



**Procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di Sistema GC con rivelatore a selezione di massa a singolo quadrupolo (GC- MS) ad impatto elettronico (EI) e ionizzazione chimica positiva e negativa (PCI-NCI) per analisi specifica di composti semivolatili alogenati, mediante applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa determinato sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo**

**CIG [77151864E5]**

## **ALLEGATO 1**

### **CAPITOLATO TECNICO**

**STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl**

**Sede legale e operativa**  
Via Nuova Poggioreale, 38  
80143 Napoli  
Tel. +39 081 5979100  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione  
e Sostenibilità c/o UNIC  
Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
Tel. +39 02 8807711 -  
02 880771297  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
c/o MADE IN VICENZA  
Azienda Speciale della Camera di  
Commercio di Vicenza  
Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 994751  
Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
Via San Tommaso, 119/121/123  
56029 S. Croce s/Arno (PI)  
Tel. +39 0571 32542  
Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
(AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
ASI  
Via Melito Langano, 9  
83029 Solofra (AV)  
Tel. +39 0825 582740  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)





## Sommario

Art. 1 - Oggetto della fornitura .....	3
Art. 2 - Configurazioni e caratteristiche tecniche, operative e funzionali della fornitura.....	3
Art. 3 - Caratteristiche dei Servizi connessi .....	7
Art. 4 - Criteri di valutazione QUALITATIVI .....	10

### STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

<b>Sede legale e operativa</b> Via Nuova Poggioreale, 38 80143 Napoli Tel. +39 081 5979100 Email: <a href="mailto:ssip@ssip.it">ssip@ssip.it</a> <a href="http://www.ssip.it">www.ssip.it</a>	Ufficio tecnico Normazione e Sostenibilità c/o UNIC Via Brisa, 3 - 20123 Milano Tel. +39 02 8807711 - 02 880771297 Email: <a href="mailto:ssip@ssip.it">ssip@ssip.it</a>	Distretto Industriale di Arzignano (VI) c/o MADE IN VICENZA Azienda Speciale della Camera di Commercio di Vicenza Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza Tel. +39 0444 994751 Email: <a href="mailto:pid@madeinvicenza.it">pid@madeinvicenza.it</a>	Distretto Industriale di Santa Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO Via San Tommaso, 119/121/123 56029 S. Croce s/Arno (PI) Tel. +39 0571 32542 Email: <a href="mailto:santacroce@ssip.it">santacroce@ssip.it</a>	Distretto Industriale di Solofra (AV) c/o UNIC - Centro Servizi ASI Via Melito Iungano, 9 83029 Solofra (AV) Tel. +39 0825 582740 Email: <a href="mailto:ssip@ssip.it">ssip@ssip.it</a>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**ART. 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA**

Il presente Capitolato ha per oggetto la fornitura Sistema GC con rivelatore a selezione di massa a singolo quadrupolo (GC- MS) ad impatto elettronico (EI) e ionizzazione chimica positiva e negativa (PCI-NCI) per analisi specifica di composti semivolatili alogenati. I prodotti oggetto della seguente fornitura devono essere conformi alle norme applicabili vigenti in campo nazionale e comunitario.

Sono inclusi nella fornitura i seguenti servizi, le cui caratteristiche sono riportate all'art. 3 "Caratteristiche dei Servizi Connessi":

1. Consegna, installazione ed avviamento e realizzazione di tutte le opere connesse e necessarie alla completa funzionalità della fornitura;
2. Collaudo ed istruzione del personale;
3. Garanzia "full risk" per i primi 24 mesi

**ART. 2 - CONFIGURAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE, OPERATIVE E FUNZIONALI DELLA FORNITURA**

Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche, operative e funzionali che la fornitura offerta dovrà possedere.

**Oggetto dell'appalto**

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale)	Importo
			S (secondaria)	
1	Sistema GC con rivelatore a selezione di massa a singolo quadrupolo (GC-MS) ad impatto elettronico (EI) e ionizzazione chimica positiva e negativa (PCI-NCI) per analisi specifica di composti semivolatili alogenati	38432210-7	P	75.000,00

Il sistema dovrà essere costituito da:

- Autocampionatore

**STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl**

**Sede legale e operativa**  
Via Nuova Poggioreale, 38  
80143 Napoli  
Tel. +39 081 5979100  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione e Sostenibilità c/o UNIC  
Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
Tel. +39 02 8807711 - 02 880771297  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
c/o MADE IN VICENZA  
Azienda Speciale della Camera di Commercio di Vicenza  
Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 994751  
Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
Via San Tommaso, 119/121/123  
56029 S. Croce s/Arno (PI)  
Tel. +39 0571 32542  
Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra (AV) c/o UNIC - Centro Servizi ASI  
Via Melito Iangano, 9  
83029 Solofra (AV)  
Tel. +39 0825 582740  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)





- Gascromatografo
- Rilevatore di massa a singolo quadrupolo
- Hardware e Software
- Gruppo di continuità

Il sistema dovrà garantire la possibilità di determinare le Paraffine Clorurate a Catena Corta (SCCP) nelle condizioni previste dal metodo ISO 18219:2015.

Il sistema proposto dovrà avere le seguenti caratteristiche minimali:

#### 1. AUTOCAMPIONATORE

- a. deve essere in grado di gestire l'iniezione di campioni tramite Solid Phase Micro Extraction (SPME);
- b. deve poter essere implementabile anche alla gestione dell'iniezione di campioni liquidi.
- c. deve possedere un vassoio portacampioni per almeno 40 vials da 2 ml e di almeno 25 vials da 10 o 20 ml.
- d. Deve permettere l'iniezione di volumi di campione tra 0.1 ml e 10 ml.
- e. La velocità di iniezione deve essere impostabile via software.
- f. Il sistema deve essere dotato di un sistema di lavaggio automatico delle siringhe.
- g. Il sistema deve prevedere i supporti specifici per le siringhe SPME.
- h. Il sistema deve possedere un forno di incubazione per HS (Head Space) per vials sia da 10 che da 20 ml del tipo da spazio di testa.
- i. Il sistema deve essere fornito di una stazione di condizionamento delle fibre SPME. Tale stazione deve essere riscaldabile fino ad almeno 150 °C e pulibile con flusso di gas inerte.
- j. La gestione dell'autocampionatore deve avvenire attraverso software di gestione

#### 2. GASCROMATOGRARO

- a. Gascromatografo Doppio Canale
- b. Forno colonne in grado di operare nell'intervallo di temperatura da almeno circa 10 °C sopra l'ambiente fino ad almeno circa 400 °C

#### STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

**Sede legale e operativa**  
 Via Nuova Poggioreale, 38  
 80143 Napoli  
 Tel. +39 081 5979100  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione  
 e Sostenibilità c/o UNIC  
 Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
 Tel. +39 02 8807711 -  
 02 880771297  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
 c/o MADE IN VICENZA  
 Azienda Speciale della Camera di  
 Commercio di Vicenza  
 Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
 Tel. +39 0444 994751  
 Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
 Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
 Via San Tommaso, 119/121/123  
 56029 S. Croce s/Arno (PI)  
 Tel. +39 0571 32542  
 Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
 (AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
 ASI  
 Via Melito Iangano, 9  
 83029 Solofra (AV)  
 Tel. +39 0825 582740  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)





- c. Possibilità di effettuare preferibilmente almeno 10 rampe di temperatura e 9 plateau con velocità di riscaldamento superiori a circa 100 °C/min
- d. Rapido raffreddamento del forno senza utilizzo di fluidi criogenici
- e. Deve consentire l'interfacciamento a spettrometro di massa triplo quadrupolo
- f. Deve dotarsi di sistemi di gestione della pressione con accuratezza preferibilmente superiore a 0.01 Psi
- g. Dotato di N° 1 Iniettore PTV o similare in grado di garantire iniezioni di alti volumi fino ad almeno circa 50 µl con procedura di evaporazione del solvente o iniettare in modalità Split, Splittless, flusso o pressione programmata, flusso costante o pressione costante. Inoltre, in entrambe le modalità Split e Splittless, deve consentire di poter effettuare iniezioni pulsate con controllo del gas carrier mediante sistema EPC con accuratezza preferibilmente superiore a 0.01 Psi
- h. almeno una colonna tipo DB5MS 30m x 0.25 mm x 0.25 µm o equivalente.
- i. Idoneo sistema in grado di retro eluire il flusso in colonna a tempo durante l'analisi al fine di espellere automaticamente la matrice depositata in testa alla colonna analitica dopo ogni iniezione

### 3. RILEVATORE DI MASSA A SINGOLO QUADRUPOLO

- a. Intervallo di masse comprese tra 2 o migliore e 800 amu o migliore
- b. Risoluzione uguale ad 1 o migliore
- c. Sorgente ionica con doppio filamento sia per E.I. che C.I.
- d. Stabilità dei valori di massa almeno 0.1 amu entro le 48 ore
- e. Velocità di scansione massima
- f. Massima frequenza di campionamento
- g. Massimo numero di finestre e numero di ioni per finestra, applicabili nell'acquisizione in SIM.
- h. Potenziale di ionizzazione variabile
- i. Elevato intervallo di linearità
- j. Massima inerzia dei materiali coinvolti nel contatto con il campione
- k. Sensibilità da dichiarare, e documentare mediante report analitici allegati all'offerta tecnica, utilizzando una colonna da 30 m. e 0,25 mm I.D. e dopo aver eseguito un tuning con risoluzione degli ioni molecolari della PFTBA (Perfluoroterbutilamina):

#### STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

**Sede legale e operativa**  
 Via Nuova Poggioreale, 38  
 80143 Napoli  
 Tel. +39 081 5979100  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione  
 e Sostenibilità c/o UNIC  
 Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
 Tel. +39 02 8807711 -  
 02 880771297  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
 c/o MADE IN VICENZA  
 Azienda Speciale della Camera di  
 Commercio di Vicenza  
 Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
 Tel. +39 0444 994751  
 Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
 Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
 Via San Tommaso, 119/121/123  
 56029 S. Croce s/Arno (PI)  
 Tel. +39 0571 32542  
 Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
 (AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
 ASI  
 Via Melito Iangano, 9  
 83029 Solofra (AV)  
 Tel. +39 0825 582740  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)





- modo E.I: S/N su OFN ( Octafluoronaftalene ) sia in SIM, (ione 272), che in SCAN;
- modo NCI: S/N su OFN sia in SIM, (ione 272), che in SCAN ;
- modo PCI: S/N su BZP (Benzofenone) sia in SIM, (ione 183), che in SCAN.

#### 4. HARDWARE E SOFTWARE

- Personal computer di ultima generazione in grado di supportare i software per il controllo di tutte le componenti del sistema nonché la gestione dei dati cromatografici e spettrometrici
- Dotato di n. 2 schede rete e corredato di adeguato sistema operativo Windows 7 o superiore e pacchetto Microsoft Office completo (con licenza d'uso)
- Monitor di almeno 21"
- Stampante laser a colori dotata di scheda di rete
- Il software di gestione deve permettere il controllo completo del gascromatografo e dell'analizzatore di massa in tutte le sue parti, comprese tutte le eventuali opzioni come i controlli dei flussi, acquisizione dei dati, analisi qualitativa e quantitativa. Inoltre il software deve consentire la gestione completa del dato cromatografico attraverso la visualizzazione dell'acquisizione dei dati in tempo reale, dei parametri strumentali, deve permettere l'integrazione automatica dei picchi cromatografici, di cercare spettri in libreria e di crearne delle proprie. I calcoli per l'integrazione dei picchi, la calibrazione e la quantificazione devono essere completamente automatizzabili
- Ultima edizione della Libreria NIST e Wiley più aggiornate, oltre a banche dati specifiche per antiparassitari, metaboliti ed analiti di interesse ambientale;
- Esportabilità dei dati in formato Excel
- Tutti i software e gli applicativi devono essere forniti con licenza d'uso

#### 5. GRUPPO DI CONTINUITÀ

- Gruppo di continuità/stabilizzatore di tensione adeguato per l'intero sistema gascromatografo-spettrometro di massa, in grado di garantire il funzionamento di tutte le apparecchiature per almeno trenta minuti dopo l'interruzione della corrente di rete e di preservarle dagli sbalzi di tensione.

6. Nella fornitura devono essere inclusi:

#### STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

**Sede legale e operativa**  
 Via Nuova Poggioreale, 38  
 80143 Napoli  
 Tel. +39 081 5979100  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione  
 e Sostenibilità c/o UNIC  
 Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
 Tel. +39 02 8807711 -  
 02 880771297  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
 c/o MADE IN VICENZA  
 Azienda Speciale della Camera di  
 Commercio di Vicenza  
 Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
 Tel. +39 0444 994751  
 Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
 Croce sull'Arno (PI) c/o POTEKO  
 Via San Tommaso, 119/121/123  
 56029 S. Croce s/Arno (PI)  
 Tel. +39 0571 32542  
 Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
 (AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
 ASI  
 Via Melito Iangano, 9  
 83029 Solofra (AV)  
 Tel. +39 0825 582740  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)



- a. Corso di formazione/training ON-SITE di almeno 3 gg lavorativi in lingua italiana sul sistema proposto.
- b. Garanzia, di 24 mesi totali, che deve comprendere l'assistenza telefonica per l'identificazione e la risoluzione di problemi hardware e software nonché la risoluzione e la riparazione di problemi hardware presso il cliente con tempi di risposta non superiore a 72 ore lavorative. Tutti i costi di trasferta, di manodopera e delle parti di ricambio, devono essere incluse.

### ART. 3 - CARATTERISTICHE DEI SERVIZI CONNESSI

I servizi descritti di seguito sono connessi alla fornitura di strumentazione scientifica, vale a dire che il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo offerto a base di gara.

#### 3.1 *Consegna, installazione ed avviamento*

L'attività di consegna delle apparecchiature si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto e smaltimento dell'imballaggio. La consegna deve avvenire nel rispetto dei termini, delle modalità e dei luoghi ivi indicati.

Il Fornitore deve effettuare le consegne delle apparecchiature richieste, entro 60 giorni naturali consecutivi dalla data di ricevimento dell'ordine, a proprio rischio e con carico di spese di qualsiasi natura.

Le consegne non potranno essere effettuate senza preventivo accordo con SSIP, da stabilirsi con un anticipo di almeno cinque giorni. Potranno essere richieste alla Ditta aggiudicataria consegne in giorni festivi, senza alcun costo aggiuntivo.

L'appalto dovrà comprendere, oltre che la fornitura e installazione di tutto quanto descritto nel presente capitolato tecnico, anche ogni eventuale componente, attrezzo, accessorio, particolare, ecc., non previsto nei precedenti paragrafi, ma necessario per un corretto e sicuro funzionamento ed una facile gestione delle strumentazioni e attrezzature in oggetto.

L'installazione dei dispositivi dovrà essere effettuata da personale adeguatamente specializzato. Gli orari di accesso al sito di installazione verranno concordati con il Responsabile Tecnico individuato dalla SSIP. Le attività di installazione devono includere eventuale allacciamento agli impianti tecnici delle attrezzature offerte (oltre a tutto il materiale ed i dispositivi necessari al corretto e sicuro

#### STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

**Sede legale e operativa**  
Via Nuova Poggioreale, 38  
80143 Napoli  
Tel. +39 081 5979100  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione  
e Sostenibilità c/o UNIC  
Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
Tel. +39 02 8807711 -  
02 880771297  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
c/o MADE IN VICENZA  
Azienda Speciale della Camera di  
Commercio di Vicenza  
Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 994751  
Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
Via San Tommaso, 119/121/123  
56029 S. Croce s/Arno (PI)  
Tel. +39 0571 32542  
Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
(AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
ASI  
Via Melito Iangano, 9  
83029 Solofra (AV)  
Tel. +39 0825 582740  
Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

allacciamento), nonché la realizzazione di tutte le eventuali opere e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, connesse e necessarie alla consegna delle forniture perfettamente funzionanti in tutte le loro parti nei locali di destinazione. E' a cura e spese della DA, su richiesta della SA, l'eventuale rimozione delle apparecchiature attualmente installate e trasporto delle stesse in locale individuato dall' Ente.

### 3.2 **Collaudo e addestramento del personale**

La conformità dei dispositivi oggetto del contratto è verificata dalla SSIP che vi provvede nel rispetto del proprio regolamento e nel rispetto dell'art. 102 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. L'operazione è intesa a verificare, per i beni forniti, la conformità al tipo o ai modelli descritti nella documentazione di gara, nell'offerta e nei suoi allegati.

La verifica di funzionamento dei dispositivi verrà effettuato in contraddittorio con la Ditta aggiudicataria non oltre sessanta giorni dal completamento dell'installazione.

Il protocollo di verifica verrà stabilito in maniera autonoma dalla SSIP; la Ditta aggiudicataria dovrà fornire, su richiesta della SSIP, tutta la documentazione necessaria a consentire la regolare esecuzione delle operazioni di verifica. Tale documentazione conterrà, tra l'altro, l'elenco e la descrizione delle operazioni previste, i risultati attesi, i parametri di misurazione considerati, unitamente ai "range" di valori attesi, ed i tempi stimati per l'esecuzione delle operazioni di verifica.

Le informazioni contenute nella proposta di protocollo di verifica serviranno alla SSIP ed alla Ditta aggiudicataria, nel prosieguo del contratto, per monitorare gli effetti di future ricalibrizioni, modifiche e regolazioni apportate ai dispositivi.

La Ditta aggiudicataria dovrà dare copia alla SSIP, preliminarmente alla verifica e qualora applicabile, di tutta la documentazione da trasmettere ad organismi di controllo tecnici ed amministrativi nazionali ed internazionali.

Qualora, in sede di verifica, i dispositivi non dovessero risultare rispondenti ai requisiti contrattuali, non verranno accettati e la SSIP ne richiederà la sollecita sostituzione.

I dispositivi non accettati dovranno essere immediatamente ritirati a cura e spese della Ditta aggiudicataria.

La regolare verifica dei prodotti e la dichiarazione di presa in consegna non esonera comunque la Ditta aggiudicataria per eventuali difetti o imperfezioni non emersi al momento della verifica, bensì accertati successivamente. In tal caso la Ditta aggiudicataria è invitata dalla SSIP ad assistere, a

#### STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

**Sede legale e operativa**  
 Via Nuova Poggioreale, 38  
 80143 Napoli  
 Tel. +39 081 5979100  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione  
 e Sostenibilità c/o UNIC  
 Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
 Tel. +39 02 8807711 -  
 02 880771297  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
 c/o MADE IN VICENZA  
 Azienda Speciale della Camera di  
 Commercio di Vicenza  
 Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
 Tel. +39 0444 994751  
 Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
 Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
 Via San Tommaso, 119/121/123  
 56029 S. Croce s/Arno (PI)  
 Tel. +39 0571 32542  
 Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
 (AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
 ASI  
 Via Melito Iangano, 9  
 83029 Solofra (AV)  
 Tel. +39 0825 582740  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

mezzo dei suoi rappresentanti, ad eventuali visite di accertamento, dovendo rispondere ad ogni effetto dei difetti o delle imperfezioni accertate.

In assenza della Ditta aggiudicataria o di suoi incaricati, il relativo verbale, redatto dagli incaricati della SSIP, fa egualmente stato contro di essa.

La data di verifica con esito favorevole dà inizio al periodo di garanzia.

La Ditta offerente dovrà predisporre un programma di addestramento del personale nel quale dovrà descrivere:

- a) i destinatari della formazione;
- b) la durata dell'intervento formativo;
- c) gli argomenti trattati;
- d) le qualifiche dei formatori, adeguatamente attestate e pertinenti all'oggetto della fornitura;
- e) il materiale didattico fornito.

L'addestramento dovrà avvenire, preliminarmente alla conclusione delle operazioni di collaudo, presso i locali di installazione delle attrezzature o, se in altra sede, a cura e spese della Ditta aggiudicataria.

### **3.3 Garanzia "full risk" per primi 24 mesi**

L'Offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, a fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassembleati.

I beni forniti devono essere privi di difetti dovuti a vizi di materiali impiegati e devono possedere tutti i requisiti indicati dalla Ditta aggiudicataria nell'offerta e nella documentazione allegata, nonché rispettare le normative tecniche in vigore all'atto del collaudo.

Tutti i beni forniti, a prescindere che siano prodotti dalla Ditta aggiudicataria o da ditte terze, dovranno essere garantiti dalla Ditta aggiudicataria per tutti i vizi costruttivi e i difetti di funzionamento e per un periodo minimo di 24 (ventiquattro) mesi, a partire dalla data di collaudo con esito favorevole.

#### **STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl**

**Sede legale e operativa**  
 Via Nuova Poggioreale, 38  
 80143 Napoli  
 Tel. +39 081 5979100  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssisp.it](http://www.ssisp.it)

Ufficio tecnico Normazione  
 e Sostenibilità c/o UNIC  
 Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
 Tel. +39 02 8807711 -  
 02 880771297  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
 c/o MADE IN VICENZA  
 Azienda Speciale della Camera di  
 Commercio di Vicenza  
 Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
 Tel. +39 0444 994751  
 Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
 Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
 Via San Tommaso, 119/121/123  
 56029 S. Croce s/Arno (PI)  
 Tel. +39 0571 32542  
 Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
 (AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
 ASI  
 Via Melito Iungano, 9  
 83029 Solofra (AV)  
 Tel. +39 0825 582740  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

La Ditta aggiudicataria è pertanto tenuta ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestati dai beni durante il periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, di installazione, di configurazione o da difetti dei materiali impiegati.

Le condizioni di garanzia dovranno includere, per il periodo di validità della stessa, tutte le operazioni di manutenzione preventiva/programmata (secondo le specifiche del costruttore) e correttiva senza oneri aggiuntivi per la SSIP. La ditta aggiudicataria per i primi 24 mesi a partire dalla data di collaudo dovrà fornire i servizi di assistenza e manutenzione full risk sull'apparecchiatura fornita. Il costo dei servizi di assistenza e manutenzione full risk per il primo periodo di 24 mesi decorrenti dalla data del collaudo positivo dei beni è incluso nel prezzo unitario di acquisto delle apparecchiature. Sono comprese nel servizio la riparazione e la sostituzione dell'apparecchiatura in tutte le sue componenti con la sola esclusione del materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo.

#### ART. 4 - CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITATIVI

Il presente paragrafo riporta i Criteri di Valutazione che sono utilizzati per la definizione del Punteggio dell'Offerta Tecnica. Tali criteri sono elencati, per ogni Lotto, nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata come PUNTI MAX sono indicati i Punteggi massimi ottenibili, per ogni Criterio di valutazione, dalle valutazioni della Commissione Giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

#### STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

<b>Sede legale e operativa</b> Via Nuova Poggioreale, 38 80143 Napoli Tel. +39 081 5979100 Email: <a href="mailto:ssip@ssip.it">ssip@ssip.it</a> <a href="http://www.ssip.it">www.ssip.it</a>	Ufficio tecnico Normazione e Sostenibilità c/o UNIC Via Brisa, 3 - 20123 Milano Tel. +39 02 8807711 - 02 880771297 Email: <a href="mailto:ssip@ssip.it">ssip@ssip.it</a>	Distretto Industriale di Arzignano (VI) c/o MADE IN VICENZA Azienda Speciale della Camera di Commercio di Vicenza Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza Tel. +39 0444 994751 Email: <a href="mailto:pid@madeinvicenza.it">pid@madeinvicenza.it</a>	Distretto Industriale di Santa Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO Via San Tommaso, 119/121/123 56029 S. Croce s/Arno (PI) Tel. +39 0571 32542 Email: <a href="mailto:santacroce@ssip.it">santacroce@ssip.it</a>	Distretto Industriale di Solofra (AV) c/o UNIC - Centro Servizi ASI Via Melito Iungano, 9 83029 Solofra (AV) Tel. +39 0825 582740 Email: <a href="mailto:ssip@ssip.it">ssip@ssip.it</a>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



n°	criteri di valutazione	punti max		sub-criteri di valutazione	punti D max	punti Q max	punti T max
1	Caratteristiche tecniche dell'autocampionatore per Liquidi	5	1.1	Numero e tipologia postazioni	2		
			1.2	Velocità, volume di iniezione, accuratezza volume di iniezione	3		
2	Caratteristiche tecniche del gascromatografo	15	2.1	Caratteristiche del forno (dimensioni, efficienza, rampa di temperatura, risoluzione della temperatura, tempo di raffreddamento del forno da temperatura massima, altro)	7		
			2.2	Sistemi di gestione e controllo (tipologia, caratteristiche e prestazioni)	4		
			2.3	Iniettori (materiale, parametri controllati, modalità, range di controllo, accuratezza)	4		
3	Caratteristiche tecniche spettrometro di massa	24	3.1	Tipologia sorgente e prestazioni	3		
			3.2	Range di flusso	3		
			3.3	Risoluzione		3	
			3.4	Sensibilità		10	
			3.5	Cella di collisione (caratteristiche e prestazioni)	3		
			3.6	Sistema di vuoto (caratteristiche e prestazioni)	2		
4	Hardware e software	6	4.1	Caratteristiche tecniche dell'hardware	3		
			4.2	Caratteristiche tecniche del software (funzioni, programmi, Banca Dati, altro)	3		
5	Caratteristiche del consumabile incluso nella fornitura	3	5.1	Caratteristiche tecniche e dimensionali, quantità offerte	3		
6	Caratteristiche migliorative dell'offerta	4	6.1	Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	4		
7	Garanzia	5	7.1	Caratteristiche Migliorative del Servizio di Garanzia Offerto Rispetto alla richiesta (ad es. Estensione per	5		

**STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl**

**Sede legale e operativa**  
 Via Nuova Poggioreale, 38  
 80143 Napoli  
 Tel. +39 081 5979100  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione e Sostenibilità c/o UNIC  
 Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
 Tel. +39 02 8807711 -  
 02 880771297  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
 c/o MADE IN VICENZA  
 Azienda Speciale della Camera di Commercio di Vicenza  
 Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
 Tel. +39 0444 994751  
 Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
 Via San Tommaso, 119/121/123  
 56029 S. Croce s/Arno (PI)  
 Tel. +39 0571 32542  
 Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra (AV) c/o UNIC - Centro Servizi ASI  
 Via Melito Iangano, 9  
 83029 Solofra (AV)  
 Tel. +39 0825 582740  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)





n°	criteri di valutazione	punti max		sub-criteri di valutazione	punti D max	punti Q max	punti T max
				un periodo maggiore a quanto richiesto)			
8	Organizzazione del servizio di assistenza tecnica	8	8.1	Tempi di intervento su chiamata		4	
			8.2	Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4		
	<b>Totale</b>	<b>70</b>			<b>53</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

**STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl**

**Sede legale e operativa**  
 Via Nuova Poggioreale, 38  
 80143 Napoli  
 Tel. +39 081 5979100  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)  
[www.ssip.it](http://www.ssip.it)

Ufficio tecnico Normazione  
 e Sostenibilità c/o UNIC  
 Via Brisa, 3 - 20123 Milano  
 Tel. +39 02 8807711 -  
 02 880771297  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

Distretto Industriale di Arzignano (VI)  
 c/o MADE IN VICENZA  
 Azienda Speciale della Camera di  
 Commercio di Vicenza  
 Via E. Montale, 27 - 36100 Vicenza  
 Tel. +39 0444 994751  
 Email: [pid@madeinvicenza.it](mailto:pid@madeinvicenza.it)

Distretto Industriale di Santa  
 Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO  
 Via San Tommaso, 119/121/123  
 56029 S. Croce s/Arno (PI)  
 Tel. +39 0571 32542  
 Email: [santacroce@ssip.it](mailto:santacroce@ssip.it)

Distretto Industriale di Solofra  
 (AV) c/o UNIC - Centro Servizi  
 ASI  
 Via Melito Iungano, 9  
 83029 Solofra (AV)  
 Tel. +39 0825 582740  
 Email: [ssip@ssip.it](mailto:ssip@ssip.it)

