo remote WEB monitoring (1° anno) e Stabilizzatore meccanico - (vedasi Allegato N° 1 al presente contratto di comodato). Il valore ai fini assicurativi del suddetto macchinario è pari ad Eur. 48.338,00 + I.V.A. -----
- 2) Il contratto di comodato è regolato dalle disposizioni dell'Art.1803 e seguenti del C.C. e avrà scadenza a sei mesi dalla data di consegna dello strumento. -----
- 3) I macchinari di cui sopra vengono concessi ad ARPAE per monitorare le emissioni odorigene generate da attività produttive. Il macchinario sarà custodito ed usato da ARPAE Forli situata in Forli V.le L. Salinatore n. 20-----
- 4) Al termine del periodo di comodato, i macchinari dovranno essere restituiti, a meno che non intervenga tra le parti un accordo per l'acquisto dei beni medesimi da parte dell'Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna al prezzo ed alle condizioni da stabilire. -----
- 5) Lo strumento viene reso CPT Sito Italia (Incoterms® 2010). -----
- 6) Le prestazioni di montaggio sono incluse nel presente contratto di comodato.-----

Letto, approvato e sottoscritto il 02.05.2017 -----

Per **Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**

*MARCO STAMBAZZI*

*DI FORLI'-CESENA*  
Arpae  
Sezione di Forli-Cesena  
Il Direttore  
Dott. Marco Stambazzi

Per **SACMI IMOLA S.C.**

Domenico Bambi

*Domenico Bambi*  
**SACMI IMOLA**  
Direzione Generale Automazione  
e Sistemi di Ispezione  
Domenico Bambi

## **ALLEGATO N° 1**

Il sistema olfattivo elettronico EOS Ambiente modello EOS 507F è costituito e caratterizzato da:

1. camera di misura in acciaio inox termostata, dotata di 6 sensori MOS per rilevamento degli odori (vedi Nota 1);
2. sistema di alimentazione elettrica a 220V; potenza installata: 320W; consumo medio: 90W;
3. controllo, memorizzazione in una banca dati tipo SQL server compact ed elaborazione informazioni con processore di tipo ARM con sistema operativo Windows CE e Display touch screen 5";
4. cabina in vetroresina da esterno, coibentata con grado di protezione IP44; dimensioni 860L(mm) x 1150H(mm) x 450P(mm);
5. sistema di termoregolazione della cabina che ne garantisce il funzionamento entro un intervallo di temperatura di -5°C / + 35°C;
6. sistema di compensazione dell'umidità con intervallo di regolazione 5% / 95%; Dew Point odore misurato: < Temperatura Ambiente;
7. sistema di campionamento del gas da analizzare tramite pompa a membrana, dotato di elettrovalvole e regolatori di flusso; Portata Pompa: 25 cc/min;
8. sistema di generazione aria zero necessaria per il funzionamento dello strumento;
9. sistema di autocalibrazione con normal-butanolo (sostanza di riferimento della norma UNI-EN 13725 );
10. range di misura della concentrazione odorosa: 0 / 1.000 OuE/m3;
11. precisione della misura: +/- 15%;
12. ciclo di misura completamente automatizzato; in caso di interruzione di corrente, al ripristino della stessa, il sistema riprende il ciclo di misura;
13. capacità di trasmissione delle informazioni memorizzate nella banca dati a distanza tramite porta Ethernet in formato testo (ASCII) tipo ".csv", importabile direttamente in Excel e compatibile con MATLAB; capacità di scaricare la banca dati anche tramite porta USB;
14. disponibilità di uscite digitali per eventuale pilotaggio di dispositivi esterni (per esempio: allarme superamento soglia di odore o allarme rischio avvelenamento sensori).

Il sistema è conforme alle disposizioni delle Direttive 2004/108/CE e 2006/95/CE ed alle norme EN 61010-1:2001 e EN 61326-1:2006.

Nota 1)

Dopo circa 8500 ore di monitoraggio attivo, equivalenti a 12-15 mesi solari di normale utilizzo, alcune parti della macchina soggette ad usura vanno revisionate o sostituite.

A questo scopo è stato definito un KIT di Materiale per Manutenzione Ordinaria che contiene:

- 1 camera di misura, completa di 6 sensori olfattivi, tarata e collaudata;
- 1 scheda Compact Flash, contenente il file di configurazione (tipo “.xml”), che deve essere installata all’interno del sistema di controllo dell’EOS Ambiente al posto della precedente, contestualmente all’inserimento della camera di misura di cui sopra;
- 1 sistema di distribuzione pneumatica;
- 1 fiala normalizzata di normal-butanolo.

SACMI si riserva il diritto di variare in futuro il contenuto del KIT in caso di modifiche costruttive o di componentistica che abbiano come effetto una diversa usura degli elementi sopracitati.

## OPZIONALI INCLUSI

- **Sistema di generazione aria zero 70W Singolo Flusso**  
Atto a generare l’aria di zero necessaria per il funzionamento dello strumento comprendente:
  - 1 Resistenza di riscaldamento a spirale, sezione=50mmq, lunghezza=110mm;
  - 1 Tubo di Allumina a quattro sezioni passanti per permettere il flusso dell’aria ambiente da trasformare in aria zero, alloggianti fili catalitici in Platino, lunghezza = 400 mm;
  - 1 Sistema di coibentazione in lana di caolino;
  - 1 Sistema di collegamento a Scheda di Alimentazione e Controllo;
  - 1 Contenitore di Alluminio: dimensioni 380 L(mm) x 275 H(mm) x 275 P(mm);
  - 1 Scheda di Alimentazione e Controllo.
- **Sistema Meteo**  
Comprendente:
  - 1 sensore per la misura della temperatura e dell’umidità ambientale;
  - 1 anemometro per la misura della direzione e dell’intensità del vento.
- **Modulo Remote WEB Monitoring (1° anno)**  
Atto a permettere la connessione via WEB dell’unità EOS 507F, comprendente:
  - 1 router wireless;
  - 1 servizio di hosting sicuro c/o SACMI data center (per un EOS);
  - 1 SIM 3G compreso traffico dati annuale nazionale (solo Italia) da/verso una unità EOS, per il 1° anno dall’installazione;
  - 1 licenza software remote controller su PC.
- **Stabilizzatore meccanico**  
Atto a mantenere in equilibrio la cabina in vetroresina in presenza di forte vento.

## ESCLUSIONI

Nella fornitura non è previsto:

1. cavo di allacciamento alla rete elettrica (220V);
2. preparazione e accesso alla piattaforma di posa dell'EOS Ambiente;
3. costi di trasferta (viaggio, vitto e alloggio) del tecnico per la Supervisione dell'Installazione e dell'Avviamento;
4. tutto quanto non espressamente citato nella soprascritta Descrizione della Fornitura.