



**PROCEDURA APERTA APP. CPT-1701 FORNITURA DI STRUMENTAZIONI  
SCIENTIFICHE  
PER IL CENTRO PIATTAFORME TECNOLOGICHE  
DELL'UNIVERSITA' DI VERONA**

**LOTTO 3 – CIG 703572826B FORNITURA DI UN SISTEMA DI  
SPETTROMETRIA DI MASSA CON TECNOLOGIA  
MALDI TOF/TOF PER ANALISI IN AMBITO  
PROTEOMICO E MALDI IMAGING.**

**IMPORTO A BASE D'ASTA EURO 374.000,00 IVA ESCLUSA**  
*("Oneri per la sicurezza per rischi interferenti" non soggetti a ribasso, pari a Euro 00,00)*

**CAPITOLATO TECNICO LOTTO 3**



**INDICE**

<b>ART.1 - OGGETTO DELLA FORNITURA</b>	<b>PAG. 3</b>
<b>ART. 2 – CARATTERISTICHE INDISPENSABILI DELLA FORNITURA</b>	<b>PAG. 3</b>
<b>ART. 3 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE</b>	<b>PAG. 4</b>
<b>ART. 4 – IMPORTO DELLA FORNITURA</b>	<b>PAG. 7</b>
<b>ART. 5 - ONERI COMPRESI NEL PREZZO OFFERTO</b>	<b>PAG. 7</b>
<b>ART. 6 - CONSEGNA DEI BENI</b>	<b>PAG. 7</b>
<b>ART. 7 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE E MODALITÀ ORGANIZZATIVE DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA</b>	<b>PAG. 8</b>
<b>ART. 8 - RESPONSABILITÀ PER DANNI E RISERVATEZZA</b>	<b>PAG. 8</b>
<b>ART. 9 - PERSONALE DELLA DITTA</b>	<b>PAG. 8</b>
<b>ART. 10 - PAGAMENTO DELLE PRESTAZIONI E REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA</b>	<b>PAG. 9</b>
<b>ART. 11 - PENALITÀ E RECESSO UNILATERALE</b>	<b>PAG. 10</b>



### Art. 1

#### *Oggetto della fornitura*

1.1. Il lotto ha per oggetto la fornitura di uno strumento analitico con tecnologia MALDI TOF/TOF per analisi in ambito proteomico, metabolomico e di MALDI Imaging da applicarsi alle scienze chimiche e biochimiche applicate, in biomedicina, negli studi di farmaco-tossicologia e nell'ambito delle scienze forensi. La finalità analitica principale è la ricerca e l'individuazione di molecole o cluster di molecole, in fluidi biologici o direttamente su sezioni di tessuto, che possano essere utilizzate ad uso diagnostico, per follow up di terapie, per imaging diagnostico e per la personalizzazione delle terapie. La strumentazione quindi dovrà permettere l'identificazione delle proteine mediante la tecnica del Peptide Mass Fingerprint, analizzare estratti di fluidi biologici e poter effettuare esperimenti di Imaging su tessuti. La strumentazione richiesta dovrà essere completa di accessori per le analisi MALDI MS ed MS/MS (target MALDI) e di software per la gestione strumentale e per il processamento dei dati sia in ambito proteomico che di Imaging.

1.2. Devono inoltre essere previsti:

- Trasporto e installazione, messa in funzione;
- Assistenza tecnica di tipo full-risk di almeno un (1) anno dalla data di collaudo strumentale, comprendente: manutenzione ordinaria e straordinaria compresa la fornitura di parti di ricambio dello strumento, con interventi entro le quarantotto ore e garanzia minima di supporto telefonico;
- Attività di addestramento per almeno 5 giorni dedicata alla formazione tecnica del personale impiegato per l'utilizzo dello strumento;

### Art. 2

#### *Caratteristiche indispensabili della fornitura*

**2.1. Gli elementi qui descritti rappresentano, a pena d'esclusione, la configurazione minima richiesta dell'Oggetto a cui l'Offerente dovrà conformarsi nella sua offerta.**

#### **- Caratteristiche tecniche dello Strumento**

L'Offerente dovrà formulare la propria offerta tecnica prevedendo una strumentazione di ultima generazione e di nuova produzione, interamente controllata da una piattaforma software, e composta da:

- Spettrometro di massa MALDI TOF/TOF completo di PC gestionale e stampante;
- Software di processamento dei dati per analisi di tipo proteomico;
- Software per la gestione ed il processamento dei dati di MALDI Imaging.

#### **Spettrometro di massa MALDI TOF/TOF:**

Sorgente:

- Potenziale di accelerazione degli ioni applicabile in sorgente: + 20 kV / -20 kV;
- Possibilità di operare in delayed extraction;
- Sistema di caricamento del campione da 384 pozzetti;
- Videocamera per la visualizzazione dello spot;
- Laser con frequenza variabile fino ad almeno 1000 Hz;
- Possibilità di rapida commutazione tra modalità di ionizzazione positiva e negativa;
- Possibilità di impiegare target con specifici alloggiamenti per vetrini di imaging;



#### Analizzatore TOF/TOF:

- Analizzatore di massa TOF operante sia in modalità lineare che in modalità reflectron;
- Risoluzione:  $\geq 25.000$  (FWHM) in modalità reflectron per Somatostatina 28 (m/z 3147.47) e comunque compresa tra 10.000 e 22.000 (FWHM) in analisi simultanea di peptidi;
- Accuratezza: errori  $\leq 20$  ppm con calibrazione esterna e  $\leq 3$  ppm con calibrazione interna, in modalità reflectron;
- Sensibilità in modalità MS: 250 amol di [Glu1]-Fibrinopeptide B (m/z 1570.7) in modalità reflectron forniscono un rapporto S/N  $\geq 100:1$  e 250 amol di [Glu1]-Fibrinopeptide B (m/z 1570.7) in modalità lineare forniscono un rapporto S/N  $\geq 20:1$ ;
- Sensibilità in modalità MS/MS: 250 amol di [Glu1]-Fibrinopeptide B in modalità MS/MS forniscono un rapporto S/N  $\geq 10:1$  sul frammento a 1056 Da.
- Sistema di monitoraggio del vuoto.

#### Software di gestione e processamento

- Software proprietario per la gestione dello strumento e l'elaborazione degli spettri di massa;
- Software proprietario per la gestione strumentale e l'elaborazione dei dati in analisi di MALDI Imaging. Questo software deve essere completamente integrato con quello utilizzato per la gestione strumentale e l'elaborazione degli spettri di massa, garantendo la gestione completa dell'analisi, dall'ottimizzazione del metodo analitico, all'acquisizione dei dati sperimentali alla loro successiva elaborazione. Deve dare inoltre la possibilità di visualizzare con un codice-colore opportuno la presenza ed intensità di specifiche masse, così da poter ricreare l'immagine della distribuzione spaziale delle stesse sul tessuto analizzato. Questo software infine deve dare la possibilità di definire delle liste di masse predefinite da ricercare.
- Software proprietario in grado di processare i dati in ambito proteomico. Questo software, specifico per l'analisi di peptidi e protein, deve consentire il trasferimento diretto da e per il software di elaborazione dei dati di spettri singoli, spettri PSD, spettri TOF/TOF, file di sequenze da GPMW (solo per amminoacidi non modificati) e supportare operazioni di taglia / incolla di spettri e dati per tutti i comuni programmi Windows. Deve includere funzioni di elaborazione quali annotazione di spettri utilizzando una data sequenza amminoacidica e generare sequence tag per ricerche in database via Internet usando EMBL PeptideSearch. Deve essere interattivo con l'utente, dando la possibilità di trasferire sequenze con elevato grado di attendibilità e peptidi proteolitici nella visualizzazione dello spettro ed utilizzare questi stessi per annotazioni in funzione delle condizioni di ricerca in database. Deve inoltre dare la possibilità di cercare i picchi non identificati utilizzando particolari sequenze, modificazioni addizionali o tagli proteolitici non specifici.

#### Art.3

##### *Criteria di aggiudicazione*

1.L'aggiudicazione della fornitura sarà effettuata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D.lgs. 50/2016, mediante attribuzione alle offerte di un punteggio (fino a un massimo di 100 punti), secondo gli elementi di valutazione di seguito specificati:

**Prezzo: massimo punti 20.** Il punteggio relativo al prezzo, per un totale massimo complessivo di 40 punti, verrà attribuito in sede di gara secondo le seguenti modalità:

al prezzo offerto più basso verranno assegnati 40 punti, mentre agli altri prezzi verranno assegnati punteggi decrescenti, calcolati in modo inversamente proporzionale al prezzo più basso, secondo la seguente formula:  $X = \frac{\text{prezzo più basso}}{\text{prezzo offerto dalla ditta}} \cdot 40$  (punteggio massimo prefissato)

dove:

X = punteggio da assegnare al prezzo offerto



Il presso dovrà prevedere al massimo due cifre decimali. In caso di discordanza fra il valore espresso in cifre e quello espresso in lettere, verrà preso in considerazione quello più vantaggioso per l'amministrazione.

**Qualità: massimo punti 80.** Il punteggio relativo alla qualità per un massimo di 60 punti, verrà attribuito in sede di gara in conformità a quanto riportato nella seguente tabella.

PARAMETRI TECNICI QUALITA' (suddivisa come di seguito indicato)		PUNTI MAX 60/100	
1	SPETTROMETRO DI MASSA MALDI TOF/TOF	Potenziale di accelerazione degli ioni applicabile in sorgente (requisito minimo: + 20 kV / -20 kV): saranno preferite soluzioni col massimo potenziale applicabile.	Massimo punteggio = 7 punti che verranno attribuiti alla soluzione col massimo potenziale applicabile; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.
		Sistema di pulizia della sorgente ionica: saranno preferite le soluzioni dotate di sistema automatico di pulizia della sorgente ionica che garantisca il minor fermo macchina possibile (dettagliare le modalità di pulizia e le tempistiche necessarie)	Massimo punteggio = 10 punti che verranno attribuiti alla soluzione col sistema più rapido di autopulizia; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.
		Sistema da vuoto: saranno preferite soluzioni che non necessitino di manutenzione da parte dell'operatore e che non richiedano controlli frequenti da parte del fornitore (descrivere dettagliatamente il sistema da vuoto dello spettrometro di massa e la manutenzione eventualmente necessaria)	Massimo punteggio = 8 punti che verranno attribuiti alla soluzione che richiederà minor manutenzione; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.
		Risoluzione in modalità reflectron (requisito minimo: $\geq 25.000$ FWHM per Somatostatina 28 ( $m/z$ 3147.47) ); saranno preferite le soluzioni che garantiscano la massima risoluzione di massa in modalità reflectron	Massimo punteggio = 10 punti che verranno attribuiti alla soluzione con la massima risoluzione; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.
		Accuratezza in modalità reflectron con calibrazione esterna (requisito minimo: errore $\leq 20$ ppm); saranno preferite le soluzioni in grado di garantire la miglior accuratezza	Massimo punteggio = 10 punti che verranno attribuiti al sistema con la miglior accuratezza; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.



		Accuratezza in modalità reflectron con calibrazione interna (requisito minimo: errore $\leq 3$ ppm); saranno preferite le soluzioni in grado di garantire la miglior accuratezza	Massimo punteggio = 10 punti che verranno attribuiti al sistema con la miglior accuratezza; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.
		Frequenza del laser (requisito minimo almeno fino a 1000 Hz); saranno preferite le soluzioni che permettano di operare alla più alta frequenza del laser possibile, fondamentale per applicazioni di MALDI Imaging	Massimo punteggio = 8 punti che verranno attribuiti al sistema con la frequenza maggiore; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.
		Referenze Europee – allegare la lista di laboratori europei dove è installata analoga configurazione strumentale offerta; saranno preferite le soluzioni col maggior numero di referenze qualificate	Massimo punteggio = 9 punti che verranno attribuiti al sistema con il maggior numero di referenze europee; attribuzione graduale del punteggio alle altre soluzioni.
2	DURATA GARANZIA	Durata garanzia minima richiesta 1 anno a far data da collaudo <b>punti 1</b> . <u>Ogni 12 mesi di garanzia extra 1 punto fino ad un massimo di 3 punti</u>	Massimo punteggio =4 punti
3	DOTAZIONI INNOVATIVE AGGIUNTIVE	Dotazioni aggiuntive, da specificarsi e descriversi da parte delle Aziende, giudicate di interesse per le applicazioni di cui al punto: Oggetto della fornitura. <b>1 punto</b> per caratteristica giudicata di interesse con motivazione scritta.	Massimo punteggio =4 punti

2. Relativamente alle specifiche di cui al punto 1 l'assegnazione quantitativa dei punti alle offerte valide avverrà in base al superamento del requisito minimo (che assegna il 20% del punteggio) e la distribuzione del punteggio rimanente in maniera proporzionale assegnando alla migliore offerta il 100% dello stesso e alle successive quote progressivamente decrescenti. L'assegnazione qualitativa del 100% del punteggio verrà attribuita alla presenza della caratteristica richiesta, 0% in caso di assenza.

3. Per l'attribuzione dei punteggi di qualità, si considereranno sempre le prime due cifre decimali arrotondate per eccesso se la terza cifra decimale è pari o superiore a cinque.

**4. Per i singoli parametri di valutazione di natura qualitativa una volta terminato il calcolo del punteggio attribuito dalla Commissione Giudicatrice, la Commissione medesima procederà a riparametrare i punteggi attribuendo il massimo al punteggio più elevato ed incrementando proporzionalmente gli altri.**

5. La gara verrà aggiudicata alla Ditta che avrà ottenuto il punteggio, composto dal prezzo e dalla qualità, più alto. A parità di punteggio totale la gara sarà aggiudicata alla ditta che avrà ottenuto il punteggio maggiore relativamente alla qualità. Qualora anche tale punteggio fosse paritario si procederà mediante sorteggio.

6. La Stazione Appaltante si riserva il diritto di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola



offerta valida, sempre che sia ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

7. Per i punti indicati in tabella "Parametri tecnici" la ditta dovrà fornire una relazione tecnica con dettagliata descrizione della fornitura offerta. A dimostrazione di quanto dichiarato nella relazione tecnica, la ditta dovrà fornire del materiale illustrativo (inteso come brochure, pubblicazioni scientifiche ecc.). Dovrà inoltre dettagliare i parametri della fornitura offerta compilando il Modello C, allegato al presente capitolato tecnico (si veda quanto indicato nel Disciplinare di gara, art. 13 PLICO 2)

#### **Art. 4**

##### *Importo della fornitura*

1. L'importo complessivo posto a base d'asta per l'intera fornitura è pari ad euro ... (...//00)- al netto degli oneri fiscali (*di cui euro ... di costi per la sicurezza e di oneri per rischi interferenti, non ribassabili, al netto degli oneri fiscali*).

#### **Art. 5**

##### *Oneri compresi nel prezzo offerto*

1. Formano parte dell'appalto la fornitura dei beni indicati, l'installazione, la formazione sul posto del personale, il collaudo e la stesura della relativa documentazione, nonché l'assistenza tecnica full risk di 1 anno, come di seguito dettagliato.

Il servizio di assistenza tecnica deve prevedere le seguenti specifiche minime e inderogabili: supporto telefonico con risposta garantita entro 24 ore da parte di personale tecnico idoneo all'evasione della richiesta di informazioni, adeguato supporto alla comprensione della problematica e sua immediata risoluzione ove possibile. Dovrà inoltre prevedere:

1. Assistenza tecnica di tipo full-risk di almeno un anno comprendente: manutenzione ordinaria e straordinaria compresa la fornitura di parti di ricambio degli strumenti, con interventi entro le quarantotto ore e garanzia minima di supporto telefonico;
2. Addestramento del personale di almeno 20 ore da effettuarsi subito dopo la messa in funzione dello strumento a totale onere a carico della Ditta fornitrice;

I prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica. La ditta deve fornire a propria cura e spese tutti i documenti relativi, anche non tecnici, relativi al funzionamento della strumentazione ed ai sistemi di qualità, compresi eventuali aggiornamenti.

#### **Art. 6**

##### *Consegna dei beni*

1. I beni devono essere consegnati ed installati dalla ditta entro 90 giorni di calendario dalla data di stipulazione del contratto, ovvero, su espressa richiesta della stazione appaltante, entro 90 giorni di calendario dalla data dell'aggiudicazione definitiva, assumendosi da parte della ditta ogni rischio legato all'eventuale mancata stipulazione per difetto dei requisiti dichiarati nell'offerta tecnica.

2. La ditta deve effettuare la consegna di tutta la strumentazione a proprio rischio e con a proprio carico le spese di qualsiasi natura presso i Laboratori ubicati nella palazzina di Farmacologia/Medicina Legale dell'Università di Verona. Policlinico "G.B. Rossi", Piazzale L.A. Scuro, 37134 Verona.

3. I locali dove vanno collocati i beni forniti sono all'interno dei laboratori della suddetta Sezione a questo fine attrezzati.

4. Per informazioni sulla collocazione e sulle necessità di predisporre idonea attrezzatura di sollevamento e posa la ditta può chiedere chiarimenti e delucidazioni al Prof. Franco Tagliaro, referente della Sezione di Medicina Legale, tel 045 8124247/8124618, fax 045 8027623, email: [franco.tagliaro@univr.it](mailto:franco.tagliaro@univr.it).



5. Il momento della consegna va concordato tramite mail, fax o per le vie brevi, con almeno cinque giorni lavorativi di anticipo.
6. Nel caso di lievi discordanze fra quanto richiesto e quanto fornito, non facilmente e immediatamente riconoscibili, queste possono essere opposte alla ditta entro 60 giorni dalla consegna. L'accettazione ed il collaudo, anche trascorso il termine di 60 giorni, non esonerano la ditta dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni. La stazione appaltante, qualora decidesse di trattenere ugualmente la strumentazione, può, a proprio insindacabile giudizio, sospendere il pagamento della fattura ed esigere l'adeguamento gratuito della strumentazione a quanto richiesto in sede di gara. Qualora la stazione appaltante decidesse di rifiutare i beni forniti, in quanto non conformi alle caratteristiche tecniche richieste, la ditta deve a sua cura e spese sostituirli entro 90 giorni lavorativi dalla comunicazione con altri che soddisfino le condizioni pattuite.
7. Restano salve tutte le altre garanzie, anche prestazionali, della strumentazione fornita.

#### **Art. 7**

##### *Direttore dell'esecuzione e modalità organizzative di esecuzione della fornitura*

1. La stazione appaltante nomina il direttore dell'esecuzione che cura che la fornitura avvenga secondo contratto. Egli può nominare uno o più assistenti cui affida, sotto la sua sorveglianza, alcune attività di competenza.
2. Il direttore dell'esecuzione provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo dell'esecuzione del contratto. Attesta la corretta e completa esecuzione della fornitura redigendo uno stato di consistenza finale.
3. La ditta deve eseguire la fornitura oggetto del presente appalto con organizzazione autonoma sia di mezzi che di tempi operativi, impiegando personale soltanto da essa dipendente e/o propri soci. La ditta, all'atto di assunzione dell'appalto, è tenuta a designare un referente che tenga i rapporti con il direttore dell'esecuzione.
4. La ditta deve provvedere inoltre a proprie spese alla fornitura di tutto il materiale necessario, nonché delle attrezzature occorrenti.
5. La stazione appaltante provvede alla fornitura dell'acqua, della corrente elettrica necessaria all'esecuzione della fornitura ed alla sua installazione e all'adeguamento preventivo dei locali.

#### **Art. 8**

##### *Responsabilità per danni e riservatezza*

1. La ditta è responsabile dei danni che dovesse arrecare a persone, al mobilio, ai vetri e cristalli, ai lampadari ecc., ed agli immobili, nonché della sottrazione di qualsiasi oggetto di proprietà della stazione appaltante o in deposito presso la stessa che dovesse verificarsi durante l'installazione e il collaudo della strumentazione, fatta salva la dimostrazione della propria estraneità al fatto.
2. La ditta è tenuta in solido con i propri dipendenti, obbligandosi a renderne edotti gli stessi, all'osservanza del segreto di tutto ciò che per ragioni di servizio venga a conoscenza in relazione ad atti, documenti, fatti e notizie in genere, riguardanti la stazione appaltante e le proprie attività.

#### **Art. 9**

##### *Personale della ditta*

1. La ditta aggiudicataria dovrà risultare in regola l'ottemperanza alle norme della L. 68 del 12.03.99 che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili.
2. Tutto il personale impiegato dovrà risultare regolarmente assunto dalla ditta aggiudicataria e dovrà operare sotto la sua responsabilità esclusiva.





3. Il personale utilizzato, professionalmente qualificato ed in possesso dei requisiti necessari allo svolgimento delle attività cui è adibito:

- dovrà essere a conoscenza delle modalità di espletamento della fornitura oggetto dell'appalto a cui sarà adibito e dovrà essere consapevole dell'ambiente in cui è tenuto ad operare.
- dovrà mantenere il segreto d'ufficio su fatti e circostanze di cui sia venuto a conoscenza nell'espletamento dei propri compiti.
- dovrà altresì mantenere un contegno decoroso ed irreprensibile, riservato, corretto al fine di svolgere adeguatamente le mansioni affidategli senza ostacolare l'andamento regolare del lavoro dell'Amministrazione Universitaria, nonché disponibile alla collaborazione con altri operatori ed in particolare nei riguardi dell'utenza.
- dovrà consegnare al proprio superiore ogni oggetto che risulti smarrito o rinvenuto nell'espletamento del servizio. Lo stesso superiore provvederà tempestivamente alla consegna di quanto rinvenuto al Responsabile della Direzione Economato e Servizi Generali dell'Università referente per la concessione.

#### **Art. 10**

##### *Pagamento delle prestazioni e regolarità contributiva*

1. Il pagamento del corrispettivo per le prestazioni oggetto dell'appalto sarà stabilito secondo quanto previsto all'art. 4 co. 4 del Decreto Legislativo 9 ottobre 2002, n. 231, con emissione di fatture rilasciate ai sensi del D.P.R. 633 del 26.10.1972 e successive integrazioni e modificazioni, e subordinato a:

- accertamento della regolarità delle prestazioni svolte;
- verifica del regolare versamento dei contributi assicurativi, previdenziali ed assistenziali dovuti dal contraente.

2. L'Amministrazione universitaria effettuerà il pagamento con le seguenti modalità:

**a) il 100% a seguito dell'avvenuta fornitura, montaggio, messa in funzione (come da certificato di consistenza finale) e dell'avvenuto collaudo positivo.**

3. In caso di contestazione e fino alla risoluzione della stessa, l'Amministrazione universitaria si riserva di sospendere il pagamento della fattura contestata.

4. L'Università non risponde per eventuali ritardi nei pagamenti imputabili al mancato rispetto da parte delle ditte appaltatrici dei requisiti sopra indicati.

Si fa presente che, ai sensi dell'art. 4 co. 3 del DPR 5/10/2010 n. 207 e s.m.i., verrà "operata una ritenuta dello 0,50 per cento, sull'importo netto progressivo delle prestazioni. Le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva."

5. Dovendo la stazione Appaltante acquisire d'ufficio il Documento Unico di regolarità Contributiva (DURC), qualora uno di questi segnali un'inadempienza contributiva relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, il Responsabile del Procedimento trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza (ai sensi dell'art. 4 co.2 del DPR 5/10/2010 n. 207 e s.m.i.). Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate tramite il DURC, è disposto dalla stazione Appaltante, direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.

#### **Art. 11**

##### *Penalità e recesso unilaterale*

1. La ditta è sottoposta all'applicazione di penali quando effettua, in ritardo sul termine stabilito, la consegna, salvo il caso di comprovata forza maggiore. Lo stesso vale se il ritardo sul termine stabilito è causato dalla sostituzione della strumentazione, o degli accessori, o delle parti, risultate difettose nel momento della consegna o nel momento della prova di funzionamento o nei 60 giorni successivi alla



consegna (in questo caso per cause non imputabili alla stazione appaltante), e se ciò comporta l'impossibilità di utilizzo della strumentazione.

- a) fino a 60 giorni di ritardo: addebito mediante detrazione sull'importo della fornitura, di un importo pari al 2 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo.
- b) addebito delle eventuali spese, comprese quelle dovute ad un eventuale contratto di locazione di attrezzatura o strumentazione equivalente.
- c) oltre i 60 giorni di ritardo: facoltà per la stazione appaltante di risolvere il contratto in danno.

2. Gli importi delle penali che dovessero eventualmente essere applicate, sono trattenute sull'ammontare della fattura ammessa a pagamento e, comunque, regolati prima dello svincolo della cauzione definitiva.

3. Le penali vengono notificate alla ditta, con contestazione scritta. Decorsi 10 giorni dal ricevimento della stessa, le penali si intenderanno accettate.

4. L'accertamento dell'infrazione sarà effettuato dal funzionario universitario, responsabile del contratto o da un suo delegato, alla presenza del legale rappresentante della ditta concessionaria o dal funzionario responsabile incaricato dalla stessa.

5. A tale scopo il funzionario universitario responsabile del contratto comunicherà tempestivamente alla ditta il giorno e l'ora in cui si valuterà lo stato della situazione in modo da consentire alla ditta concessionaria di intervenire.

6. Qualora la ditta non manifesti la volontà di partecipare all'accertamento in oggetto, il funzionario responsabile del contratto procederà autonomamente alla presenza di due testimoni. Tale constatazione costituirà titolo sufficiente al fine dell'applicazione della sopracitata penale che dovrà essere corrisposta dalla ditta concessionaria.