



**ENTE DI DIRITTO PUBBLICO**  
**via Pio VII 9 - 10135 TORINO**  
**Codice Fiscale e Partita I.V.A. 07176380017**

**Dichiarazione relativa alle ragioni di natura tecnica o di possesso di diritti esclusivi che consentono l'affidamento ad un operatore economico determinato, ex art, 57 comma 2 lettera b) D.lgs 163/2006**

L'emanazione del Decreto legislativo del 13/08/2010 n. 155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa" ha reso necessario rilevare le concentrazioni in aria ambiente del particolato PM10 e del particolato PM2.5 utilizzando le normative tecniche europee vigenti ed in particolare rispettivamente la EN 12341:1999 "Air quality - Determination of the PM<sub>10</sub> fraction of suspended particulate matter \Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods" e la EN 14907:2005 "Ambient air quality - Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM<sub>2.5</sub> mass fraction of suspended";

la strumentazione automatica destinata alla misura del particolato PM10 e PM2.5 deve essere dotata di necessaria dichiarazione di conformità ai succitati metodi EN 12341:1999 e EN 14907:2005 al fine di poter disporre di dati giornalieri di concentrazione per verificare il rispetto dei valori limite indicati del Decreto legislativo del 13/08/2010 n. 155;

è necessario provvedere, in alcune stazioni della rete regionale, alla misurazione contemporanea delle concentrazioni del particolato PM10 e PM2.5, secondo le indicazioni del D. lgs. 155/2010;

la strumentazione, oltre a procedere alla misurazione della concentrazione del particolato PM10 e PM2.5, deve provvedere contestualmente al campionamento del particolato stesso con modalità tali da renderlo disponibile su singoli filtri in fibra di vetro o quarzo (da 47 mm) per la determinazione quantitativa della concentrazione del benzo(a)pirene nonché di altri composti appartenenti alla classe degli idrocarburi policiclici aromatici e dei metalli arsenico, cadmio, nichel e piombo o di altri elementi;

la strumentazione deve effettuare il campionamento del particolato PM10 e PM2.5 utilizzando una portata di 2,3 m<sup>3</sup>/ora onde assicurare una sufficiente quantità di massa per procedere alla determinazione quantitativa degli elementi e composti sopra citati;

Arpa Piemonte provvede alla produzione di valutazioni modellistiche, sia diagnostiche che previsionali, delle concentrazioni orarie di particolato PM10 e PM2,5 per le quali è necessario disporre di dati orari misurati presso alcune stazioni della rete regionale al fine di procedere alle operazioni di confronto e validazione delle stime modellistiche.

**Per quanto su esposto si ritiene necessario dotarsi di n. 6 (sei) esemplari, da installare in ognuna delle stazioni della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria di :**

- Biella – Sturzo (BI)
- Cuneo - Alpini (CN)
- Novara – Verdi (NO)
- Torino – Rubino (TO)
- Domossola - nuova stazione (piazza Curotti / Croce Rossa) (VCO)
- Cigliano (VC) in prossimità autostrada TO-MI (VC)

di campionatore/misuratore bicanale automatico di particolato PM10 e PM2,5 di marca FAI Instruments s.r.l. modello SWAM 5a – Dual Channel Hourly Mode Monitor, per il campionamento sequenziale e la misurazione automatica simultanea ed in continuo del materiale particolato sospeso PM10 e PM2,5 in aria ambiente, con modalità oraria o multi oraria a scelta, ognuno completo di:

- certificazione di equivalenza alle normative europee EN 12341 e EN 14907 utilizzando i dati orari prodotti;
- sorgente beta <sup>14</sup>C con attività nominale di 3.7 Mbeq (100 µCi);
- linea e testa di prelievo con impattore rotante per PM10 a 2,3m<sup>3</sup>/ora;
- linea e testa di prelievo con impattore rotante per PM2,5 a 2,3 m<sup>3</sup>/ora;
- campo di misura: 0 – 2000 µg/m<sup>3</sup>;

- risoluzione temporale della misura: minima 1 ora;
- capacità dei contenitori di carico / scarico: 96 portafiltri per filtri in fibra di vetro / fibra di quarzo di diametro 47 mm;
- dotazione doppia dei contenitori di carico;
- N° 96 portafiltri in dotazione;
- N° 96 portafiltri come dotazione di riserva;
- pompe e linee di exhaust;
- guide per il montaggio a rack da 19";
- cavi di alimentazione e di segnale;
- alimentazione: 220/240 V e 50 Hz;
- interfacce: n° 4 uscite analogiche 0 - 5 V, n° 2 porte seriali RS-232;
- software per gestione remota dello strumento;
- documentazione completa, con protocollo pienamente documentato, per l'interfacciamento della porta digitale RS-232 con il SW regionale per l'acquisizione dei dati di concentrazione e di processo prodotti dallo strumento;
- manuale operativo.

Le teste di prelievo dovranno essere offerte nella versione con impattore rotante.

Per assicurare il funzionamento per n° due anni sono richiesti come accessori in dotazione per ogni singolo strumento numero 4500 membrane filtranti in fibra di vetro, della stessa marca e tipo di quelli utilizzati per i test di conformità, per ogni strumento.

Per tale motivo si ritiene che lo strumento più idoneo allo scopo possa essere il campionatore/misuratore bicanale automatico di particolato PM10 e PM2,5 di marca FAI Instruments s.r.l. modello SWAM 5a – Dual Channel Hourly Mode Monitor.

Da un'analisi attenta del mercato effettuata dall'Ufficio scrivente, la strumentazione che possiede i suddetti requisiti tecnici in grado di rispondere a quanto previsto dalla vigente normativa in materia risulta essere esclusivamente: **SWAM 5a – Dual Channel Hourly Mode Monitor**, prodotto dalla Ditta FAI Instruments s.r.l. con sede a Fonte Nuova - Roma (ITALIA) e distribuito in dalla ditta concessionaria, in via esclusiva sul territorio italiano, dalla ditta Project Automation S.p.A. viale Elvezia, 42 - 20900 Monza (MB).

Si allega:

- Dichiarazione di esclusività redatta dalla ditta FAI Instruments s.r.l., per la Ditta Project Automation S.p.A.

In merito a quanto dichiarato da questo Ufficio, si richiede di provvedere all'adozione degli atti di competenza, finalizzati all'acquisizione della/e strumento/azione citato/a.

Torino, 26 ottobre 2012

IL DIRIGENTE RESPONSABILE  
Dott.ssa Anna Maria GAFFODIO

IL REFERENTE ISTRUTTORIO  
Dott. Mauro Maria Grosa



FAI Instruments s.r.l.  
Via Aurora, 15  
00013 Fonte Nuova (Roma)

Tel. (+39) 06 9050248  
Tel. (+39) 06 90532398  
Fax (+39) 06 90539008  
E-mail [Info@fai-instruments.it](mailto:Info@fai-instruments.it)  
Sito [www.fai-instruments.it](http://www.fai-instruments.it)

Iscrizione REA 1005936  
Data Iscr. Reg. Imp. 19/4/02  
Partita IVA 07023701001  
Cod. Fisc. 07023701001  
Capitale sociale € 12000

Fonte Nuova 26 Settembre 2012

### A quanti interessati

La sottoscritta società FAI Instruments S.r.l. con sede legale in Fonte Nuova (RM)  
Via Aurora n° 15, dichiara quanto segue:

1. Project Automation S.p.A. con sede legale in Monza (MB) – Viale Elvezia n. 42 è distributore in esclusiva per l'Italia di analizzatori di particolato (PMx) di tipo radiometrico a bassa emissione (assorbimento raggi beta) Swam 5a, Swam 5a Dual Channel e Swam 5a Dual Channel Hourly Mode, nonché dei campionatori automatici Hydra e contatori ottici OPC Multichannel ed è autorizzata ad includere tali apparecchiature in tutti i propri sistemi integrati per reti pubbliche e clienti privati.
2. Che tutti i suoi distributori all'estero, in caso di qualunque gara europea indetta da qualunque Ente italiano per l'acquisto di strumentazione FAI, non possono partecipare direttamente e devono comunque avvisare Fai Instruments che provvederà ad inoltrare tali informazioni a Project Automation per partecipare alla gara; questo vale anche in caso di richieste di acquisto dirette senza gara d'appalto".

**FAI Instruments S.r.l.**  
**Amministratore delegato**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antonio Imperatore', written in a cursive style.

Antonio Imperatore

