

ALLEGATO "D"

Codice Identificativo Gara (C.I.G.): 0611295895

Codice Unico Progetto (C.U.P.): D31D08000070007

**Gara a procedura aperta per l'affidamento della
fornitura di un "Sistema laser ad elevata brillantezza per
taglio e saldatura"**

**da installare presso l'Unità Operativa di Supporto di
Bari, dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN)
del Consiglio Nazionale delle Ricerche**

CAPITOLATO TECNICO



Articolo 1 - OGGETTO DELLA GARA

La gara ha per oggetto la fornitura di un Sistema Laser Integrato per taglio e saldatura (di seguito per brevità denominato anche "Sistema Laser"), completo di sorgente laser di potenza ad elevata brillantezza, sistema di movimentazione e teste di focalizzazione da installare presso l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Unità Operativa di Supporto di Bari (di seguito per brevità denominato anche "CNR-IFN"), le cui prescrizioni tecniche sono dettagliate al successivo articolo 2 del presente Capitolato.

Articolo 2 – CARATTERISTICHE TECNICHE

Le caratteristiche tecniche della fornitura, a cui i concorrenti dovranno attenersi sono qui di seguito specificate.

2.1. Elementi principali:

- Sistema laser completamente integrato e composto da:
 - o Sorgente laser a fibra
 - o Due teste di focalizzazione, rispettivamente per taglio e saldatura
 - o Sistema di movimentazione cartesiano a 3 assi coordinati a controllo numerico

2.2. Caratteristiche minime del sistema:

Sorgente laser:

- Potenza ottica: almeno 2 kW
- Lunghezza d'onda: 1000 ÷ 1100 nm
- BPP (Beam Parameter Product) \leq max. 4,5 mm*mrad con fibra da 100 μ m diametro
- Lunghezza fibra: 20 m
- Optical coupler con possibilità di installare fibre di core di diametro differente da quella fornita.
- Interfaccia per comandi esterni
- Ai fini di un miglior risparmio energetico e tutela ambientale, verrà considerata a titolo preferenziale una sorgente laser con una "wall plug efficiency" massimo del 25%.
- Perdita di Potenza dopo la fibra di delivery \leq 10%
- Water air chiller

Testa di focalizzazione per saldatura

La testa di focalizzazione per saldatura deve avere i seguenti requisiti minimi:

- Connettore fibra di tipo QBH



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Fotonica e Nanotecnologie
Unità Operativa di Supporto di Bari
c/o Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin"
via Amendola, 173 – 70126 Bari
tel. 080 5443235 fax. 080 5442219
e-mail: angela.loiudice@ifn.cnr.it

- Raffreddamento ad acqua
- Lunghezza focale nel range di 200 ÷ 300 mm
- Finestra di protezione
- Cross jet
- Sensore di collisione
- Gas di schermaggio

Testa di focalizzazione per taglio

La testa di focalizzazione per taglio deve avere i seguenti requisiti minimi:

- Connettore fibra di tipo QBH
- Sensore di stand-off non a contatto
- Detector e protezione per collisioni
- Raffreddamento ad acqua
- Alloggiamento per lente di focalizzazione di almeno una distanza focale

Sistema di movimentazione integrato alla sorgente laser

- Almeno tre assi di movimentazione
- Carico massimo totale di almeno 35 kg
- Asse Z:
 - Tavola di traslazione lineare con guide meccaniche ad alta risoluzione
 - Corsa totale di almeno 100 mm
 - Ripetibilità Bi-Direzionale non superiore a +/- 50 μm
 - Massima velocità di almeno 150 mm/s
 - Accuratezza non superiore a +/- 100 μm
- Asse X:
 - Tavola di traslazione lineare con guide meccaniche ad alta risoluzione
 - Corsa totale di almeno 500 mm
 - Ripetibilità Bi-Direzionale non superiore a +/- 5 μm
 - Massima velocità di almeno 750 mm/s
 - Accuratezza non superiore a +/- 30 μm
 - Massima accelerazione di almeno 0,5 g
- Asse Y:
 - Tavola di traslazione lineare con guide meccaniche ad alta risoluzione
 - Corsa totale di almeno 500 mm
 - Ripetibilità Bi-Direzionale non superiore a +/- 5 μm
 - Massima velocità di almeno 750 mm/s
 - Accuratezza non superiore a +/- 30 μm
 - Massima accelerazione di almeno 0,5 g
- Sistema di Controllo Software:
 - Controllo interpolato dei 2 assi + 1 coordinato
 - Controllo del laser real-time in ON-OFF
 - Interfaccia grafica con Scope digitale per la visualizzazione della lavorazione, degli errori, Stato I/O, Autotuning e eliminazione picchi di risonanza con filtri digitali.
 - Programmazione in G-Code
 - Software di conversione da file grafico a G-Code

Altri requisiti del sistema laser integrato:

- E-Stop, connettore per pulsante d'emergenza
- Struttura solida preferibilmente in granito o comunque adatta a supportare le tavole di movimentazione
- Equipaggiamento con dispositivi di sicurezza per soddisfare i requisiti di macchina laser di "classe 1" secondo la norma IEC 60825-1 (2007).
- Controllo e programmazione in remoto delle tavole di movimentazione, della potenza del laser e fino ad almeno 3 gas di assistenza
- Software per il controllo del sistema in automatico, manuale (step by step) ed MDI
- Gestione del sensore capacitivo delle teste di focalizzazione per adattamento distanza focale

La fornitura dovrà essere dotata di tutti gli accessori prescritti dalle norme vigenti ed occorrenti comunque per il suo perfetto funzionamento e dovrà risultare idonea al superamento delle prove di collaudo di cui all'articolo 9 del presente Capitolato.

La fornitura dovrà essere altresì dotata di tutti gli accessori necessari, anche eventualmente non rilevabili dal presente Capitolato, per dare la fornitura medesima finita e perfettamente funzionante, e la sua posa in opera dovrà avvenire secondo la migliore e più recente tecnologia.

L'attrezzatura deve essere nuova e consegnata negli imballi originali. Gli imballi dovranno essere ritirati dopo il montaggio a meno di disposizione contraria da parte del CNR-IFN.

Materiali di consumo

Sono comprese nel prezzo contrattuale d'appalto le forniture di tutti quei materiali che permettono la gestione del Sistema laser fino al collaudo, ivi inclusi ogni altro onere occorrente per rendere i beni oggetto della fornitura montati a perfetta regola d'arte e pronti all'uso (es. spine, cavi, kit d'installazione ecc.).

Qualità e provenienza dei materiali

Tutti i materiali, gli apparecchi e le apparecchiature fornite e poste in opera, devono essere della migliore qualità, lavorati a perfetta regola d'arte e corrispondenti al servizio a cui sono destinate. La fornitura dovrà essere certificata in conformità alle norme vigenti.

Prescrizioni esecutive generali

La fornitura dovrà essere installata oltre che secondo le prescrizioni del presente capitolato, anche secondo la buona regola d'arte, intendendosi con tale denominazione l'osservanza di tutte le norme più o meno codificate di corretta esecuzione dei lavori.

Il Sistema Laser dovrà essere certificato in conformità alle norme vigenti ed in particolare dovrà essere equipaggiato di tutti i dispositivi di sicurezza per soddisfare i requisiti di "classe 1" secondo la norma IEC 60825-1 (2007). Il sistema laser deve essere progettato e realizzato secondo la direttiva 2006/42/CE per essere usato anche da un singolo operatore.

Articolo 3 – LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE, TERMINE DI CONSEGNA, MODALITA' DI RESA

3.1. *Luogo di consegna e installazione:*

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Unità Operativa di Supporto di Bari, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" – Via Amendola 176, 70126 Bari (BA).

3.2. *Termine di consegna:*

La fornitura dovrà essere consegnata nel luogo sopra indicato entro il termine massimo di 180 (centottanta) giorni naturali successivi e continui, sabato, domeniche, festività incluse, decorrenti dal giorno successivo alla data di stipula del contratto.

L'aggiudicatario si assume l'obbligo di comunicare, al CNR-IFN, la data di consegna effettiva a mezzo fax, almeno 15 giorni prima della stessa.

3.3. *Modalità di resa:*

Sono compresi nel prezzo contrattuale d'appalto, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, il carico e scarico, il conferimento e la dislocazione nei locali di destinazione, le opere di sollevamento e di trasporto interno ove i locali non siano ubicati a piano terreno, il montaggio, l'installazione, la messa in funzione.

Il sistema laser dovrà essere installato da personale specializzato, in accordo alle prescrizioni del costruttore e conformemente alle specifiche del presente Capitolato e comunque nel pieno rispetto delle normative vigenti sulla sicurezza del lavoro.

Articolo 4 – IMPORTO A BASE D'ASTA

L'importo a base d'asta soggetto a ribasso è pari a € € **289.000,00 (euro duecentoottantanovemila/00)** al netto dell'IVA.

Non è previsto alcun onere per gli adempimenti relativi alle norme di sicurezza in quanto non sono presenti rischi da interferenza relativi alle fasi di consegna e installazione della fornitura di cui trattasi, come risultante dal Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.) allegato al presente Capitolato quale parte integrante e sostanziale.

Saranno escluse le offerte economiche che comportino una spesa uguale o superiore all'importo sopra indicato.

L'offerta è onnicomprensiva di tutti i costi necessari allo svolgimento della fornitura e servizi connessi elencati nel presente Capitolato, tutto incluso e nulla escluso.

Il prezzo offerto è formulato in base a calcoli di propria convenienza, tutto incluso e nulla escluso. Esso è pertanto fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto.

Articolo 5 – OBBLIGHI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

L'aggiudicatario si obbliga, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto, a rilasciare, ad ultimazione dell'installazione e prima del collaudo finale, la sottoelencata documentazione, in triplice copia:

- bolle di consegna di tutti i materiali installati;
- certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano secondo le indicazioni della "Direttiva Macchine";
- schede tecniche e depliant illustrativi delle singole apparecchiature installate;
- manuali di istruzione delle singole apparecchiature installate in lingua italiana, sia in versione "CD" oppure "DVD" sia cartacea.
- schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, etc.

L'aggiudicatario si obbliga altresì:

- ad effettuare apposito corso di formazione per almeno n. 3 unità di personale CNR-IFN, presso la U.O.S. di Bari, relativo all'utilizzo dell'attrezzatura ed alla sua manutenzione ed il controllo ordinario di ogni sua parte;
- ad ottemperare a tutti gli obblighi verso tutto il personale impiegato nella fornitura derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, previdenza e disciplina infortunistica;
- ad osservare le norme in materia di prevenzione degli infortuni ed igiene del lavoro, nonché la normativa in materia di sicurezza sul lavoro di cui al D. Lgs. 81/2008;
- ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili al proprio settore (applicazione del C.C.N.L. parte economica, normativa e previdenziale sottoscritto dalle parti maggiormente rappresentative a livello nazionale), alla data della stipulazione del contratto, alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni;
- alla pulizia dei luoghi e delle suppellettili ove dovrà essere installata la fornitura nonché delle vie di transito e di accesso ai locali degli spazi eventualmente interessati al transito o deposito di materiale;
- allo spostamento ed il successivo ripristino in sito dei mobili, suppellettili e quant'altro possa risultare di intralcio alla esecuzione della fornitura, l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili e ai manufatti;
- allo sgombero dei locali, al completamento dell'installazione della fornitura, da materiali, inclusi gli imballaggi, mezzi d'opera ed eventuali impianti di proprietà dell'aggiudicatario.

Articolo 6 – ACCESSO AI LOCALI

Salvo diversa prescrizione del CNR-IFN, all'aggiudicatario sarà consentito l'accesso ai locali allo scopo di consegna e installazione della fornitura durante il normale orario lavorativo del CNR-IFN, che sarà comunicato dal CNR-IFN medesimo. Gli eventuali costi a cui l'aggiudicatario potrà andare incontro per adeguarsi a qualunque limitazione di accesso o a

qualunque procedura di sicurezza definita nell'appalto saranno considerati inclusi nel prezzo del contratto d'appalto.

Articolo 7 – NORME REGOLATRICI DELLA FORNITURA

L'aggiudicatario dovrà realizzare la fornitura in accordo a leggi, norme, regolamenti vigenti e disposizioni delle autorità locali anche se non espressamente menzionate.

Leggi:

- D.P.R. 06/12/1991, n. 447
Regolamento di attuazione della Legge 05/03/1990, n. 46
- D.M. 20/02/1992
Approvazione del modello di dichiarazione di conformità.
- D. LGS. 9 aprile 2008, n. 81
Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"

Norme:

UNI – ISO appropriate.

Articolo 8 – MARCATURA “CE”

La fornitura, per le parti che lo richiedano, dovrà essere munita della marcatura di certificazione “CE” richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti del Decreto del Presidente della Repubblica 24 luglio 1996, n. 459 e successive modifiche ed integrazioni, che prevede anche la dichiarazione di conformità e il libretto d'uso e manutenzione in lingua italiana.

L'aggiudicatario dovrà altresì rendere disponibile al CNR-IFN manuali ed altra documentazione in lingua italiana. L'aggiudicatario aggiornerà e sostituirà ove necessario tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.

Articolo 9 - COLLAUDO

Il CNR-IFN procederà al collaudo in contraddittorio con l'aggiudicatario entro il termine di 30 (trenta) giorni dal completamento dell'installazione, che dovrà avvenire, a cura e spese dell'aggiudicatario, entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla data di consegna.

L'assenza di rappresentanti dell'aggiudicatario alle operazioni di collaudo si intenderà come acquiescenza dei risultati dello stesso.

Il collaudo comprenderà verifiche di tipo qualitativo, quantitativo e finale.

Le verifiche di tipo qualitativo e quantitativo riguarderanno sia la fornitura nel suo complesso sia le singole parti che la costituiscono, e potranno essere eseguite sia al momento della consegna dei materiali che durante l'installazione che in fase di collaudo finale.

In particolare saranno effettuati, in contraddittorio fra le parti, i test sul funzionamento delle singole componenti fornite e si verificherà la rispondenza delle stesse con le specifiche tecniche offerte in sede di gara.

E' altresì prevista la possibilità di eseguire un precollaudo presso la sede dell'aggiudicatario, prima della consegna e dell'installazione della fornitura.

Dopo il completamento dell'installazione della fornitura presso il CNR-IFN si procederà al collaudo funzionale finale. L'aggiudicatario dovrà fornire, a propria cura e spesa, l'eventuale strumentazione necessaria all'esecuzione del collaudo finale, ivi incluso il relativo personale.

In ogni caso, il CNR-IFN potrà effettuare i test che considererà necessari allo scopo di verificare che la fornitura soddisfi i requisiti.

Se la fornitura o qualunque componente di essa non superasse il collaudo ovvero l'aggiudicatario riconosca che le apparecchiature non sono in accordo con le specifiche tecniche delle forniture e installazioni in opera, fermi restando i diritti già acquisiti dal CNR-IFN, l'aggiudicatario dovrà mettere a disposizione senza nessun addebito, aggiuntivo e/o sostitutivo, ciò che si rendesse necessario per mettere la fornitura in condizioni di passare i test.

Qualora il nuovo collaudo dovesse risultare nuovamente negativo, il CNR-IFN potrà dichiarare la risoluzione del contratto, assegnando la gara al secondo concorrente che segue nella graduatoria. In tal caso la nuova assegnazione avverrà in danno al primo aggiudicatario, con conseguente imputazione del danno subito.

Articolo 10 – PAGAMENTO

L'aggiudicatario avrà diritto al pagamento del 100 % (cento per cento) dell'importo contrattuale a fronte della presentazione di regolare fattura, solo dopo la consegna, l'installazione e il positivo collaudo. Il pagamento sarà eseguito entro 60 (sessanta) giorni dal il positivo collaudo.

Articolo 11 – OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

11.1 L'operatore economico si obbliga a comunicare gli estremi del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche per tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto, entro sette giorni dall'accensione dello stesso, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

11.2 L'operatore economico è tenuto a pagare i propri dipendenti, consulenti, e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali nonché gli acquisti di immobilizzazioni tecniche, tramite il conto corrente di cui al precedente comma 1.

11.3 Per le spese giornaliere di importo pari o inferiore a 500 euro, l'operatore economico potrà utilizzare sistemi diversi dal bonifico bancario, fermo restando l'obbligo di documentazione della spesa.

Articolo 12 – GARANZIA E SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE

La strumentazione fornita deve essere nuova di fabbrica, di ultima produzione ed esente da difetti dovuti a progettazione o difetti di produzione oppure a vizi dei materiali.

La garanzia deve avere la durata di almeno 12 (dodici) mesi a partire dalla data del collaudo della fornitura. Nel caso in cui, per vizi coperti dalla garanzia, la strumentazione (o parte di essa) non possa essere utilizzata per periodi superiori a 12 (dodici) ore e la somma di tali periodi superi le 240 (duecentoquaranta) ore, il CNR-IFN ha facoltà di chiedere all'aggiudicatario un ulteriore periodo della garanzia di sei mesi a decorrere dalla data di ripristino del regolare funzionamento della strumentazione, senza diritto - da parte dell'aggiudicatario - ad alcun corrispettivo aggiuntivo.

Il servizio di assistenza tecnica e manutenzione con formula "Full Service" (tutto compreso) dovrà includere, per un periodo di almeno 12 (dodici) mesi, che decorrerà dalla data di certificazione di avvenuto positivo collaudo, su tutte le parti che costituiscono la strumentazione (compresi gli accessori), le seguenti diverse tipologie di manutenzione con la formula "all in":

- la manutenzione ordinaria;
- la manutenzione correttiva.

L'aggiudicatario è tenuto a riparare il guasto entro il termine di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla richiesta di intervento, che potrà essere inoltrata tramite fax e/o e-mail, presso il luogo di installazione della fornitura. Inoltre, qualora la complessità delle riparazioni richieda lo spostamento della fornitura presso i centri di riparazione dell'aggiudicatario e/o presso altri centri specializzati, lo spostamento e la restituzione al CNR-IFN dovrà essere effettuata a cura e a spese dell'aggiudicatario medesimo, entro 30 (trenta) giorni lavorativi.

A carico dell'aggiudicatario restano altresì incluse spese di trasferta e qualsiasi altro onere connesso alle prestazioni di assistenza tecnica e manutenzione.

Per ogni intervento tecnico dovrà essere redatto apposito foglio di lavoro o relazione descrittiva firmato dal tecnico che ha eseguito l'intervento e dal funzionario del CNR-IFN.

Interventi Ordinari

L'obiettivo di tale tipo di manutenzione è quello di mantenere e permettere il corretto funzionamento nel tempo dell'apparecchiatura fornita, nonché garantire il raggiungimento degli obiettivi per la qualità dei dati così come previsto dalla normativa vigente. Tutti gli interventi dovranno essere effettuati da personale qualificato e idoneamente addestrato che utilizzi la lingua italiana. L'aggiudicatario dovrà garantire interventi tecnici semestrali di tipo "Full Service", "in situ", con ricambistica e materiali di consumo, i cui costi si intendono inclusi nel prezzo contrattuale. Gli interventi dovranno essere concordati preventivamente con i tecnici del CNR-IFN e di norma avverranno durante l'orario di servizio e comunque in presenza del personale CNR-IFN.

Interventi Correttivi

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno essere effettuati entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla richiesta di intervento da parte dei tecnici CNR-IFN, che potrà essere inoltrata tramite fax e/o e-mail.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Fotonica e Nanotecnologie
Unità Operativa di Supporto di Bari
c/o Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin"
via Amendola, 173 – 70126 Bari
tel. 080 5443235 fax. 080 5442219
e-mail: angela.loiudice@ifn.cnr.it

Nel caso in cui l'entità delle riparazioni da eseguire non consenta di ripristinare, entro il termine di cui sopra, l'operatività della strumentazione, l'aggiudicatario provvederà alla riparazione e/o sostituzione delle componenti non funzionanti entro ulteriori 5 (cinque) giorni lavorativi. Inoltre, qualora la complessità delle riparazioni richieda lo spostamento della fornitura presso i centri di riparazione dell'aggiudicatario e/o presso altri centri specializzati, lo spostamento e la restituzione al CNR-IFN dovrà essere effettuata a cura e a spese dell'aggiudicatario medesimo entro 15 (quindici) giorni lavorativi.

Qualora l'aggiudicatario non adempia i propri obblighi, il CNR-IFN si riserva il diritto di far eseguire, da altri operatori economici, i lavori necessari ad eliminare difetti ed imperfezioni addebitandone l'importo all'aggiudicatario.

A garanzia di tali obblighi, il CNR-IFN potrà sospendere i pagamenti eventualmente ancora non effettuati in contratto.

Articolo 13 – RESPONSABILITA'

L'aggiudicatario è responsabile dell'operato del personale da esso dipendente, nonché di tutti i danni a persone o cose che il medesimo personale dovesse arrecare al Consiglio Nazionale delle Ricerche, nonché ai suoi dipendenti ed è tenuto al risarcimento degli stessi. Il Consiglio Nazionale Ricerche e tutto il suo personale sono esonerati da qualsiasi responsabilità inerente l'esecuzione della fornitura. L'aggiudicatario si impegna a sollevare il Consiglio Nazionale Ricerche e tutto il suo personale da qualsiasi molestia o azione, nessuna esclusa o eccettuata, che eventualmente potesse contro di loro essere mossa. In particolare si impegna a rimborsare il Consiglio Nazionale Ricerche stesso e il suo personale di quanto eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura. A tale scopo, a copertura dei rischi da Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, l'aggiudicatario dichiara di essere in possesso, di idonea polizza di assicurazione per la copertura dei rischi sopra richiamati, emessa da primaria Compagnia, valida per l'intera durata contrattuale.

Articolo 14 - PENALI

In caso di mancato rispetto dei termini di consegna e installazione offerti in sede di gara, l'aggiudicatario sarà obbligato al pagamento di una penale pari all'1 ‰ (uno per mille)

dell'importo contrattuale al netto dell'I.V.A. per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo, sabati, domeniche, festività incluse.

L'applicazione della penale di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni e/o ulteriori oneri sostenuti dal CNR-IFN a causa dei ritardi.

Le penali e le maggiori spese della fornitura, che saranno formalmente comunicate dal Consiglio Nazionale delle Ricerche in ragione del ritardo accumulato o del danno subito, dovranno essere liquidate dall'aggiudicatario o, in difetto, eseguite in danno all'aggiudicatario sulle somme dovute per precedenti forniture o per quelle in corso.

Articolo 15 – CLAUSOLA RISOLUTIVE ESPRESSA

Qualora l'operatore economico non utilizzi il conto corrente previsto all'art. 11 del presente capitolato per i movimenti finanziari relativi al contratto, lo stesso dovrà intendersi risolto di diritto secondo quanto disposto dall'art. 3, comma 8 della legge n. 136/2010.

Inoltre, indipendentemente dall'applicazione delle penali di cui al precedente articolo 14 nonché dalle previsioni del Codice Civile in materia di risoluzione del contratto (art. 1454), il CNR-IFN potrà procedere alla risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 del Codice Civile (clausola risolutiva espressa) mediante semplice lettera raccomandata senza necessità di diffida ad adempiere e di intervento dei competenti organi giudiziari, incamerando altresì la cauzione definitiva, nei seguenti casi,

- a) frode nella esecuzione del contratto;
- b) stato di inosservanza dell'aggiudicatario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento del contratto;
- c) revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norme di Legge speciali e generali di cui al presente Capitolato tecnico;
- d) esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- e) inadempienza accertata alle norme di Legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché del rispetto dei contratti collettivi di lavoro;
- f) reiterate e gravi violazioni delle norme di Legge, regolamento e delle clausole contrattuali, tali da compromettere la qualità della fornitura;



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Fotonica e Nanotecnologie
Unità Operativa di Supporto di Bari
c/o Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin"
via Amendola, 173 – 70126 Bari
tel. 080 5443235 fax. 080 5442219
e-mail: angela.loiudice@ifn.cnr.it

- g) reiterate situazioni di mancato rispetto delle modalità di esecuzione contrattuali o reiterate irregolarità o inadempimenti nell'esecuzione della fornitura;
- h) cessione dell'Azienda, per cessione del ramo di attività oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario.

Nell'ipotesi di risoluzione contrattuale, il CNR-IFN, procederà all'applicazione delle penali previste e all'eventuale esecuzione in danno, salvo il diritto al risarcimento degli eventuali ulteriori danni.

Articolo 16 – SUBAPPALTO E CESSIONE DEL CONTRATTO

La cessione del contratto e/o il subappalto ed il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale, parziale o totale, è espressamente vietata.

Articolo 17 – CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia, le Parti dichiarano competente il Foro di Bari, ai sensi dell'art. 25 del Codice di Procedura Civile.

* * *