



Sede di Milano

IN - CNR - IN	
Tit: IX.3	CI: ACQUISIZION F:
<b>N. 0002687</b>	<b>18/10/2012</b>

La presente procedura è rivolta esclusivamente alle Ditte che hanno manifestato interesse all'amministrazione entro il 17.10.2012 (cfr. avviso di informazione N. 1/2012/IN-MI).

### **DISCIPLINARE**

## **PROCEDURA A COTTIMA FIDUCIARIO PER L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA AI SENSI DEL D.LGS 163/06 DI UN SISTEMA DI ACQUISIZIONE DI IMMAGINI E QUANTIFICAZIONE DI MEMBRANE E PIASTRE 96/384 WELLS IN INFRAROSSO**

**ISTITUTO DI NEUROSCIENZE - UOS DI MILANO  
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
Numero di Gara: 4526281  
CIG: 45955152F2**

### **ART. 1 - Requisiti di partecipazione**

Saranno ammessi a partecipare alla procedura i soggetti di cui all'art. 3 del D. Lgs. 163/06 in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti generali previsti dall'art. 38 del D. Lgs. 163/06, contenuti nel modello "Dichiarazione amministrativa" e del seguente requisito specifico:

- iscrizione al registro delle imprese della C.C.I.A.A., ovvero nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, ovvero nei registri professionali o commerciali secondo le modalità vigenti nello stato di residenza, con oggetto sociale compatibile con quello della presente GARA, ovvero in caso di R.T.C. con la parte della concessione effettivamente svolta.

### **ART. 2 - Modalità di presentazione dell'offerta e criteri di aggiudicazione**

Gli operatori economici dovranno far pervenire le loro offerte al seguente indirizzo:

**Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Neuroscienze - UOS di Milano  
Viale Vanvitelli 32  
20129 MILANO  
c.a Ida Ruffoni**

**entro il 30 ottobre 2012 alle ore 12.00**

I plichi contenenti l'offerta e la documentazione della gara dovranno pervenire, **pena l'esclusione dalla gara**, per raccomandata o tramite corrieri e agenzie di recapito oppure consegnata a mano. In ogni caso la consegna del plico rimane ad esclusivo rischio del concorrente. Non saranno presi in considerazione plichi recapitati oltre il termine di cui sopra anche se regolarmente spediti, restando esonerato codesto Istituto da qualsiasi responsabilità per consegne effettuate in ritardo o ad altro indirizzo.

In ogni caso per la ricezione in tempo utile delle offerte farà fede l'etichetta apposta sul plico da parte dell'Ufficio Protocollo dell'Istituto di Neuroscienze.



Sede di Milano

I plichi perfettamente chiusi e sigillati devono essere controfirmati sui lembi di chiusura e devono riportare all'esterno l'intestazione del mittente, l'indirizzo e la seguente dicitura: **"Procedura per la vendita di un Sistema di acquisizione di immagini e quantificazione di membrane e piastre 96/384 wells in infrarosso"**.

**A pena di esclusione**, ognuno dei plichi dovrà essere, su tutti i lembi di chiusura, sigillato con apposizione della firma del legale rappresentante e del timbro della società offerente in maniera tale che chiusura e sigilli confermino l'autenticità della chiusura originaria.

II plico dovrà contenere tre buste, controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e la dicitura, rispettivamente **"A - Documentazione amministrativa"** - **"B - Offerta tecnica"** - **"C - Offerta economica"**.

### **BUSTA "A - Documentazione amministrativa"**.

La busta **"A"**, sottoscritta sui lembi di chiusura e denominata **"A - Documentazione amministrativa"** deve contenere la seguente documentazione:

**1) dichiarazione sostitutiva (modello di dichiarazione allegato A)** ai sensi del D.P.R. 445/2000, del legale rappresentante del candidato o di soggetto munito di idonei poteri - corredata da fotocopia del documento di identità e da idonea documentazione atta a provare carica e poteri di firma del sottoscrittore - con la quale il candidato medesimo attesti/indichi/certifichi:

- la iscrizione alla C.C.I.A.A. indicando per quale attività l'impresa è iscritta, numero registro Ditte o rep. econ. amm.vo, numero iscrizione, data iscrizione, durata della ditta/data termine, forma giuridica, sede ditta (località/cap - indirizzo), Codice fiscale, Partita IVA, il/i nominativo/i (con qualifica, data di nascita e luogo di nascita e residenza, nonché numero di codice fiscale) del titolare, soci, direttori tecnici, amministratori muniti di poteri di rappresentanza e soci accomandatari;
- di non rientrare in nessuna delle condizioni previste dall'art. 38, comma 1, lettera da a ad m-quarter) del D. Lgs. 163/06;
- tutte le sentenze passate in giudicato, i decreti di penale di condanna e le sentenze di applicazione della pena su richiesta, indipendentemente dalla loro gravità ivi comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione ex art. 38, comma 2 del D. Lgs. 163/2006.

Le dichiarazioni inerenti l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1 lett. c) del D. Lgs. 163/2006 e relative ai soggetti cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, potranno essere rese anche dal legale rappresentante del candidato o da soggetto munito di idonei poteri. Tale dichiarazione va resa anche se negativa. Qualora nei confronti di tali soggetti siano stati adottati i provvedimenti di cui alla norma citata, il candidato dovrà dimostrare di avere adottato atti o misure concrete di completa dissociazione dalla condotta penalmente sanzionatoria;

- di mantenere le seguenti posizioni previdenziali ed assicurative:  
INPS sede di ..... matricola n. ....;
- INAIL sede di ..... matricola n. ....;
- e di essere in regola con i relativi versamenti (DURC);
- di non essersi accordato con altri partecipanti alla gara per limitare in alcun modo di concorrenza;

**2) dichiarazione sostitutiva (modello di dichiarazione Allegato B)** sottoscritta con firma leggibile attestante ai sensi del T.U 445/2000 che attesti/indichi:

- di non trovarsi nelle condizioni previste nell'articolo 38, comma 1, lettere b) e c) del D. Lgs 163/2006;
- tutte le sentenze passate in giudicato, i decreti di penale di condanna e le sentenze di applicazione della pena su richiesta, indipendentemente dalla loro gravità, ivi



Sede di Milano

comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione ex art. 38, comma 2 del D. Lgs 163/2006;

La suddetta dichiarazione dovrà, **a pena di esclusione**, essere resa da parte dei seguenti soggetti:

- in caso di Ditta individuale: titolare e direttore tecnico e/o scientifico;
- in caso di Società in nome collettivo: tutti i soci accomandatari e direttore tecnico e/o scientifico;
- in caso di Società in accomandita semplice: tutti i soci accomandatari e direttore tecnico e/o scientifico;
- in caso di altre società o consorzi: tutti gli amministratori muniti di potere di rappresentanza e direttore tecnico/scientifico.

Si rammenta che la falsa dichiarazione comporta sanzioni penali (art. 76 D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e s. m.e i.). La Stazione Appaltante potrà procedere ad accertare la veridicità delle dichiarazioni presentate.

#### **BUSTA "B" – Offerta tecnica**

La busta "B" sottoscritta sui lembi di chiusura e denominata "**B - Offerta tecnica**" dovrà contenere in maniera dettagliata le caratteristiche del bene richiesto anche allo scopo di evidenziare prestazioni e peculiarità tecniche (**Capitolato tecnico Allegato C**).

#### **BUSTA "C" – Offerta economica**

La busta "C" sottoscritta sui lembi di chiusura e denominata "**C - Offerta economica**" dovrà contenere il prezzo scritto in cifre ed in lettere.

L'offerta dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante (o suo delegato).

#### **ART. 3 – Modalità di presentazione dell'offerta e criteri di aggiudicazione**

L'intenzione di presentare l'offerta sotto la forma di raggruppamento temporaneo di impresa o di consorzio occasionale di concorrenti dovrà essere precisata nelle domande di partecipazione, con l'indicazione degli operatori economici facenti parte del raggruppamento o del consorzio occasionale e dell'operatore capogruppo. Nel caso di un concorrente costituito da un raggruppamento temporaneo o da un consorzio occasionale non ancora costituiti la domanda di partecipazione va sottoscritta dalla mandataria o capogruppo; nel caso di un concorrente costituito da un raggruppamento temporaneo o da un consorzio occasionale non ancora costituiti la domanda va sottoscritta da tutti i soggetti che costituiscono i predetti raggruppamenti o consorzi.

Nell'ipotesi di sottoscrizione da parte dei procuratori dei legali rappresentanti, vale quanto specificato per il singolo concorrente.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici che partecipano singolarmente qualora la loro candidatura risultasse inserita all'interno di uno dei raggruppamenti temporanei di impresa o di consorzi occasionali concorrenti. E' altresì vietata la partecipazione alla gara di un operatore economico in più di un raggruppamento temporaneo di impresa o consorzio occasionale di concorrenti.

#### **ART. 4 - Criterio di aggiudicazione**

L'aggiudicazione avverrà in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. 163/2006.

Fermo restando che il punteggio massimo attribuibile è pari a 100/100, la fornitura sarà aggiudicata all'operatore economico che, sommati i punteggi ad esso attribuiti, in sede di valutazione qualitativa e relativa la prezzo offerto, avrà ottenuto il punteggio globale più altro



Sede di Milano

secondo quanto disposto dall'art. 83, comma 1, del D. Lgs. 163/2006 e s. m. e i., in base ai seguenti criteri:

**Parametro tecnico:**

- prestazioni tecniche della strumentazione: punteggio massimo 50/100 punti;
- modalità e tempistica di assistenza tecnica: punteggio massimo 10/100 punti.

**Parametro economico:**

- prezzo complessivo (massimo 30/100 punti)

**Termini di garanzia**

- punteggio massimo attribuibile: 5/100 punti

**Termine di consegna ed installazione:**

- punteggio massimo attribuibile: 5/100 punti

I punteggi da assegnare ai parametri sopra descritti verranno attribuiti, con arrotondamento alla seconda cifra decimale, come segue:

Parametro tecnico

Il punteggio massimo per le caratteristiche tecniche minime richieste è di 50 punti, che sarà uniformato tra le singole voci. La somma che ne risulta ( $P_o$ ) sarà poi ponderata con le altre offerte secondo la formula che segue:

$$P_i = (50 \times P_o / P_{max})$$

- $P_i$ : punteggio da assegnare all'offerta considerata
- $P_o$ : somma del punteggio ottenuto dall'offerta
- $P_{max}$ : somma del punteggio massimo tra tutte le offerte
- 50: punteggio massimo attribuibile

Parametro economico

All'offerta economica che esprima, tra tutte quelle presentate, il minore prezzo è attribuito il punteggio massimo previsto per tale voce pari a punti 30.

L'attribuzione dei punteggi alle offerte economiche verrà calcolato applicando la seguente formula:

$$Q_i = (30 \times P_{min}) / P_i$$

- $Q_i$ : punteggio da assegnare all'offerta considerata
- 30: punteggio massimo attribuibile
- $P_{min}$ : prezzo offerta più basso
- $P_i$ : prezzo offerta considerata

Termini di consegna ed installazione punteggio

Al termine di consegna ed installazione minore verrà assegnato il punteggio massimo previsto per tale parametro pari a 5 punti. Alle altre offerte verrà assegnato un punteggio (PT) secondo la seguente formula:

$$PT = T_{min} / T_{offerta} \times PT_{max}$$

Dove:

- $T_{min}$ : il termine di consegna ed installazione minore;
- $T_{offerta}$ : il termine di installazione preso in esame;



Sede di Milano

PTmax: il punteggio massimo assegnabile al termine di consegna ed installazione minore, che nella fattispecie corrisponde a un periodo non superiore a 20 giorni.

#### **ART. 5 - Trattamento dai personali**

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 7 e 13 del D. Lgs 196/2003, l'Istituto di Neuroscienze del CNR provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione ed utilizzo dei dati personali, per le finalità funzionali allo svolgimento delle attività istituzionali dell'IN, ivi incluso la partecipazione alla gara ed eventuale stipula e gestione del contratto e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento è IN UOS di Milano del CNR.

#### **ART. 6 - Procedura di aggiudicazione**

La Commissione giudicatrice (d'ora in poi Commissione), appositamente nominata dal Direttore dell'IN, si riunirà in seduta pubblica **il giorno 05 novembre 2012 alle ore 10.00**, presso l'IN UOS di Milano, via Vanvitelli 32, 20129 Milano.

Non saranno ammessi reclami se, per un motivo qualsiasi, il plico contenente tutti i documenti di gara non pervenga entro il giorno e l'ora fissati dal bando di gara. Le offerte pervenute fuori termine o dichiarate inammissibili non verranno aperte, ma saranno acquisite agli atti.

Alle sedute pubbliche saranno ammessi a partecipare i legali rappresentanti degli operatori economici, ovvero procuratori e soggetti muniti di apposita delega. Le sedute di gara potranno essere sospese o aggiornate ad altra ora o giorno, a insindacabile giudizio della Commissione, senza che gli operatori economici possano accampare pretese a riguardo. Di ogni seduta della Commissione verranno redatti appositi verbali.

La Commissione, il giorno fissato per la seduta pubblica, dichiarerà aperta la procedura e procederà, anche in eventuali ulteriori sedute pubbliche:

- a verificare la conformità dei plichi pervenuti relativamente al termine di arrivo ed ai requisiti esterni richiesti delle buste medesime;
- ad aprire la busta "A" - Dichiarazione Amministrativa", verificandone ed esaminandone il contenuto;
- ad aprire la busta "B - Offerte Tecniche", verificandone il contenuto.

La seduta pubblica si intenderà conclusa al termine dei lavori sopra indicati.

Successivamente, in seduta privata, la Commissione procederà ad esaminare il contenuto delle buste "B - Offerte Tecniche" - per la valutazione.

I concorrenti, le cui Offerte Tecniche non avranno raggiunto un punteggio pari almeno al 60% di quello massimo previsto all'art. 4, "Parametro Tecnico", del presente Disciplinare, non saranno ammessi alla fase successiva della gara.

Infine, **il giorno 05 novembre 2012 alle ore 14.00** sarà riaperta la fase pubblica della gara dove la Commissione aprirà le buste "C - Offerta economica" provvedendo a calcolare i relativi punteggi e a dare lettura della graduatoria delle offerte con la successiva aggiudicazione provvisoria della gara.

Nel caso in cui due o più operatori economici raggiungano lo stesso punteggio sarà privilegiato il prezzo più basso offerto.



Sede di Milano

In caso di ulteriore parità, la Commissione procederà all'aggiudicazione provvisoria mediante sorteggio ai sensi dell'art. 77 del R.D. 827/1924.

La Stazione Appaltante IN UOS di Milano, acquisiti gli atti della Commissione giudicatrice, procederà all'aggiudicazione definitiva mediante apposito Atto e alla relativa comunicazione dell'esito della gara all'aggiudicatario, all'operatore economico che segue nella graduatoria, a tutti gli operatori economici che hanno presentato un'offerta ammessa in gara, nonché a coloro la cui offerta sia stata esclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 79, comma 5, del D. Lgs. 163/2006.

La Stazione Appaltante IN UOS di Milano potrà procedere alla verifica delle dichiarazioni rese e dei requisiti attestati dai concorrenti ai sensi dell'art. 38, commi 3ss, del D. Lgs. 163/2006. Qualora da verifica effettuata risultasse la non veridicità delle informazioni fornite dai concorrenti, IN UOS di MI provvederà a dichiarare decaduta l'aggiudicazione nonché ad effettuare apposita segnalazione all'Autorità Giudiziaria, riservandosi, a proprio insindacabile giudizio, di indire nuova gara o di affidare la fornitura all'operatore economico secondo classificato e ciò senza pregiudizio di tutti i danni che potranno derivare all'IN per l'eventuale maggiore costo della concessione. Il venir meno dei requisiti di ammissione dopo la stipula del contratto costituisce ipotesi di risoluzione dello stesso.

#### **ART. 7 – Informazioni aggiuntive**

##### Cauzione

Nell'ambito del presente procedimento non è richiesta la presentazione della cauzione definitiva di cui all'art. 113 del D.Lgs. 163/2006.

##### Modalità di fornitura e pagamento

- La merce dovrà essere inviata con spedizione assicurata.
- La merce dovrà essere consegnata entro i termini previsti dall'offerta presentata e comunque non oltre 20 gg dalla data di ricevimento dell'ordine della Stazione Appaltante IN UOS di Milano.
- Il pagamento avverrà entro 30 gg dalla data di emissione della fattura, previo collaudo, a mezzo bonifico bancario al conto corrente dedicato in base alla legge 136/2010 e s. m. e i.

##### Contratto

Il contratto si perfezionerà al momento della sua stipula che si sostanzierà con l'invio di un buono d'ordine da parte dell'Istituto scrivente. La comunicazione di avvenuta aggiudicazione costituirà presupposto valido per procedere alla stipula del contratto.

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Prof. Tullio Pozzan, Direttore dell'Istituto di Neuroscienze.

Ulteriori informazioni relative alla seguente procedura possono essere richieste alla Dott.ssa Ida Ruffoni, tel. 02 503 16963.

Si informa che ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs 196/2003 i dati raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito delle attività istituzionali dell'Istituto di Neuroscienze CNR e che l'impresa dovrà espressamente rilasciare l'autorizzazione al trattamento dei dati medesimi.

L'Istituto di Neuroscienze CNR si riserva il diritto di annullare la procedura, di rinviare l'apertura delle offerte o di non procedere all'aggiudicazione, in qualsiasi momento, senza che gli offerenti possano avanzare pretese di qualsiasi genere e natura.



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
**ISTITUTO DI NEUROSCIENZE**  
Pisa Padova Milano Cagliari Firenze



Sede di Milano

Per qualsiasi controversia inerente la presente gara sarà esclusivamente competente il Foro di Milano.



IL DIRETTORE  
Prof. Tullio Pozzan

## ALLEGATO A

PROCEDURA NEGOZIATA PER LA “.....”

### *Dichiarazione sostitutiva requisiti ai sensi del DPR 445/2000*

Il sottoscritto .....  
nato a.....(.....) il .....  
domiciliato per la carica ove appresso, in qualità di <sup>1</sup>.....  
della impresa .....  
con sede in.....( ), Via .....  
in qualità di <sup>2</sup>.....  
pienamente consapevole della responsabilità penale cui va incontro, ai sensi e per gli effetti dell'art.  
76 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci o di formazione, esibizione o  
uso di atti falsi ovvero di atti contenenti dati non più rispondenti a verità,

### **dichiara ed attesta sotto la propria responsabilità**

- 1) di essere iscritta nel registro delle imprese della Camera di Commercio di .....per  
la/le ..... seguente/i ..... attività.....  
.....  
.....e che i dati  
dell'iscrizione sono i seguenti (per i concorrenti con sede in uno stato straniero indicare i dati  
di iscrizione nell'albo o nella lista ufficiale dello Stato di appartenenza):
- numero registro ditte o rep. econ./amm.vo .....
  - numero di iscrizione .....
  - data di iscrizione .....
  - durata della ditta/data termine .....
  - forma giuridica .....
  - sede .....
  - codice fiscale e partita iva .....
  - titolari, soci, direttori tecnici, amministratori muniti di rappresentanza, soci accomandatari  
(*indicare i nominativi, le qualifiche, le date di nascita e la residenza*):

<sup>1</sup> La dichiarazione deve essere effettuata da un legale rappresentante o da un procuratore speciale. In quest'ultimo caso deve essere fornito dall'impresa la procura speciale da cui trae i poteri di firma.

<sup>2</sup> Inserire la dicitura opportuna tra: "Impresa singola" o "Capogruppo di ATI composta dalle imprese (inserire il loro nominativo)" o "mandante di ATI composta dalle imprese (inserire il loro nominativo)"



nome	Cognome	qualifica	data e luogo di nascita		residenza

- 2) di non rientrare in nessuna delle condizioni previste dall'art. 38, comma 1, lettere da a) ad m-bis) del D.Lgs.163/06

**altresi dichiara**

che non ci sono soggetti cessati dalla carica nel triennio precedente la data di pubblicazione del bando di gara; **ovvero** che i soggetti cessati dalla carica non si trovano nella condizione prevista dall'art. 38 comma 1 lett. b) e c) del D LGS 163/2006 **ovvero** che i nominativi e le generalità dei soggetti nei confronti dei quali sussiste la condizione di cui alle precedenti lettere b) e c) art. 38 comma 1 D LGS 163/06 cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara sono i seguenti:

nome	Cognome	qualifica	data e luogo di nascita		residenza

e che per i predetti soggetti sono stati adottati atti e misure di dissociazione dimostrabili con la seguente allegata documentazione:.....

.....che non sono state emesse sentenze passate in giudicato, decreti di penale di condanna e sentenze di applicazione della pena su richiesta ovvero che sono state emesse le seguenti sentenze o decreti:

.....

- 3) certifica di mantenere le seguenti posizioni previdenziali ed assicurative:

-INPS sede di \_\_\_\_\_ matricola n.

-INAIL sede di \_\_\_\_\_ matricola n.

- e di essere in regola con i relativi versamenti (DURC);
- 4) dichiara di non essersi accordato con altri partecipanti alla gara per limitare in alcun modo la concorrenza;

**Si ricorda di allegare alla presente la copia fotostatica di un documento di riconoscimento in corso di validità.**

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

TIMBRO E FIRMA

\_\_\_\_\_

ALLEGATO B

PROCEDURA NEGOZIATA PER LA “.....”.

**Dichiarazione sostitutiva requisiti ai sensi del DPR 445/2000**

Il sottoscritto .....  
nato a.....(.....) il .....  
domiciliato per la carica ove appresso, in qualità di <sup>1</sup>.....  
della impresa .....  
con sede in.....( ), Via .....  
in qualità di.....  
.....

pienamente consapevole della responsabilità penale cui va incontro, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, in caso di dichiarazioni mendaci o di formazione, esibizione o uso di atti falsi ovvero di atti contenenti dati non più rispondenti a verità,

**dichiara ed attesta sotto la propria responsabilità**

- o di non trovarsi nelle condizioni previste nell'articolo 38, comma 1, lettere b) e c) del DLGS 163/2006
- o che non sono state emesse sentenze passate in giudicato, decreti di penale di condanna e sentenze di applicazione della pena su richiesta ovvero che sono state emesse le seguenti sentenze o decreti:

.....  
.....

**Si ricorda di allegare alla presente la copia fotostatica di un documento di riconoscimento in corso di validità**

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

TIMBRO E FIRMA

-----

<sup>1</sup> La dichiarazione deve essere effettuata dai seguenti soggetti:

- per le ditte individuali: titolare e direttori tecnici
- per le società in nome collettivo: tutti i soci e i direttori tecnici;
- per le società in accomandita semplice: tutti i soci accomandatari e i direttori tecnici;
- per le altre società o consorzi: tutti gli amministratori muniti del potere di rappresentanza e i direttori tecnici;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI NEUROSCIENZE**

Pisa Padova Milano Cagliari Firenze



Sede di Padova

**ALLEGATO C**

### **CAPITOLATO TECNICO**

#### **Caratteristiche tecniche minime e dotazione richieste:**

L'apparecchiatura dovrà essere in grado di:  
effettuare misure su liquidi nello spettro NIR.

- Campo di misura, NIR, almeno 900-1700 nm
- Risoluzione, almeno 5 nm
- Sorgente NIR, lampada Quarzo-alogeno (o equivalente)
- Detector, NIR, InGaAs fotodiodo (o equivalente)
- Porta ottica esterna per interfacciamento a fibra ottica o altri accessori
- Porta di connessione a PC
- Software di gestione/acquisizione da PC
- Accessori necessari per connessione a PC (schede di interfaccia, cavi)
- Garanzia di 12 mesi almeno (graditi 24 mesi) e assistenza e montaggio on-site
- Formazione del personale e assistenza per lo sviluppo dei metodi.

#### Caratteristiche opzionali:

- Misura nell'infrarosso, almeno parziale (oltre 1700 nm, fino 25000 nm)
- Misura nel UV (ultravioletto) e visibile, almeno parziale (range: 10-700 nm)
- Fibra ottica.