

## ***SCHEDA DI RICHIESTA TECNOLOGIA***

### ***Al Referente HTA - U.O. Provveditorato***

per ogni richiesta di tecnologia

#### ***1) Chi è il proponente?***

Cognome: Cali Nome: Salvo

Unità Operativa: Laboratorio Sanità Pubblica

Presidio: Via C. Ardizzone

Dipartimento: Igiene Pubblica

Ruolo ricoperto: Direttore

#### **2) Chi sono i soggetti coinvolti nella proposta ?**

La popolazione della provincia di Catania che fa uso di acqua potabile.

#### ***2/1) Qual è la tecnologia richiesta?***

Spettrometro per emissione atomica ICP –OES per la determinazione dei metalli

#### ***2.1) Indicare le caratteristiche tecniche di base***

La **spettroscopia di emissione atomica**, spesso indicata con la sigla **AES** *Atomic emission spectroscopy* o **OES** da *Optical emission spectroscopy*, è una tecnica spettroscopica di emissione utilizzata in analisi chimica. Essa sfrutta la somministrazione di energia relativamente elevata, tanto da provocare la dissociazione in atomi e l'eccitazione di questi ultimi. In base alla lunghezza d'onda emessa è possibile risalire alla specie incognita, dato che gli spettri di ciascuna sostanza sono caratterizzati da diverse emissioni.

#### ***3) E' presente nel territorio la possibilità di effettuare le prestazioni richieste presso enti convenzionati***

-  **No**

#### ***4) La tecnologia richiesta costituisce:***

-  **Nuova acquisizione**

#### ***6) Se nuova acquisizione***

6B) Attività presuntiva (tipologia e numero di prestazioni)

2000 anali annue per il controllo degli acquedotti della provincia

6C) Specificare e indicare il valore aggiunto in termini di:

a) qualità della prestazione

La tecnologia proposta risponde alle nuove norme europee per le analisi delle acque potabili e alla legge 31 del 2/2/2001 ed è prevista nei manuali per l'accreditamento dei parametri analitici.

b) tempi di esecuzione

La strumentazione è correlata da un campionatore automatico che permette di caricare i campioni di

## ***SCHEDA DI RICHIESTA TECNOLOGIA***

acqua senza ulteriori manipolazione da parte del personale e in un'analisi è capace di determinare l'intera gamma dei metalli presenti.

6D) Il personale attualmente in organico è sufficiente a un utilizzo efficiente della tecnologia?  
SI la tecnologia è molto semplice e automatizzata pertanto richiede piccolo impegno temporale da parte del personale del laboratorio.

6E) Il personale in organico necessita di aggiornamento?

-  **Si**

in house

tramite corso effettuato dalla stessa ditta venditrice

7A) **La tecnologia è coperta da brevetto?**  SI

7B) **Nominativo della Società produttrice** (in caso di risposta affermativa al punto 7A):

*Strumento già aggiudicato in gara lotto n. 6*

- La U.O. è già dotata di analoga e/o simile apparecchiatura?:  no

- Il Dipartimento è già dotato di analoga apparecchiatura?:  no

8) ***Elencare le altre UU.OO. che utilizzerebbero l'innovazione all'interno della struttura aziendale***

l'azienda potrebbe usare tale tecnologia per le proprie necessità di controllo delle acque potabili utilizzate nei propri presidi per evitare danni derivanti da acque non adatte agli usi previsti.

9) ***Indicare costo presunto della tecnologia***

Strumento già aggiudicato in gara lotto 6

10) ***Indicare costo tecnologia/anno***

3000euro

11) ***Sono previsti costi di start-up per i macchinari, l'equipaggiamento in genere, la formazione, la ristrutturazione, etc. ?***

non sono previsti costi aggiuntivi