

AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI

CAPITOLATO TECNICO

**PER LA FORNITURA, CONSEGNA, GARANZIA, ASSISTENZA E
MANUTENZIONE PREVENTIVA, INSTALLAZIONE, MESSA IN
SERVIZIO PER N. 31 SPETTROMETRI PORTATILI PER
FLUORESCENZA A RAGGI X (X-RAY FLUORESCENCE) PER LA
RILEVAZIONE DI LEGHE METALLICHE.
CIG 9667402082**

CCEI-2021-IT-BCROSS-101079029

PREMESSE.....	3
Art. 1 – Oggetto.....	3
Art. 2 – Caratteristiche minime dello strumento	5
Art. 2.1 Caratteristiche tecniche e funzionali dello strumento	5
Art. 2.2 Garanzia e servizi di assistenza e manutenzione.....	8
Art. 2.3 Training.....	9
Art. 3 – Offerta tecnica e caratteristiche migliorative dello strumento.....	9
Art. 3.1 Offerta economica e modalità di aggiudicazione	12
Art. 4 – Modalità di esecuzione della fornitura.....	13
Art. 5 – Collaudo e verifiche di regolare esecuzione.....	13
Art. 6 – Condizioni di Garanzia e di Manutenzione.....	14

PREMESSE

Lo scopo del presente documento è quello di fornire elementi per la definizione delle caratteristiche e delle specifiche tecniche per la fornitura “chiavi in mano” di n. 31 spettrometri portatili, per fluorescenza a raggi-X in grado di effettuare analisi non distruttive su campioni anche di piccole dimensioni, a supporto delle attività di controllo doganale, di natura tributaria ed extra-tributaria, presso gli Uffici delle Dogane/SOT dell’Agenzia dislocati sul territorio nazionale e meglio identificati in tabella 1 dell’art.1.

Art. 1 – Oggetto

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di:

- n° 31 SPETTROMETRI PORTATILI PER FLUORESCENZA RAGGI X basati sulla misura della Fluorescenza a raggi X con dispersione di energia, in grado di effettuare analisi non distruttive su campioni di piccole dimensioni, completo di PC portatile con software già installato, inclusi cavi di connessione, costruito in conformità alle vigenti norme di sicurezza e dotato di marcatura CE (il certificato dovrà essere allegato al manuale di istruzioni).

La procedura da attivare ha per oggetto la fornitura di spettrometri portatili, per fluorescenza a raggi-X in grado di effettuare analisi non distruttive su campioni anche di piccole dimensioni, da fornire in dotazione agli Uffici dell’Agenzia delle Dogane e Monopoli, come riportato nella seguente Tabella 1 di seguito riportata.

Tabella 1

Ufficio Dogane	delle SOT	Tipo di dogana	Q.tà XRF
Palermo	-	Marittima/PORTO	2
Catania	-	Marittima/PORTO	1
Bologna	SOT Aeroporto G. Marconi	Aeroportuale/AEROPORTO	1
Ravenna		Marittima/PORTO	1
Trieste	SOT Punto Franco Nuovo	Marittima/PORTO	1
Venezia	SOT Aeroporto Tessera	Aeroportuale/AEROPORTO	1
Gorizia		Terrestre	1
Treviso	SOT Aeroporto S. Giuseppe	Aeroportuale/AEROPORTO	1

Milano 3		Aeroportuale/AEROPORTO	1
Bergamo	SOT Orio al Serio	Aeroportuale/AEROPORTO	1
Malpensa		Aeroportuale/AEROPORTO	2
Brescia	SOT Montichiari	Aeroportuale/AEROPORTO	1
Milano 1	CMP Sped. postali Rosario	Interna	1
Bari	-	Marittima/PORTO	1
Brindisi	SOT Costa Morena	Marittima/PORTO	1
Taranto	-	Marittima/PORTO	1
Genova 1	SOT Passo Nuovo	Marittima/PORTO	1
Genova 2	SOT Voltri	Marittima/PORTO	1
La Spezia		Marittima/PORTO	1
Savona	SOT Vado Ligure	Marittima/PORTO	1
Roma 1	SOT Ciampino	Aeroportuale/AEROPORTO	1
Roma 2	SOT Viaggiatori	Aeroportuale/AEROPORTO	1
Civitavecchia	-	Marittima/PORTO	1
Livorno		Marittima/PORTO	1
Pisa	SOT Aeroporto G. Galilei	Aeroportuale/AEROPORTO	1
Salerno	-	Marittima/PORTO	1
Gioia Tauro		Marittima/PORTO	1
Trento	SOT Roncafort	Terrestre	1
Bolzano	SOT Tubre	Terrestre	1
TOTALE			31

Importo totale stimato: € 2.100.000 IVA esclusa, (duemilioncentomila/00) di cui oneri della sicurezza per rischi da interferenze non soggetti a ribasso pari a € 0,00 (0/00) IVA esclusa.

L'appalto è aggiudicato in base **al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa** individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi.

Offerta	Punteggio Massimo
Tecnica	80 punti
Economica	20 punti
TOTALE	100 PUNTI

Il punteggio di tipo tecnico sarà attribuito sulla base di criteri di natura tabellare, la cui assegnazione avviene attraverso i punteggi fissi e predefiniti della successiva Tabella 2 in

ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto e di criteri discrezionali attribuiti in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Art. 2 – Caratteristiche minime dello strumento

Gli elementi descritti nei successivi articoli Art. 2.1, 2.2 e 2.3 rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti per lo strumento, a cui l'offerente dovrà conformarsi nella sua offerta.

Art. 2.1 Caratteristiche tecniche e funzionali dello strumento

Lo Spettrometro portatile a fluorescenza di raggi X, oltre a rispettare i requisiti previsti dalla normativa IEC 61010-2-012:2019, dovrà possedere tutte le seguenti caratteristiche tecniche di base:

- 1) Essere maneggevole in modo da permettere l'analisi in situ direttamente sul campione.
- 2) Possedere un tubo a raggi X miniaturizzato con voltaggio massimo applicabile uguale o superiore ad almeno 45 kV, intensità di corrente massima di almeno 50 μ A (microampere) e potenza di almeno 3W.

Lo strumento deve essere in grado di gestire i parametri di corrente e tensione del tubo per ottimizzare le condizioni di analisi per ciascun elemento di interesse.

In proposito, l'offerta tecnica dovrà indicare:

- a) i valori massimi di voltaggio in kV e di intensità di corrente in μ A.
 - b) l'elemento costituente l'anodo del tubo a raggi X.
- 3) La radiazione di fuga (Leakage radiation) a 10 cm da qualsiasi punto della superficie esterna dello spettrometro con otturatore chiuso deve essere $\leq 1 \mu$ Sv/h (EC International Electrotechnical Commission. IEC 60601-1-3: Medical electrical equipment – Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance – collateral standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment. Geneva: IEC). **tale parametro dovrà essere indicato nella relazione tecnica allegata all'offerta.**
Lo strumento deve essere dotato di marcatura CE e di dispositivi di sicurezza e protezione dalla radiazione X.
L'offerta tecnica dovrà descrivere dettagliatamente tutti i dispositivi di sicurezza nonché indicare l'intensità massima di dose emessa a 1 metro dal fuoco sul fascio principale di raggi X con i parametri operativi massimi.
 - 4) Possedere rivelatore a dispersione di energia SDD (Silicon Drift Detection) ad elevata risoluzione con un valore inferiore a 185 eV con capacità di acquisizione di almeno 100 Kilo count per secondo.
 - 5) Possedere finestra di analisi anche definita "spot size" non superiore a 8 mm.

- 6) Permettere di effettuare l'analisi qualitativa e quantitativa di tutti gli elementi anche leggeri a partire dal magnesio (Mg).

L'offerta tecnica dovrà specificare:

- i limiti di numero atomico inferiore e superiore nella tavola periodica.
- i limiti di rivelabilità LOD (Limit Of Detection) in mg/kg degli elementi per le leghe di matrice base ferro e le condizioni di acquisizione (es. tempo di analisi, in vuoto o gas inerte ecc.). Le modalità di valutazione dei LOD (indicando la formula di calcolo e se trattasi di scarto tipo del rumore o del bianco) ed il loro livello di confidenza.

- 7) Possedere filtri/target secondari per l'ottimizzazione del rapporto segnale picco/fondo, in particolare per gli elementi leggeri tra i quali il "Mg".

L'offerta tecnica dovrà indicare i filtri in dotazione in funzione del loro utilizzo e specificare se sono selezionabili anche manualmente dall'operatore.

- 8) Le prestazioni analitiche e l'operatività dell'apparecchiatura non devono richiedere utilizzo di gas inerti. Ove questi possano essere utilizzati per migliorare le prestazioni della strumentazione, la fornitura deve comprendere tutti gli accessori necessari, ad esclusione dei soli materiali di consumo (bombola di gas inerte).

- 9) Lo spettrometro deve essere dotato di software di gestione:

- in lingua italiana;
- che consenta all'operatore di selezionare direttamente il programma di analisi specifico per la tipologia di prodotto da analizzare, ottimizzando automaticamente i vari settaggi strumentali;
- che permetta di selezionare il tempo di analisi o altri parametri operativi in modalità manuale per lo sviluppo di nuovi metodi analitici;
- che permetta di elaborare e gestire i dati oltre ai report analitici direttamente dallo strumento.

L'offerta tecnica dovrà indicare il tipo di interfaccia utente e descrivere sinteticamente, ma in modo esauriente le caratteristiche del software, in particolare per quanto riguarda: la gestione dello strumento, la taratura, l'acquisizione ed elaborazione dei dati analitici.

L'offerta tecnica dovrà indicare la modalità di gestione e il *range* di impostazione del tempo di acquisizione, precisando se la selezione è automatica e/o manuale.

- 10) La fornitura deve includere i seguenti accessori e presidi di sicurezza:

- a) un sistema portatile di schermatura della radiazione in acciaio e a forma di L, di larghezza adeguata ad assicurare la protezione dell'operatore;
- b) una workstation costituita da un supporto da banco con schermatura tale da attenuare totalmente (intensità di equivalente di dose ambientale $< 0,5 \mu\text{Sv/h}$ in qualsiasi punto esterno accessibile della schermatura) il campo di radiazione

prodotto dallo spettrometro XRF e fornita di sistemi di interlock (interruttori) per l'interruzione dell'erogazione dei raggi X in caso di apertura inavvertita della struttura di protezione. Devono essere forniti tutti i cavi necessari alla connessione della workstation e dello spettrometro ad un pc, il software di gestione da remoto di cui al punto "11)" dell'articolo 2° del presente capitolato e, eventuale, l'alimentatore AC/DC dello spettrometro. Devono essere forniti dispositivi di supporto per l'alloggiamento ed il corretto posizionamento di campioni di piccole dimensioni;

- c) devono essere forniti i kit (ad esempio coppette porta campioni ed eventuali film o pellicole di rivestimento) necessari all'analisi di liquidi o polveri. La fornitura dovrà prevedere una dotazione di kit per un numero di almeno 500 campioni analizzati.
- d) camera di analisi protetta a 360° portatile per il controllo dei campioni ed oggetti di piccole dimensioni.

L'offerta tecnica dovrà descrivere i supporti e fornirne le relative immagini descrittive.

- 11) La fornitura deve essere completa di un computer portatile con software di gestione in remoto della strumentazione, utile durante l'utilizzo della Workstation indicata al punto **10) lett. b) dell'articolo 2.1.**

- 12) La fornitura deve essere completa delle seguenti calibrazioni:

- a) globale per le leghe commerciali di metalli comuni. Deve comprendere almeno le leghe a base di: ferro, alluminio, nichel e rame;
- b) per leghe di metalli preziosi (comprese leghe di argento);
- c) per materiali in plastica.

Gli eventuali standard necessari alla ricalibrazione dello strumento devono essere compresi nella fornitura.

L'offerta tecnica dovrà indicare con sufficiente dettaglio le leghe commerciali comprese nelle calibrazioni in dotazione allo strumento.

- 13) Lo strumento deve essere dotato di almeno due kit di materiali certificati per il controllo della ripetibilità e delle altre performance strumentali per almeno i seguenti elementi: Fe, Cr, Ni, Al, Cd e Pb. I kit devono essere forniti sia in matrice metallica che polimerica.
- 14) Lo spettrometro deve essere completo di batterie ricaricabili, caricabatterie e connettore AC per la ricarica.
- 15) Ciascuno strumento deve essere fornito di un'apposita valigetta per il trasporto; la valigetta di trasporto in dotazione dovrà riportare il logo dell'Agenzia con i colori del corporate identity secondo le indicazioni che verranno fornite dall'Amministrazione.

Dovranno essere previste inoltre, anche apposite etichette adesive dei loghi del corporate identity dell’Agenzia sullo strumento, ove possibile e compatibilmente agli spazi disponibili, secondo le indicazioni dell’Agenzia.

Qualora talune apparecchiature verranno cofinanziate con Fondi europei, dovranno essere previsti in aggiunta a quanto sopra indicato anche i loghi della Commissione europea relativi al progetto di finanziamento, da apporre sulla valigetta di trasporto e sullo strumento, in modo visibile e compatibilmente agli spazi disponibili, secondo le indicazioni che verranno fornite dall’Amministrazione.

- 16) La fornitura deve comprendere per tutte le sue parti un periodo minimo di garanzia di dodici mesi, valutato dalla data di collaudo;
- 17) Per lo strumento offerto deve essere garantita la disponibilità dei consumabili e delle parti di ricambio, almeno per i cinque anni successivi alla data del collaudo. Inoltre deve essere fornito il manuale d’uso per ciascun strumento, in copia cartacea in lingua italiana, ed in formato elettronico (pdf) in lingua italiana e inglese.
- 18) La fornitura deve prevedere tutti gli eventuali, ulteriori materiali necessari e non menzionati per la messa in opera della strumentazione.

Tutte le caratteristiche tecniche e funzionali richieste nel presente documento devono intendersi minimali, per cui il Fornitore deve offrire, a pena di esclusione, gli strumenti e servizi con caratteristiche non inferiori a quelle descritte. Il mancato rispetto del limite minimo previsto da un requisito “Obbligatorio” comporta l’esclusione dell’offerta perché non soddisfacente i requisiti minimi tecnici.

Il trasporto e la consegna dei dispositivi presso le sedi indicate nell’Art. 1 - così come di tutti gli apparati o parti di essi che debbano essere sostituiti in garanzia – è a carico del Fornitore.

Art. 2.2 Garanzia e servizi di assistenza e manutenzione

L’intera fornitura dovrà essere garantita per un periodo minimo di n. 12 (dodici) mesi, a decorrere dal giorno successivo alla data della verifica di conformità con esito positivo, durante i quali dovrà essere garantita una manutenzione di tipo full risk su tutta la componentistica degli strumenti.

Deve essere garantito un servizio di assistenza on site entro due giorni lavorativi dalla richiesta di intervento in caso di anomalia.

Art. 2.3 Training

Il Fornitore, a seguito della verifica di conformità deve provvedere ad un training post installazione sulla gestione dello strumento rivolto a personale anche privo di conoscenze tecniche di base, della durata minima di 8 (otto) ore, in ciascuna sede di destinazione da svolgersi nei locali messi a disposizione dall'Agazia. Il training deve essere rivolto fino ad un massimo di 16 persone per ciascuna sede di destinazione ed utilizzo della strumentazione, anche frazionato in più giornate (con un massimo di 8 discenti per giornata), al fine di consentire agli operatori un efficace apprendimento. Ogni corso di formazione dovrà prevedere anche una parte pratica, svolta mediante esercitazioni e simulazioni con l'utilizzo di manufatti in plastica e metallici.

Il materiale relativo alla formazione dovrà essere fornito per ciascun discente, in copia cartacea in lingua italiana, ed in formato elettronico (pdf) in lingua italiana e inglese.

Art. 3 – Offerta tecnica e caratteristiche migliorative dello strumento

I partecipanti potranno proporre soluzioni migliorative, che, sulla base dei criteri e dei relativi punteggi attribuibili, saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione di Valutazione.

Nella tabella che segue sono riportati tutti i criteri con i relativi punteggi che compongono l'offerta tecnica.

Tabella 2

CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTEGGIO
A	Caratteristiche tecniche	
A.1	Risoluzione a dispersione di energia del tipo Fast SDD o altrimenti definito con caratteristiche migliorative al rivelatore SDD presente nelle altre versioni dello strumento XRF portatile dello stesso fornitore	5
A.2	Risoluzione maggiore o uguale a 150 eV e minore o uguale a 185 eV	5
A.3	Risoluzione inferiore a 150 eV (l'attribuzione di questo punteggio esclude quella di cui al punto A.2)	10
A.4	Spot size inferiore o uguale a 5 mm.	5
A.5	Spot size inferiore o uguale a 3 mm con eventuali optional compresi (l'attribuzione di questo punteggio esclude quella di cui al punto A.4)	10
A.6	tubo a raggi X miniaturizzato con voltaggio massimo applicabile superiore o uguale a 50 kV.	10

A.7	Valori dell'intensità di corrente elettrica del tubo ai raggi x compresa nell'intervallo tra 50 a 150 μ A	5
A.8	Valori dell'intensità di corrente elettrica del tubo ai raggi superiori a 150 μ A (l'attribuzione di questo punteggio esclude quella di cui al punto A.7)	10
A.9	Selezione libera di corrente e tensione del tubo a raggi X, entro i limiti massimi impostabili sullo strumento.	1
A.10	Selezione manuale e possibilità di aggiunta di filtri/target secondari.	1
A.11	Impostazione libera del tempo di analisi.	1
A.12	Range di elementi analizzabili compresi tra Mg (Z=12) e U(Z=92)	5
B	Caratteristiche hardware e software	
B.1	Peso dello strumento: minore di 2 Kg	1
B.2	Interconnessione dello strumento sia con interfaccia di tipo wireless WI-FI che fisico attraverso la porta USB o porta Ethernet per l'importazione dei dati su pc	1
B.3	Sistema con camera di videoripresa interna	5
C	Estensione garanzia e manutenzione full-risk	
C.1	Estensione del contratto di garanzia comprensivo di manutenzione <i>full-risk</i> incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 12 mesi iniziali, fino a ulteriori 2 anni	2,5 punti per ogni ulteriore anno (max 5 punti)
C.2	Fornitura di strumentazione sostitutiva nel caso i guasti richiedano un tempo di riparazione superiore ai 20 giorni lavorativi.	5
D	Criterio discrezionale	
D.1	Relazione tecnica	10

Per i criteri di valutazione di cui ai punti A, B e C (criteri tabellari) il sistema attribuirà il punteggio pari a zero al concorrente che non presenta il requisito richiesto e il punteggio massimo al concorrente che presenta i requisiti richiesti.

Per il criterio discrezionale di cui al punto D l'offerente dovrà presentare **una relazione tecnica unica** di max 15 pagine formato A4 in cui, oltre a dichiarare soddisfatti i requisiti minimi richiesti negli Art. 2.1, 2.2 e 2.3 e a fornire le indicazioni previste dall'art.2.1, dovrà autocertificare il possesso delle caratteristiche migliorative di cui ai punti A, B e C e proporre eventuali soluzioni migliorative (quali ad esempio, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la fornitura di corsi addizionali o di durata maggiore o di software e hardware aggiuntivi, ecc) che saranno oggetto di valutazione da parte dell'Agenzia.

Per la valutazione del criterio discrezionale sarà utilizzato il criterio del confronto a coppie. Il confronto avverrà sulla base delle preferenze accordate da ciascun commissario a ciascun progetto in confronto con tutti gli altri, secondo gli elementi contenuti nella relazione tecnica.

Ciascun commissario confronterà l'offerta di ciascun concorrente esprimendo il grado di preferenza, variabile tra 1 e 6 (eventualmente utilizzando anche valori intermedi) come dalla seguente Tabella 3:

TABELLA 3 GRADI DI PREFERENZA CRITERI DISCREZIONALI	
Nessuna preferenza	1
Preferenza minima	2
Preferenza piccola	3
Preferenza media	4
Preferenza grande	5
Preferenza massima	6

Verrà costruita una matrice con un numero di righe e un numero di colonne pari al numero dei concorrenti meno uno, nel quale le lettere individueranno i singoli concorrenti; in ciascuna casella verrà collocata la lettera corrispondente al concorrente che è stato preferito con il relativo grado di preferenza e, in caso di parità, verranno collocate nella casella le lettere dei due concorrenti in confronto, assegnando un punto ad entrambi.

Al termine dei confronti si attribuiranno i punteggi sulla base del seguente criterio: “si trasformerà la somma dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari mediante il "confronto a coppie" in coefficienti variabili tra zero ed uno” (vedi Linea Guida ANAC n. 2)

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato attribuendo 80 al concorrente che ha ottenuto il punteggio più elevato e un punteggio proporzionalmente inferiore agli altri concorrenti, secondo la seguente formula:

$$Pt = (Q/Q_{max}) \times 80$$

dove:

Pt = punteggio tabellare attribuito al concorrente i-esimo;

Q = punteggio tabellare dell'offerta in esame;

Qmax = punteggio tabellare massimo.

Nel solo caso in cui le offerte validamente pervenute e da valutare siano inferiori a tre, i punteggi per i criteri di valutazione di natura discrezionale sopra identificati saranno, invece, determinati dalla media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari.

Art. 3.1 Offerta economica e modalità di aggiudicazione

L'offerta economica complessiva dovrà essere unica, incondizionata e non espressa in modo indeterminato. A pena di esclusione, dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante della Ditta concorrente.

Dovrà essere corredata da dichiarazione che la strumentazione offerta rimarrà in produzione almeno per tre anni dopo la stipula del contratto e che il concorrente sarà in grado di fornire eventuali pezzi di ricambio o di consumo per i cinque anni successivi all'uscita di produzione del modello fornito.

L'offerta economica dovrà includere le spese per il recapito, l'installazione, il collaudo dell'apparecchio e le spese per la formazione e l'addestramento del personale all'utilizzo ed alla manutenzione ordinaria della stessa, nonché al corretto utilizzo del programma di gestione. La valutazione economica sarà basata sul costo complessivo della fornitura al ribasso sul valore stimato della fornita (2.100.000,00 netto dell'IVA) con punteggio assegnato con la seguente formula matematica (non lineare proporzionale inversa al ribasso):

$$\text{Punteggio offerta in esame} = \frac{\text{Prezzo offerto più basso}}{\text{Prezzo offerta in esame}} \times 20 \text{ (punt.max)}$$

Al prezzo offerto, andranno sommati sia gli oneri per la sicurezza, stimabili a zero, sia l'IVA. La fornitura oggetto dell'offerta dovrà essere garantita sia per la qualità sia per l'installazione e certificata conforme alla normativa vigente ed alle specifiche tecnico funzionali richieste. L'offerta economica include l'impegno a concedere un periodo minimo di garanzia di 12 mesi dalla data del collaudo. Periodi maggiori saranno considerati migliorativi dell'offerta e saranno valutati con l'attribuzione dei punteggi indicati nella TABELLA di cui all'art. 3.

Le offerte saranno esaminate e valutate da un'apposita commissione giudicatrice, da nominarsi dopo la scadenza del termine assegnato per la presentazione delle offerte stesse.

L'assegnazione del punteggio complessivo finale sarà la risultante della somma dei punteggi ottenuti nell'offerta tecnica e nell'offerta economica. La fornitura sarà aggiudicata in favore del Concorrente a cui sarà stato attribuito il punteggio complessivo maggiore.

In caso di parità di punteggio si procederà come segue:

- a) l'appalto verrà aggiudicato al concorrente che avrà ottenuto il miglior punteggio parziale, prescindendo da quello attribuito al prezzo;
- b) in caso di parità del punteggio parziale di cui alla precedente lettera a) si procederà mediante sorteggio.

Si darà corso all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purché validamente prodotta e ritenuta conveniente ed idonea in relazione all'oggetto della fornitura.

L'agenzia si riserva la possibilità non procedere all'aggiudicazione senza che tanto comporti alcuna pretesa risarcitoria da parte dei concorrenti ovvero di escludere le offerte che propongono componenti non giudicati conformi alle specifiche stabilite nel presente capitolato.

Art. 4 – Modalità di esecuzione della fornitura

L'apparecchiatura dovrà essere consegnata ed installata nei locali delle sedi degli uffici indicati in tabella 1 art 1. La fornitura dovrà essere recapitata ed installata entro e non oltre 90 giorni dalla data di ricevimento dell'ordine di acquisto pena la NULLITA' dell'ordine medesimo.

La data di consegna, installazione e formazione dovrà essere concordata preventivamente con l'Amministrazione.

L'apparecchiatura fornita dovrà essere corredata da:

- 1) Set completo di tutte le attrezzature in dotazione.
- 2) Manuale d'istruzioni d'uso e manutenzione dello strumento e del software in lingua italiana completo di schemi e figure.
- 3) Corso di formazione/addestramento del personale all'uso dello strumento e del software secondo quanto riportato all'art. 2.3.

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere al trasporto a piè d'opera di tutto il materiale occorrente alla fornitura, al disimballo, al collocamento in sito dell'apparecchiatura oltre al ritiro degli eventuali imballi, strutture per il trasporto ecc. dopo l'installazione.

Art. 5 – Collaudo e verifiche di regolare esecuzione

Al termine della consegna ed installazione delle apparecchiature verrà effettuata la verifica di conformità da parte del fornitore in presenza di personale specializzato dell'Agenzia e dell'Esperto Qualificato.

L'esito positivo della verifica di conformità costituisce condizione imprescindibile che attesta senza riserve l'accettazione della fornitura da parte dell'Agenzia e permette di concludere il rapporto contrattuale instaurato con il pagamento del corrispettivo pattuito. L'esito positivo

delle prove di verifica dovrà risultare da idoneo verbale sottoscritto dal personale proposto che costituirà parte integrante del contratto anche se non materialmente allegato.

I vizi insanabili riscontrati nel corso della verifica di conformità daranno luogo a risoluzione automatica del contratto, senza che la Ditta possa pretendere alcuna indennità a qualsiasi titolo.

Le verifiche di regolare esecuzione sono effettuate da ciascun referente, dopo la verifica di conformità delle apparecchiature, tramite compilazione del relativo verbale e trasmissione dello stesso al Direttore dell'Esecuzione del contratto, avuto riguardo alle prescrizioni contrattuali previste nel presente capitolato. Nel caso in cui la fornitura dovesse risultare non corrispondente alle predette prescrizioni, la Stazione Appaltante inoltra formale contestazione all'Aggiudicatario, che è tenuto a sostituire a proprie spese quanto fornito in difformità.

Art. 6 – Condizioni di Garanzia e di Manutenzione

La garanzia, totalmente gratuita, dovrà riferirsi al perfetto funzionamento di tutto il materiale fornito ed installato. Durante il periodo di garanzia, l'impresa ha l'obbligo di provvedere a sua cura e sue spese, a tutte le operazioni di riparazione dell'apparecchiatura guasta per difetti derivanti da cattivo funzionamento, compresa la sostituzione di quelle parti che dovessero risultare difettose. L'impresa ha l'obbligo di provvedere all'assistenza gratuita "on site" con l'intervento secondo quanto indicato all'art. 2.2.

La Ditta deve garantire la disponibilità anche dei pezzi di ricambio usurabili (installabili dal cliente), entro e non oltre sei giorni lavorativi dalla richiesta degli stessi. Copia del listino vigente per le parti di ricambio dovrà essere depositato presso l'Ufficio Acquisti di questa Direzione Amministrazione e Finanza e le eventuali variazioni dovranno essere comunicate per iscritto. Eventuali prestazioni di assistenza tecnica ritenute dall'Amministrazione non adeguate a garantire la funzionalità continuativa di quanto fornito, potranno causare l'esclusione della Ditta da successive forniture. Dovrà essere fornita, inoltre, indicazione del centro tecnico di manutenzione (indirizzo, telefono, fax, e-mail).