

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2023-110	del 08/02/2023
Oggetto	Direzione Tecnica. Approvazione contratto per la concessione in comodato d'uso gratuito da parte del Comune di Bologna di un laboratorio mobile e relative dotazioni.	
Proposta	n. PDTD-2023-112	del 08/02/2023
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	De Munari Eriberto	
Struttura proponente	Ctr Aree Urbane	
Dirigente proponente	Dott. Poluzzi Vanes	
Responsabile del procedimento	Poluzzi Vanes	

Questo giorno 08 (otto) febbraio 2023 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico , Dott. De Munari Eriberto, 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.

Oggetto: Direzione Tecnica. Approvazione contratto per la concessione in comodato d'uso gratuito da parte del Comune di Bologna di un laboratorio mobile e relative dotazioni.

RICHIAMATI:

- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia approvato con D. D. G. n. 114 del 23/10/2020, che nell'allegato B) lettera R), prevede tra le competenze del Direttore Tecnico l'adozione di atti di gestione del patrimonio strumentale assegnato alla struttura, con le modalità previste dagli specifici regolamenti interni vigenti in materia;
- la L.R. n. 44 del 19/4/1995 che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna, ente strumentale della Regione Emilia-Romagna preposto all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario;
- l'art. 5, comma 1, lett. h), della medesima Legge Regionale che prevede tra le funzioni, attività e compiti di ARPA quello di effettuare il controllo di fattori fisici, geologici, chimici e biologici, di inquinamento acustico, dell'aria, delle acque e del suolo;
- l'art. 16 della L.R. 30/07/2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, province, comuni e loro unioni" il quale prevede che "l'Agenzia istituita ai sensi della legge regionale 19 aprile 1995, n. 44" è ridenominata "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia" (di seguito Arpae);
- gli artt. 1803-1812 del Codice Civile;

PREMESSO:

- che il Comune di Bologna è proprietario di un laboratorio mobile e delle relative dotazioni per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico;
- che Arpae, avendo la necessità di realizzare campagne di monitoraggio della qualità dell'aria sul territorio di propria competenza nell'ambito delle proprie attività istituzionali, è interessata all'utilizzo del laboratorio mobile ed ha richiesto la disponibilità del Comune di Bologna alla sottoscrizione di un contratto di comodato d'uso gratuito;
- che il Comune di Bologna con propria Determina DD/PRO/2022/15560 - PG 713992/2022, ha approvato il comodato d'uso per il laboratorio mobile;

- che, pertanto, i due Enti hanno concordato uno schema di contratto di comodato d'uso gratuito, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

PREMESSO INOLTRE:

- che il laboratorio mobile per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico è costituito da veicolo IVECO, DAILY 50C11G/P CABINATO, targato DF266ZA, completo di vano furgonato con impianti tecnologici e accessori per l'alloggiamento e il funzionamento delle strumentazioni e dotato delle apparecchiature di misura e campionamento descritte nell'Allegato 1 "Descrizione del veicolo e delle relative dotazioni", costituente parte integrante e sostanziale del contratto di comodato allegato sub A);
- che Arpaè, in qualità di comodatario, potrà, ai fini delle proprie attività, implementare o modificare l'assetto strumentale del laboratorio mobile rispetto a quanto attualmente esistente e che gli strumenti attualmente presenti potranno essere utilizzati per altre attività di misurazioni di parametri di inquinamento atmosferico nell'ambito del territorio di competenza regionale di Arpaè;

CONSIDERATO:

- che il contratto di comodato decorrerà dalla data di sottoscrizione ed avrà scadenza dopo 5 anni;
- che il contratto potrà essere rinnovato, previo accordo espresso tra le parti, in relazione al permanere delle condizioni e finalità che ne hanno giustificato l'assegnazione;
- che il bene dovrà essere restituito da Arpaè conformemente alle indicazioni fornite dall'art. 6 del Contratto di comodato in parola;

RITENUTO, PERTANTO:

- di approvare e sottoscrivere con il Comune di Bologna lo schema di contratto di comodato d'uso gratuito, allegato sub A), avente ad oggetto l'uso gratuito di un laboratorio mobile per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico;
- di individuare quale referente Arpaè, il Dott. Vanes Poluzzi;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Centro Tematico Regionale (CTR) Qualità dell'Aria, Dott. Vanes Poluzzi, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 5 della l. 241/1990, è lo stesso Dott. Vanes Poluzzi, Responsabile del CTR Qualità dell'Aria;
- che dalla sottoscrizione del contratto non deriva alcun onere economico per Arpae;

DETERMINA

1. di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, il contratto di comodato d'uso gratuito, allegato sub A) al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, avente ad oggetto l'uso del laboratorio mobile costituito da veicolo IVECO, DAILY 50C11G/P CABINATO, targato DF266ZA, completo di vano furgonato con impianti tecnologici e accessori per l'alloggiamento e il funzionamento delle strumentazioni e dotato delle apparecchiature di misura e campionamento, di proprietà del Comune di Bologna;
2. di dare atto che il contratto di comodato decorrerà dalla data di sottoscrizione ed avrà scadenza dopo 5 anni;
3. che il contratto potrà essere rinnovato, previo accordo espresso tra le parti, in relazione al permanere delle condizioni e finalità che ne hanno giustificato l'assegnazione;
4. di dare atto che il bene dovrà essere restituito da Arpae conformemente alle indicazioni fornite dall'art. 6 del Contratto di comodato;
5. che i risultati e le elaborazioni che scaturiranno dall'attività di ricerca svolta con l'utilizzo dei beni oggetto del comodato saranno di proprietà di Arpae;
6. di individuare quale Referente per Arpae, il Dott. Vanes Poluzzi;
7. di dare atto che Responsabile del Procedimento è lo stesso Dott. Vanes Poluzzi;
8. di dare atto che dalla sottoscrizione del contratto non deriva alcun onere economico per Arpae.

IL DIRETTORE TECNICO

Dott. Eriberto de' Munari

**CONTRATTO CONCERNENTE L'ASSEGNAZIONE IN COMODATO DI
BENI MOBILI**

In attuazione della determinazione dirigenziale PG 713992/2022 con la presente scrittura privata, da valersi ad ogni effetto di legge,

TRA

COMUNE DI BOLOGNA, Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01232710374, rappresentata dal Direttore del Settore Transizione Ecologica e Ufficio Clima, Dott. Claudio Savoia, domiciliato per la carica in Piazza Liber Paradisus n.10 - Bologna presso la sede del Comune di Bologna, in forza dell'atto sindacale di nomina PG 698447/2022, di seguito denominato "*comodante*",

E

L'AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E L'ENERGIA (Arpae) Codice Fiscale e Partita I.V.A. 04290860370, con sede legale in Bologna, Via Po n. 5 rappresentata dal Direttore Tecnico Dr. Eriberto De' Munari, domiciliato per la carica presso la Direzione Tecnica Largo Caduti del Lavoro, 6 - Bologna, di seguito denominato "*comodatario*",

SI STIPULA E SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 - Oggetto

Il comodante concede in comodato al comodatario, che accetta, nelle condizioni attuali in cui si trova e così come descritte nell'Allegato 1, il laboratorio mobile, e le relative dotazioni del veicolo, per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, costituito da veicolo IVECO, DAILY 50C11G/P CABINATO, targato DF266ZA, completo di vano furgonato con impianti tecnologici e accessori per l'alloggiamento e il funzionamento delle strumentazioni e dotato delle

apparecchiature di misura e campionamento descritte nell'Allegato 1 “Descrizione del veicolo e delle relative dotazioni”, costituente parte integrante e sostanziale del presente comodato.

Art. 2 - Finalità

La consegna in comodato del veicolo di cui all'articolo 1 è finalizzata alla realizzazione di campagne di monitoraggio della qualità dell'aria sul territorio di competenza di Arpae Emilia-Romagna.

Arpae potrà, ai fini delle proprie attività, implementare o modificare l'assetto strumentale del laboratorio mobile rispetto a quanto attualmente esistente. Gli strumenti attualmente presenti potranno essere utilizzati per altre attività di misurazioni di parametri di inquinamento atmosferico nell'ambito del territorio di competenza regionale di Arpae.

È fatto divieto di consentire a terzi, se non autorizzati congiuntamente da comodante e comodatario, l'utilizzo del veicolo totale o parziale, oneroso o gratuito, il tutto a pena della risoluzione immediata del comodato con danni e spese.

Art. 3 - Doveri del comodatario

Il comodatario si impegna a non utilizzare i beni comodati per scopi e usi diversi da quelli di cui all'articolo 2, a custodire i su indicati beni con la massima cura e diligenza e a restituirli immediatamente a richiesta del comodante nelle condizioni in cui gli sono stati consegnati, salvo il normale deperimento d'uso.

Art. 4 - Durata

Il presente contratto avrà la durata di anni 5 (cinque) a decorrere dalla data di firma del presente, eventualmente rinnovabili, previo accordo espresso tra le parti, in relazione al permanere delle condizioni e finalità che ne hanno giustificato

l'assegnazione.

Art. 5 - Spese di manutenzione

Le spese non eliminabili per il normale utilizzo del mezzo mobile inerenti assicurazione RCA furto, incendio, atti vandalici relativi all'automezzo e alla strumentazione, tassa automobilistica, strumentazione, carburante, manutenzione e revisione periodica della parte meccanica dell'automezzo nonché l'impegno di spesa per i costi operativi sono a carico del comodatario.

La gestione del contratto di manutenzione preventiva e correttiva della strumentazione, degli impianti tecnologici e della furgonatura in dotazione al laboratorio mobile è a carico del comodatario.

Il comodatario si farà inoltre carico del pagamento di eventuali sanzioni per infrazioni del codice della strada dell'autoveicolo durante il comodato.

Il comodatario esonera espressamente il comodante da ogni responsabilità per danni diretti ed indiretti che potessero derivargli da fatti dolosi o colposi di terzi e/o degli utilizzatori.

Art. 6 - Restituzione del bene

Ai sensi dell'art. 1809 del C.C., il comodatario è obbligato a restituire il mezzo e le relative dotazioni alla scadenza del termine convenuto o quando se ne è servito in conformità del contratto.

Il comodante può esigere la restituzione immediata dei beni, oggetto del presente contratto, se durante il termine convenuto o prima che il comodatario abbia cessato di servirsi della cosa, sopravviene un urgente e impreveduto bisogno al comodante stesso.

Il comodante al momento della restituzione dei beni oggetto del presente contratto non potrà pretendere nulla per il deterioramento conseguente al loro normale uso o

comunque ad un uso conforme a quanto stabilito nel presente contratto.

Art. 7 - Spese di registrazione

Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, secondo le norme vigenti in materia. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che lo richiede.

Art. 8 - Norme di rinvio

Il presente contratto, per quanto non espressamente previsto, è disciplinato dalle norme contenute dall'art. 1803 all'art. 1812 del Codice Civile.

Art. 9 - Foro competente

Per qualsiasi controversia inerente o derivante dal presente contratto o dalla sua esecuzione sarà esclusivamente competente il foro di Bologna.

Sono espressamente approvati i seguenti articoli:

- Articolo 1: Oggetto;
- Articolo 2: Finalità;
- Articolo 5: Spese di manutenzione;
- Articolo 6: Restituzione del bene;
- Articolo 9: Foro competente.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente dalle parti

Per il Comune di Bologna

Il Direttore - Settore Transizione Ecologica e Ufficio Clima - Dott. Claudio Savoia

Per Arpae

Il Direttore Tecnico - Dr. Eriberto De' Munari

(Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.)

ALLEGATO 1 “Descrizione del veicolo e delle relative dotazioni”

Allegato 1 al "Contratto concernente l'assegnazione in comodato di beni mobili"

Descrizione del veicolo e delle relative dotazioni

1. LABORATORIO MOBILE

1.1 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1.1.1 Caratteristiche tecniche e dotazioni automezzo

- Allestito su un automezzo tipo IVECO-DAILY 5=C11G/P, passo 3450, PTT 5000 kg, conducibile con patente C,
- Autotelaio cabinato con motore alimentato a metano (CNG),
- Potenza massima 78 KW (106 CV),
- Cilindrata 2798 cc,
- motore 4 cilindri in linea,
- 8 valvole,
- ruote posteriori gemellate,
- aspirazione naturale,
- iniezione MULTIPOINT,
- cambio 6 marce + 1 retromarcia,
- alzacristalli elettrici,
- barra stabilizzatrice anteriore e posteriore,
- bocchettone carburante montato su cabina,
- chiave unica per tutte le funzioni,
- cinture di sicurezza regolabili in altezza,
- idroguida,
- panchetta biposto con appoggiatesta,
- sedile autista a 3 gradi di libertà con appoggiatesta,
- specchi retrovisori con grandangolo integrato,
- vetri atermici e azzurrati,
- contagiri e orologio,
- airbag autista e passeggeri + cintura con pretensionatore,
- fari fendinebbia,
- ABS+ABD+EDB,
- lunghezza carrozzabile di 3.750 mm,
- condizionatore del vano di guida,
- ruota di scorta,
- impianto di allarme e antifurto con rilevatore volumetrico per cabina di guida e rivelatori perimetrici con contatti di massa per porte vano furgonato.

Dimensioni:

Passo:	3450 mm
Lunghezza max carrozzabile:	3.750 mm
Larghezza max carrozzabile:	2200 mm
Altezza massima (a vuoto):	2280 mm
Sbalzo posteriore:	1355 mm

Pesi:

Massa tara automezzo:	2200 kg
Massa tara totale (automezzo + allestimento)	5200 kg

Motore:

Funzionamento:	Metano CNG
Numero cilindri, disposizione:	4, in linea
Cilindrata:	2798 cm ³

Sospensioni:

Posteriori:	Pneumatiche
-------------	-------------

1.1.3

Caratteristiche tecniche furgonatura

- Struttura portante resistente agli agenti atmosferici (vento, acqua, neve, ecc.),
- Base, tetto e pareti realizzate con:
 - Rivestimento esterno in vetroresina ritardante la fiamma, spessore 2,5 mm.
 - Intercapedine isolante in poliuretano autoestinguento, spessore 35 mm.
 - Rivestimento interno in vetroresina ritardante la fiamma, spessore 2,5 mm.
- Tetto calpestabile e portante, con rivestimento in materiale antiscivolo, conforme alle norme di sicurezza/antifortunistiche.
- Pavimento in compensato marino multistrato, con rivestimento in gomma bullonata antidrucciolo.
- Porta di accesso ad un battente situata sulla fiancata destra, realizzata in profili di alluminio verniciati come l'unità di alloggio, controtelaio di battuta e guarnizioni necessarie per la completa impermeabilità, pannelli di tamponamento identici a quelli delle pareti.
- La porta è dotata di serratura di sicurezza, maniglione antipanico interno e maniglia esterna. Sulla porta è presente una finestra fissa completa di tendina frangisole avvolgibile interna.
- Finestra fissa, situata sulla fiancata sinistra, completa di tendina frangisole avvolgibile interna.
- Vano di alloggio bombole, accessibile dall'esterno, con porta ad un battente corredata di serratura e due griglie di aerazione. Le bombole sono fissate alle pareti del vano con apposite staffe di bloccaggio. Il portellone di accesso al vano ad apertura ad innalzamento orizzontale.
- Sportello passante per cavi.
- Dimensioni:
 - Esterne: 3750 x 2200 x 2100 mm (l x h x p)
 - Interne: 3670 x 2080 x 1980 mm (l x h x p)
- Colorazione della furgonatura: bianca.
- Decorazioni e scritte esterne riportate: "Laboratorio mobile per il rilevamento dell'inquinamento atmosferico " con logo Arpae Emilia- Romagna e Comune di Bologna.

Accessori esterni

- All'esterno della furgonatura sono presenti i seguenti accessori:
 - Parapetti di protezione su ciascun lato del tetto.
 - Scala rilocabile, per accesso al tetto della furgonatura, conforme alle norme di sicurezza/antifortunistiche.
 - Scaletta a gradini, per accesso alla porta di ingresso.
 - Sistema di stazionamento ad azionamento elettroidraulico con alimentazione dalla batteria dell'autoveicolo.
 - Segnali di sicurezza ai sensi della Direttiva CEE n. 92/58.
 - Scatola a tetto per derivazione cavi meteo.

1.2 IMPIANTI E DOTAZIONI

1.2.1 Impianto elettrico e di illuminazione

- Alimentazione a 230Vca, 50Hz monofase 6 KW, 32 A.
- Impianto elettrico realizzato conforme al D.Lgs 46/90 e s.m.i, dimensionato per le utenze da alimentare, realizzato con materiali conformi alle norme CEI applicabili ed alla legislazione vigente in materia, nonché completo di quadro di alloggiamento dispositivi di protezione e distribuzione (interruttori differenziali ed automatici, morsettiere), prese, spine, morsettiere esterne, scatole di derivazione, cavi e canaline.
- Impianto illuminazione completo di n. 2 plafoniere con lampade fluorescenti e luci di emergenza.
- N.1 Stabilizzatore di tensione 4,5 KVA Aros.

1.2.2 Impianto di climatizzazione

Condizionatore dual - split a pompa di calore, tecnologia inverter, di capacità pari a 18.000 BTU in raffreddamento, costituito da n. 2 unità interne (mod. FTXS25DW) e n.1 unità esterna, (mod. 2MXS52E), marca Daikin.

1.2.3 Impianti di distribuzione e scarico gas

- Sistema di prelievo inquinanti gassosi
- Sistema di distribuzione gas di misura, gas di servizio e gas di calibrazione agli analizzatori.
- Sistema di scarico gas.

1.2.4 Armadio per alloggiamento apparecchiature

n° 1 armadio standard 19", in esecuzione a giorno, di dimensioni pari a 550 mm x 800 mm x 42 U (l x p x h).

1.2.5 Accessori interni

All'interno della furgonatura sono presenti i seguenti accessori:

- Seggiola girevole
- Estintore da 3 KG a CO2
- Palo telescopico in acciaio inox da 10 mt. completo di tiranti in acciaio p
- Scrivania
- Tavolo, completo di cassettera ed armadio, per supporto campionatori

2. **APPARECCHIATURE DI MISURA E CAMPIONAMENTO**

- n. 1 Analizzatore di O3 mod. 400E Teledyne – Api completo di sistema calibrazione tramite generatore interno.
- n. 3 Campionatori di Frazione di particolato PM10 - PM2.5 – PTS mod. Charlie HV completi di modulo sequenziale Sentinel PM TCR Tecora completi di linee di prelievo e relativi accessori.
- n. 1 Campionatore composti organici volatili mod. Delta TCR Tecora completo di gruppo modulare a 16 vie completo di linea di prelievo e relativi accessori.
- n. 1 Sistema meteo LSI completo di sensori Direzione e Velocità Vento (riscaldati), Temperatura, Umidità Relativa, Pioggia (riscaldato), Radiazione Solare globale e Pressione Atmosferica e relativi accessori.

Un Analizzatore di NOx/NO/NO2 mod. 200E Teledyne – Api e un Analizzatore di BTX mod. airToxic 5 U Airmotech, originariamente facenti parte della dotazione del laboratorio mobile, sono stati rimossi in quanto non più funzionanti e non più riparabili.

3. **SISTEMA DI ACQUISIZIONE, ELABORAZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE ECOREMOTE**

3.1 Configurazione hardware

- Personal Computer, versione embedded, provvisto di processore Intel® Celeron® 400 MHz a basso consumo Ultra low-voltage version, provvisto di:
 - 1 GB di memoria CompactFlash Industrial Grade
 - 256 MB di memoria SODIMM
 - Batteria di backup RAM 512 KB
 - Chassis di dimensioni ridotte: 225 x 152 x 150 mm
 - Interfaccia video VGA
 - 2 porte seriali RS-232 + 2 porte seriali RS-232/422/485
 - 2 porte USB, 1 porta parallela
 - LAN 10/100
 - Alimentatore moduli 24VDC – 220VAC
 - 2 Moduli di acquisizione a 8 segnali analogici
 - 1 Modulo con 16 digital input isolati
 - 2 Moduli 8 relay output

- Mouse cordless e Tastiera cordless 105 + 3 tasti
- Monitor a colori da 15" LCD
- Ups da 800VA
- Modem per rete telefonica GSM/GPRS Dual band 900/1800 MHz

3.2 *Software di base*

Il software di base del sistema di acquisizione, elaborazione e gestione delle apparecchiature di stazione, fornito in licenza d'uso, è costituito dal sistema operativo Windows XP Embedded.

3.3 *Software applicativo*

Il software applicativo dell'acquisitore dati, fornito in licenza d'uso, è costituito dal sistema *EcoRemote*® Project Automation.

3.4 *Configurazione comunicazione tra laboratorio mobile e Centro Elaborazione Dati Arpae Emilia-Romagna*

- Il laboratorio mobile è stato inserito in rete come stazione di monitoraggio aggiuntiva.
- La comunicazione tra il Centro Elaborazione Dati ed il laboratorio mobile è realizzata via modem, utilizzando la rete 4G.