



ALLEGATO A

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

*PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA DI COTTIMO FIDUCIARIO, AI SENSI DELL'ART. 125 DEL D.LGS. N. 163/2006
PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA DI STRUMENTI BASATO SU ANALIZZATORE DI RETE VETTORIALE (VNA, VECTOR
NETWORK ANALYZER) PER MISURE DI COMPONENTI A MICROONDE SIA A BANCO CHE IN CAMERA ANECOICA*

- **Importo complessivo a base di gara: € 200.000,00 IVA esclusa.**
- **Codice CIG: 597757421D**
- **Codice CUP: C52I13000140001.**

Indice

Articolo 1: Oggetto dell'appalto.....	pag. 2
Articolo 2: Criteri di Aggiudicazione.....	pag. 2
Articolo 3: Aggiudicazione della procedura.....	pag. 6
Articolo 4: Responsabile del procedimento per la stazione appaltante.....	pag. 7
Articolo 5: Adempimenti successivi in carico all'aggiudicatario per la stipula del contratto.....	pag. 7
Articolo 6: Modalità di consegna della Fornitura.....	pag. 7
Articolo 7: Garanzia.....	pag. 7
Articolo 8: Deposito Cauzionale.....	pag. 7
Articolo 9: Penali.....	pag. 8
Articolo 10: Risoluzione del contratto.....	pag. 8
Articolo 11: Direttore dell'esecuzione del contratto.....	pag. 9
Articolo 12: Collaudo.....	pag. 9
Articolo 13: Modalità di pagamento del corrispettivo.....	pag. 10
Articolo 14: Normativa applicabile.....	pag. 10
Articolo 15: Foro competente.....	pag. 10
Articolo 16: Obblighi dell'Appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.....	pag. 10
Articolo 17: Trattamento dei dati personali.....	pag. 11
Articolo 18: Spese Contrattuali.....	pag. 11



Articolo 1: Oggetto dell'appalto

Il presente *Capitolato Speciale d'Appalto* ha per oggetto la fornitura, da parte di un *Appaltatore*, risultante vincitore, come concorrente *Offerente*, della presente gara, di un *Analizzatore di Rete Vettoriale* (VNA) all'*INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri* (INAF-OAA, *Stazione Appaltante*) per la caratterizzazione di componenti a microonde, sia su banco sia in camera anecoica, fino alla banda W (116 GHz).

Lo strumento dovrà avere le caratteristiche tecniche minime descritte nel documento *Disciplinare Tecnico*, allegato alla presente documentazione (Allegato B) come parte integrante del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

La fornitura si intende comprensiva di

- spese di trasporto fino a *Destinazione*: INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo Enrico Fermi 5, Firenze;
- lavori di installazione presso la *Destinazione*;
- eventuali spese per oneri, accise e dazi per operazioni doganali;
- montaggio in opera e assistenza alle verifiche di conformità e al collaudo da parte di un operatore qualificato del fornitore;
- qualunque altro onere logistico e/o economico necessario, per completare la fornitura a regola d'arte.

Articolo 2: Criteri di Aggiudicazione

La presente procedura sarà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta **economicamente più vantaggiosa** ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. n. 163/2006, secondo il seguente criterio

<i>Tipologia</i>	<i>Punteggio Massimo</i>
I. ribasso offerto: _____	20
II. qualità _____	45
III. caratteristiche estetiche e funzionali _____	30
IV. servizio successivo alla vendita _____	5
Punteggio Massimo Assegnabile _____	100

Le offerte presentate dalle Imprese concorrenti saranno sottoposte all'esame di un'apposita **Commissione giudicatrice**, nominata successivamente al termine di presentazione delle offerte, la quale procederà preliminarmente in seduta pubblica all'apertura del plico principale ed alla verifica delle dichiarazioni e dei documenti presentati dalle Imprese concorrenti.

Successivamente, la Commissione, in seduta riservata, procederà all'attribuzione dei punteggi alle relazioni tecniche descrittive delle caratteristiche e condizioni della fornitura/servizio presentate da ciascuna delle Imprese concorrenti.

Successivamente in seduta pubblica la Commissione darà lettura dei punteggi attribuiti alle offerte tecniche ammesse e procederà all'apertura e lettura delle relative offerte economiche.

Il calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa sarà effettuato con i criteri stabiliti nel punto II) dell'allegato P di cui al D.P.R. n. 207/2010, ovvero mediante la seguente formula:

$$C(a) = \sum_{i=1}^N C_i(a) = \sum_{i=1}^N [W_i \cdot V_i(a)]$$

dove:

- N : numero totale di requisiti sottoposti a valutazione e premiati con punteggio;
- $C(a)$: Indice di valutazione dell'offerta attribuito all'*Offerente a*;
- $C_i(a)$: Indice di valutazione attribuito al requisito i per l'*Offerente a*;
- W_i : Peso attribuito al requisito i ;
- $V_i(a)$: Coefficiente di Valutazione variabile tra 0 ed 1 relativo al requisito i dell'offerta presentata dall'*Offerente (a)*;



I singoli punteggi $C_i(a)$ che risulteranno in base agli algoritmi di seguito specificati, **saranno arrotondati alla prima cifra decimale** (Es: $9.14=9.13=9.12=9.11=9.1$; $9.15=9.16=9.17=9.18=9.19=9.2$).

Il punteggio complessivo per ciascun *Offerente* sarà dato dalla somma dei punteggi ottenuti nelle singole valutazioni relative a: I) ribasso offerto (C_{PR}); II) qualità (C_{PSDR} , C_{PNF} , C_{POPRL} , C_{POPRLH} , C_{PPS}); III) caratteristiche estetiche e funzionali (C_{PP} , C_{PFS} , C_{PC}); IV) servizio successivo alla vendita (C_{PG}).

2.I. Ribasso Offerto

L'indice di valutazione $C_{PR}(a)$ attribuito al concorrente (a) per il *Ribasso Offerto* sarà calcolato come specificato nel punto II) lettera b) dell'allegato P di cui al D.P.R. n. 207/2010, ovvero mediante la seguente formula:

$$C_{PR}(a) = W_{PR} \cdot V_{PR}(a)$$

dove:

- W_{PR} : peso e punteggio massimo previsto per il miglioramento dell'offerta economica ($W_{PR} = 20$);

e dove il *Coefficiente di Valutazione* è definito dalla seguente tabella:

Tabella PR: Coefficiente di valutazione attribuito al Ribasso Offerto			
Coefficiente	Condizione	Relazione	Formula
$V_{PR}(a)$	$R(a) \leq R_{soglia}$	=	$X \cdot R(a) / R_{soglia}$
$V_{PR}(a)$	$R(a) > R_{soglia}$	=	$X + (1.00 - X) \cdot [R(a) - R_{soglia}] / [R_{max} - R_{soglia}]$

ed i termini che compaiono nella tabella sono:

- $V_{PR}(a)$: **coefficiente di valutazione** relativo al *Ribasso Offerto* dall'*Offerente* (a);
- $R(a)$: **valore** dell'offerta (*ribasso percentuale sulla base di gara*) presentata dall'*Offerente* (a);
- R_{soglia} : **media aritmetica** dei valori delle offerte dei concorrenti;
- R_{max} : maggiore tra i valori delle offerte dei concorrenti;
- \leq : minore o uguale;
- $>$: maggiore;
- $X = 0.85$.

2.II. Qualità

Alle caratteristiche qualitative dell'offerta verranno attribuiti fino ad un massimo di punti 45, così suddivisi:

- System Dynamic Range nella banda estesa 75 GHz-110 GHz (max 10 punti);

L'*Offerente* dovrà indicare in maniera chiara, come garantito, il minimo valore (il peggiore) del requisito *System Dynamic Range* nella banda estesa 75 GHz-110 GHz, coerentemente alle condizioni di misura riportate nel documento *Disciplinare Tecnico* per il requisito SPC-120. L'indice di valutazione $C_{PSDR}(a)$ attribuito al concorrente (a) per il requisito *System Dynamic Range* sarà calcolato come specificato nel punto II) numero 5. dell'allegato P di cui al D.P.R. n. 207/2010, sulla base della seguente formula:

$$C_{PSDR}(a) = W_{PSDR} \cdot V_{PSDR}(a)$$

dove:

- W_{PSDR} : peso e punteggio massimo previsto per il requisito *System Dynamic Range* ($W_{PSDR} = 10$);



e dove:

$$V_{\text{PSDR}}(a) = (\text{SDR}(a) - \text{SDR}_{\text{min}}) / (\text{SDR}_{\text{max}} - \text{SDR}_{\text{min}})$$

i cui termini sono:

- $V_{\text{PSDR}}(a)$: **coefficiente di valutazione** relativo al requisito *System Dynamic Range* dell'*Offerente* (a);
 - $\text{SDR}(a)$: Requisito garantito (in dB) fornito dall'*Offerente* (a) per il requisito *System Dynamic Range* (valore peggiore, ovvero minimo, nella banda estesa);
 - SDR_{max} : Massimo tra i requisiti garantiti (in dB) forniti dagli offerenti per il requisito *System Dynamic Range*;
 - SDR_{min} : Limite inferiore a specifica (in dB) richiesto per il requisito *System Dynamic Range*; ($\text{SDR}_{\text{min}} = 100$ dB).
- Noise Floor nella banda estesa 75 GHz-110 GHz (max 5 punti):
L'*Offerente* dovrà indicare in maniera chiara, come *garantito*, il massimo valore (il peggiore) del requisito *Noise Floor* nella banda estesa 75 GHz-110 GHz, coerentemente alle condizioni di misura riportate nel documento *Disciplinare Tecnico* per il requisito SPC-121. L'indice di valutazione $C_{\text{PNF}}(a)$ attribuito al concorrente (a) per il requisito *Noise Floor* sarà calcolato come specificato nel punto II) numero 5. dell'allegato P di cui al D.P.R. n. 207/2010, sulla base della seguente formula:

$$C_{\text{PNF}}(a) = W_{\text{PNF}} \cdot V_{\text{PNF}}(a)$$

dove:

- W_{PNF} : peso e punteggio massimo previsto per il requisito *Noise Floor* ($W_{\text{PNF}} = 5$);

e dove:

$$V_{\text{PNF}}(a) = (\text{NF}_{\text{max}} - \text{NF}(a)) / (\text{NF}_{\text{max}} - \text{NF}_{\text{min}})$$

i cui termini sono:

- $V_{\text{PNF}}(a)$: **coefficiente di valutazione** relativo al requisito *Noise Floor* dell'*Offerente* (a);
 - $\text{NF}(a)$: Requisito garantito (in dBm) fornito dall'*Offerente* (a) per il requisito *Noise Floor* (valore peggiore, ovvero massimo, nella banda estesa);
 - NF_{min} : Minimo tra i requisiti garantiti (in dBm) forniti dagli offerenti per il requisito *Noise Floor*;
 - NF_{max} : Limite superiore a specifica (in dBm) richiesto per il requisito *Noise Floor*; ($\text{NF}_{\text{max}} = -100$ dBm).
- Output Power Range nella banda base 10 MHz-67 GHz (Max 9 punti)
L'*Offerente* dovrà indicare in maniera chiara, come *garantito*, il minimo valore (il peggiore) del requisito *Output Power Range* (SPC-122 del documento *Disciplinare Tecnico*) nella banda base 10 MHz-67 GHz. L'indice di valutazione $C_{\text{POPRL}}(a)$ attribuito al concorrente (a) per il requisito *Output Power Range* in banda base sarà calcolato come specificato nel punto II) numero 5. dell'allegato P di cui al D.P.R. n. 207/2010, sulla base della seguente formula:

$$C_{\text{POPRL}}(a) = W_{\text{POPRL}} \cdot V_{\text{POPRL}}(a)$$

dove:

- W_{POPRL} : peso e punteggio massimo previsto per il requisito *Output Power Range* nella banda base ($W_{\text{POPRL}} = 9$);

e dove:

$$V_{\text{POPRL}}(a) = (\text{OPRL}(a) - \text{OPRL}_{\text{min}}) / (\text{OPRL}_{\text{max}} - \text{OPRL}_{\text{min}})$$

i cui termini sono:

- $V_{\text{POPRL}}(a)$: **coefficiente di valutazione** relativo al requisito *Output Power Range* nella banda base dell'*Offerente* (a);



- OPRL(a): Requisito garantito (in dB) fornito dall'*Offerente* (a) per il requisito *Output Power Range* nella banda base (valore peggiore, ovvero minimo, nella banda base);
 - OPRL $_{max}$: Massimo tra i requisiti garantiti (in dB) forniti dagli *Offerenti* per il requisito *Output Power Range* nella banda base;
 - OPRL $_{min}$: Limite inferiore a specifica (in dB) richiesto per il requisito *Output Power Range* nella banda base; (OPRL $_{min}$ = 45 dB).
- Output Power Range nella banda estesa 75 GHz-110 GHz (Max 6 punti)
L'*Offerente* dovrà indicare in maniera chiara, come garantito, il minimo valore (il peggiore) del requisito *Output Power Range* (SPC-122 del documento *Disciplinare Tecnico*) nella banda estesa 75 GHz-110 GHz. L'indice di valutazione $C_{POP_{RH}}(a)$ attribuito al concorrente (a) per il requisito *Output Power Range* sarà calcolato come specificato nel punto II) numero 5. dell'allegato P di cui al D.P.R. n. 207/2010, sulla base della seguente formula:

$$C_{POP_{RH}}(a) = W_{POP_{RH}} \cdot V_{POP_{RH}}(a)$$

dove:

- $W_{POP_{RH}}$: peso e punteggio massimo previsto per il requisito *Output Power Range* nella banda estesa ($W_{POP_{RH}} = 6$);

e dove:

$$V_{POP_{RH}}(a) = (OPRH(a) - OPRH_{min}) / (OPRH_{max} - OPRH_{min})$$

i cui termini sono:

- $V_{POP_{RH}}(a)$: **coefficiente di valutazione** relativo al requisito *Output Power Range* nella banda estesa dell'*Offerente* (a);
 - OPRH(a): Requisito garantito (in dB) fornito dall'*Offerente* (a) per il requisito *Output Power Range* nella banda estesa;
 - OPRH $_{max}$: Massimo tra i requisiti garantiti (in dB) forniti dagli *Offerenti* per il requisito *Output Power Range* nella banda estesa;
 - OPRH $_{min}$: Limite inferiore a specifica (in dB) richiesto per il requisito *Output Power Range* nella banda estesa; (OPR $_{min}$ = 30 dB).
- Phase Stability nella banda estesa 75 GHz-110 GHz (Max 15 punti)
L'*Offerente* dovrà indicare in maniera chiara, come garantito, il massimo valore (il peggiore) del requisito *Phase Stability* nella banda estesa 75 GHz-110 GHz, coerentemente alle condizioni di misura riportate nel documento *Disciplinare Tecnico* per il requisito SPC-125. L'indice di valutazione $C_{PPS}(a)$ attribuito al concorrente (a) per il requisito *Phase Stability* sarà calcolato come specificato nel punto II) numero 5. dell'allegato P di cui al D.P.R. n. 207/2010, sulla base della seguente formula:

$$C_{PPS}(a) = W_{PPS} \cdot V_{PPS}(a)$$

dove:

- W_{PPS} : peso e punteggio massimo previsto per il requisito *Phase Stability* ($W_{PPS} = 15$);
- e dove:

$$V_{PPS}(a) = (PS_{max} - PS(a)) / (PS_{max} - PS_{min})$$

i cui termini sono:

- $V_{PPS}(a)$: **coefficiente di valutazione** relativo al requisito *Phase Stability* dell'*Offerente* (a);
- PS(a): Requisito garantito (in deg/K) fornito dall'*Offerente* (a) per il requisito *Phase Stability* (valore peggiore, ovvero massimo, nella banda estesa);
- PS $_{min}$: Minimo tra i requisiti garantiti (in deg/K) forniti dagli offerenti per il requisito *Phase Stability* (corrispondente al massimo miglioramento offerto);
- PS $_{max}$: Limite superiore a specifica (in deg/K) richiesto per il requisito *Phase Stability* (PS $_{max}$ = 2 deg/K);



2.III. Caratteristiche estetiche e funzionali

Alle caratteristiche estetiche e funzionali dell'offerta verranno attribuiti fino ad un massimo di 30 punti, così suddivisi:

- Numero di Porte (10 punti per 4 porte con almeno 2 sorgenti (Power Sources))
Se la configurazione offerta prevede un modulo base (10 MHz-67 GHz) con 4 porte ed almeno 2 sorgenti separate sarà assegnato all'*Offerente* $C_{pp} = 10$ punti.
In mancanza di uno solo dei due requisiti (4 porte, almeno 2 sorgenti separate) sarà assegnato all'*Offerente* un punteggio nullo ($C_{pp} = 0$).
- Single Full Sweep (15 punti)
Se la configurazione offerta consente di operare in *Single Full Sweep* nell'intera banda 10 MHz-116 GHz, fermi restando i vincoli di interfaccia di cui ai requisiti SPC-105 ed SPC-106 del documento *Disciplinare Tecnico*, sarà assegnato all'*Offerente* $C_{PFS} = 15$ punti.
- Giudizio motivato della commissione (5 punti)
La commissione ha a disposizione un massimo di $C_{pc} = 5$ punti da attribuire a ciascun *Offerente* mediante giudizio motivato basato sulle caratteristiche generali della fornitura descritte nell'Articolo 3 del documento *Disciplinare Tecnico*.

2.IV. Servizio successivo alla vendita

Alla parte di offerta relativa al servizio successivo alla vendita verranno attribuiti fino ad un massimo di 5 punti, così suddivisi:

- Garanzia (Max 5 punti)
Se l'offerta prevede una estensione della garanzia (fino ad un massimo di anni 2), rispetto al requisito minimo di anni 3 (SPC-140), sarà assegnato all'*Offerente*
 - $C_{pg} = 2.5$ punti per l'estensione di garanzia di anni 1;
 - $C_{pg} = 5$ punti per l'estensione di garanzia di anni 2.

In seduta riservata la Commissione procederà alla determinazione della soglia di anomalia ai sensi degli artt. 86 e ss. del D. Lgs. 163/2006 e dall'art. 121 del D.P.R. 207/2010. In particolare, nel caso del criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, la Commissione valuta la congruità delle offerte in relazione alle quali sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, sono entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dalla lettera d'invito (art. 86, comma 2).

Articolo 3: Aggiudicazione della procedura

La Commissione proporrà **l'aggiudicazione provvisoria della procedura di cottimo fiduciario a favore dell'Offerente che, dalla somma dei punteggi assegnati, come definiti nell'Articolo 2, avrà ottenuto il punteggio complessivo più elevato. In caso di parità di punteggio complessivo fra più offerenti, sarà considerato vincitore quello che avrà ottenuto un punteggio parziale maggiore nella singola valutazione, che risulterà la prima non di parità secondo l'ordine seguente:**

1. **qualità;**
2. **caratteristiche estetiche e funzionali;**
3. **ribasso offerto**
4. **servizio successivo alla vendita;**

Si precisa che la *Stazione Appaltante* si riserva il diritto di non procedere all'acquisto a suo insindacabile giudizio. Il contratto non potrà essere perfezionato prima che sia decorso il termine dilatorio previsto dalle norme in materia.



Articolo 4: Responsabile del procedimento per la stazione appaltante

Il **Responsabile del procedimento** per INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri è designato nella persona dell'Ing. Renzo Nesti.

Articolo 5: Adempimenti successivi in carico all'aggiudicatario per la stipula del contratto

L'Aggiudicatario dovrà provvedere a trasmettere alla *Stazione Appaltante*: INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo Enrico Fermi 5, 50125 Firenze la seguente documentazione:

1. **polizza fideiussoria bancaria o assicurativa**, entro il termine perentorio di **30 giorni naturali, successivi e continui dalla data di comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione definitiva**, nei modi e nei termini riportati nel successivo Articolo 8;
2. **Modello di dichiarazione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato**, entro il termine perentorio di **7 giorni naturali, successivi e continui dalla data di comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione definitiva**, anche non in via esclusiva, nonché delle generalità e del codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 della L. 136/2010, nei modi e nei termini riportati nel successivo Articolo 16.

Ai sensi di legge, la struttura amministrativa procedente della *Stazione Appaltante* provvederà all'acquisizione diretta dei dati dell'Impresa aggiudicataria, risultanti dagli archivi informatici delle competenti amministrazioni certificanti.

Articolo 6: Modalità di consegna della Fornitura

La consegna della fornitura, oggetto del presente bando, dovrà avvenire entro 90 giorni naturali, successivi e continui dalla data di stipula del contratto presso la *Destinazione* (INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri). Eventuali proroghe potranno essere concordate con la *Stazione Appaltante*.

Articolo 7: Garanzia

Durante il periodo di validità della garanzia (minimo tre anni a partire dalla data di emissione del certificato di conformità (Articolo 12)) l'*Appaltatore* dovrà riparare tempestivamente, a sue spese, comprese quelle di verifica e di trasporto, tutti i guasti e le imperfezioni che si manifestino sulle opere stesse per effetto di vizi e difetti della stessa, della non buona qualità dei materiali o per difetti di montaggio. Gli interventi di verifica volti ad accertare guasti ed imperfezioni devono essere fatti da personale incaricato dall'*Appaltatore* non oltre i tre giorni dalla segnalazione del guasto.

Articolo 8: Deposito Cauzionale

L'*Appaltatore*, a garanzia del rispetto delle condizioni contrattuali e dell'esatto adempimento delle obbligazioni oggetto del contratto, nonché del pagamento delle penali eventualmente comminate dalla *Stazione Appaltante*, dovrà provvedere a costituire ed a consegnare alla *Stazione Appaltante*, entro i termini stabiliti al precedente Articolo 5, un deposito cauzionale a mezzo fideiussione bancaria o assicurativa, conforme allo schema tipo vigente approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti (art. 127 D.P.R. n. 207/2010), per un importo pari al 10% del prezzo di aggiudicazione, IVA ed imposte escluse. Ai sensi dell'art. 113 D. Lgs n. 163/2006, in caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10 %, la garanzia fideiussoria dovrà essere aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 %; qualora il ribasso fosse superiore 20 %, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 %. Ai sensi dell'art. 75, comma 7 del D. Lgs. n. 163/2006, qualora l'impresa sia in possesso di certificazione di qualità, riferita all'attività oggetto della gara, la cauzione può essere presentata nell'importo ridotto del 50%. Il beneficio suddetto è subordinato alla produzione della certificazione oppure di copia della stessa autenticata, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, mediante dichiarazione di conformità della copia all'originale depositato a norma di legge, sottoscritta dal Legale Rappresentante con allegazione di fotocopia del documento di identità del dichiarante. La



fideiussione prodotta dovrà contenere l'indicazione dell'espressa rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'esplicito impegno del garante a pagare entro **15 giorni**, su semplice richiesta dell'Amministrazione della *Stazione Appaltante*, il valore dell'intero deposito cauzionale. La garanzia fideiussoria sarà progressivamente ed automaticamente svincolata, in misura del 25% annuo, nel limite massimo del 75% dell'iniziale importo garantito, a condizione della preventiva consegna all'Istituto garante, da parte di INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri, di apposito documento rilasciato dal **Responsabile del Procedimento**, attestante l'esecuzione della fornitura. La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui all'art. 75 D. Lgs. n. 163/2006 da parte della *Stazione Appaltante*, che aggiudica la procedura al concorrente che segue in graduatoria. In caso di escussione del deposito l'*Appaltatore* dovrà provvedere, tempestivamente e comunque non oltre 15 giorni naturali, successivi e continui, al reintegro totale o parziale del valore garantito fino alla scadenza prevista.

Articolo 9: Penali

Per ogni inadempimento degli obblighi derivanti dal contratto, comunque accertati, la *Stazione Appaltante* ha facoltà di applicare nei confronti dell'*Appaltatore* penali di natura pecuniaria. Il rilievo dell'inadempimento e la valutazione della sua gravità sono di esclusiva competenza della *Stazione Appaltante* e saranno comunicate a mezzo raccomandata A.R. o tramite PEC (Posta Elettronica Certificata) all'*Appaltatore* il quale non potrà sollevare alcuna eccezione in merito. La misura delle penali è stabilita, dalla *Stazione Appaltante*, a proprio giudizio insindacabile, fino all'importo massimo di € 200,00 (Euro duecento/00) per ciascun inadempimento.

Fatto salvo quanto previsto al primo capoverso del presente articolo, nel caso di ritardo nell'adempimento delle prestazioni oggetto del contratto potrà essere applicata una penale nella misura giornaliera di € 50 (Euro cinquanta/00).

L'importo delle penali comminate dovrà essere versato nel termine di 10 giorni naturali successivi e continui dalla data in cui la *Stazione Appaltante* comunicherà l'inadempimento. Decorso infruttuosamente tale termine la *Stazione Appaltante* provvederà, senza bisogno di messa in mora e con semplice provvedimento amministrativo *ad nutum* all'incameramento di una quota del deposito cauzionale pari all'ammontare della penale stessa.

È fatto salvo il diritto della *Stazione Appaltante* al risarcimento dell'eventuale maggior danno derivante dall'inadempimento dell'*Appaltatore*.

Articolo 10: Risoluzione del contratto

In caso di grave inadempimento delle prescrizioni contrattuali, tutte ritenute essenziali, è facoltà della *Stazione Appaltante* risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., dandone comunicazione scritta all'*Appaltatore*. La valutazione della gravità dell'inadempimento è di esclusiva competenza della *Stazione Appaltante*.

È facoltà della *Stazione Appaltante* procedere alla risoluzione del contratto in particolare qualora:

- l'*Appaltatore*, diffidato due volte per iscritto, persista nell'inadempienza contrattuale contestata;
- siano già state applicate tre penali, a qualunque titolo e di qualsiasi importo;
- l'*Appaltatore* non provveda al reintegro del deposito cauzionale entro il termine di 15 giorni naturali, successivi e continui, dalla richiesta dell'Amministrazione della *Stazione Appaltante*;
- l'applicazione delle penali previste dal precedente articolo, raggiunga un importo superiore al 10 % dell'importo contrattuale al netto di IVA;
- il documento unico di regolarità contributiva dell'*Appaltatore* risulti negativo per due volte consecutive;
- l'*Appaltatore* ceda il medesimo contratto;

oppure qualora avvenga:



- messa in liquidazione, stato di fallimento, concordato preventivo, stati di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento, o altri casi di cessione di attività o cessazione dell'*Appaltatore*.

La risoluzione del contratto produrrà i propri effetti dalla ricezione, da parte dell'*Appaltatore*, della comunicazione di risoluzione, inviata tramite raccomandata A.R o tramite PEC.

In caso di risoluzione del contratto la *Stazione Appaltante* provvederà senza bisogno di messa in mora e con provvedimento amministrativo all'incameramento del deposito cauzionale, fatta salva l'azione per il risarcimento del maggior danno subito ed ogni altra azione che la *Stazione Appaltante* ritenesse opportuno intraprendere a tutela dei propri diritti ed interessi.

Saranno inoltre a carico dell'inadempiente *Appaltatore* tutte le spese che la *Stazione Appaltante* dovesse eventualmente sostenere per esperire una nuova gara d'appalto.

Articolo 11: Direttore dell'esecuzione del contratto

Ai sensi dell'articolo 119 del D. Lgs. n. 163/2006, la *Stazione Appaltante* verifica il regolare andamento dell'esecuzione del contratto da parte dell'*Appaltatore* attraverso il Direttore dell'esecuzione del contratto.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato dalla *Stazione Appaltante*. Inoltre, assicura la regolare esecuzione dello stesso contratto da parte dell'*Appaltatore*, verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali.

Per la *Stazione Appaltante* il Direttore dell'esecuzione del contratto è il Sig. Dario Panella tel 055-2752218, email: panella@arcetri.inaf.it, PEC: inafoarcetri@pcert.postecert.it.

L'*Appaltatore* dovrà comunicare alla *Stazione Appaltante*, entro e non oltre 30 giorni dalla stipula del contratto di fornitura, nome, recapito telefonico ed email del suo *Responsabile* della fornitura stessa. Il Direttore dell'esecuzione del contratto provvede a redigere apposito verbale di avvio dell'esecuzione del contratto che dovrà essere sottoscritto dal Responsabile da parte dell'*Appaltatore*.

Al termine del contratto il Direttore dell'esecuzione del contratto, effettuati i necessari accertamenti, rilascia e sottoscrive in duplice copia, il certificato attestante l'avvenuta ultimazione delle prestazioni.

Articolo 12: Collaudo

Ai sensi dell'art. 120 del D. Lgs. n. 163/2006, le prestazioni della fornitura saranno sottoposte a collaudo o verifica di conformità. Tale attività verrà svolta dal Direttore dell'esecuzione del contratto. Le attività di verifica di conformità sono dirette a certificare la funzionalità della fornitura secondo le prestazioni dichiarate nel contratto.

In particolare la prova di collaudo dovrà prevedere almeno:

- Misura da banco del sistema fornito, nelle seguenti condizioni di carico:
 - Due porte connesse direttamente: a) tramite cavo + *through device*) nella banda 10 MHz-67 GHz; b) tramite connessione diretta delle interfacce WR10 nella banda 67 GHz-116 GHz;
 - Due porte caricate da uno *short device*: a) nella banda 10 MHz-67 GHz tramite uno *short coassiale*; b) nella banda 67 GHz-116 GHz tramite uno *short* in WR10;
- Misura del collegamento in spazio libero, tra due standard feed (interfacce in standard WR10 e disponibili presso la *Stazione Appaltante*) connessi alle due porte del VNA tramite i moduli di estensione.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto dovrà tempestivamente avvisare il *Responsabile* della fornitura delle date in cui intervenire per le operazioni di verifica di conformità alle quali dovrà presenziare anche un rappresentante della *Stazione Appaltante*, diverso dal Direttore dell'esecuzione del contratto.

Sulla base di quanto rilevato, il Direttore dell'esecuzione indica se le prestazioni sono o meno collaudabili, ovvero, riscontrandosi difetti o mancanze di lieve entità riguardo all'esecuzione, collaudabili previo adempimento delle prescrizioni impartite all'esecutore, con assegnazione di un termine per adempiere.



Delle operazioni di verifica di conformità è redatto verbale che, oltre ad una sintetica descrizione dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali e dei principali estremi dell'appalto, deve contenere le seguenti indicazioni:

- gli eventuali estremi del provvedimento di nomina del soggetto incaricato della verifica di conformità;
- il giorno delle operazioni di verifica;
- le generalità degli intervenuti e di coloro che, sebbene invitati, non sono intervenuti.

Nel verbale sono descritti i rilievi effettuati dal soggetto incaricato della verifica di conformità, le singole operazioni e le verifiche compiute, il numero dei rilievi effettuati e i risultati ottenuti. I verbali sono sottoscritti da tutti i soggetti intervenuti, in particolare dal Direttore dell'esecuzione e dal Responsabile della fornitura.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, quale incaricato della verifica di conformità, rilascia il certificato di conformità quando risulti che l'*Appaltatore* abbia completamente e regolarmente eseguito tutte le prestazioni contrattuali. Il certificato di conformità contiene gli estremi del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi, l'indicazione dell'*Appaltatore*, il nominativo del Direttore dell'esecuzione, il nominativo del Responsabile della fornitura dell'impresa aggiudicataria, il tempo prescritto per l'esecuzione delle prestazioni, le date delle attività di effettiva esecuzione delle prestazioni; il richiamo agli eventuali verbali delle operazioni di verifica di conformità; la certificazione di conformità.

Articolo 13: Modalità di pagamento del corrispettivo

La *Stazione Appaltante* provvederà al pagamento dell'importo dovuto a titolo di corrispettivo entro 60 giorni dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura, o di ricevimento della relativa fattura, se successiva, previo accertamento della regolarità contributiva attestata dal DURC.

La fattura dovrà essere inviata ad INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo Enrico Fermi 5, Firenze o spedita all'indirizzo email inafoarcetri@pcert.postecert.it.

Nel caso in cui la fatturazione sia successiva al 31/03/2015 la trasmissione dovrà avvenire attraverso il sistema di interscambio (SI), Codice Univoco Ufficio 14CVDG.

Articolo 14: Normativa applicabile

I rapporti contrattuali derivanti dall'aggiudicazione della gara sono regolati dal D. Lgs. n. 163/2006, dal D.P.R. n. 207/2010, dal *Disciplinare per l'acquisizione di beni e servizi in economia* dell'INAF, dalle condizioni generali e particolari della fornitura/servizio riportate nel presente *Capitolato Speciale d'Appalto* e, per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, dalla normativa vigente.

Articolo 15: Foro competente

Per ogni effetto e per ogni controversia sull'applicazione, l'interpretazione, l'esecuzione e la risoluzione del presente contratto, si riconosce la competenza del Foro di Firenze.

Articolo 16: Obblighi dell'Appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

Ai sensi dell'art. 3 della L. 136/2010 s.m.i., l'*Appaltatore* si impegna a comunicare alla *Stazione Appaltante* gli estremi identificativi del conto corrente bancario o postale acceso presso Banche o presso la Società Poste italiane Spa, dedicato anche non in via esclusiva alle commesse pubbliche, entro 7 giorni dalla relativa accensione o, nel caso di conto corrente già esistente, dalla prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. Nello stesso termine, si impegna a comunicare le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso.

L'*Appaltatore* provvederà altresì a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

L'*Appaltatore*, a pena di nullità assoluta del contratto, si dovrà impegnare ad assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 s.m.i.



L'*Appaltatore* si impegna a dare immediata comunicazione alla *Stazione Appaltante* e alla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo di Firenze della notizia dell'inadempienza della propria controparte/subcontraente agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

L'*Appaltatore* si impegna, altresì, ad inserire, a pena di nullità assoluta, nei contratti sottoscritti con i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate al presente appalto, un'apposita clausola con cui il subcontraente:

1. assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 s.m.i. relativi al presente contratto identificato con il CIG ed il CUP sopra indicati;
2. si impegna a dare immediata comunicazione alla *Stazione Appaltante* e alla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo di Firenze della notizia dell'inadempienza della propria controparte agli obblighi della tracciabilità finanziaria.

Ai fini della verifica prevista dal comma 9 dell'art. 3 della L. 136/2010 s.m.i., l'*Appaltatore* si impegna ad inviare alla *Stazione Appaltante* copia dei contratti sottoscritti con i contraenti della filiera dell'impresa a qualsiasi titolo interessate al presente appalto, entro il termine di 10 giorni naturali successivi e continui dalla relativa sottoscrizione.

Le comunicazioni di cui al presente articolo dovranno essere effettuate dal legale rappresentante o da soggetto munito di apposita procura.

Articolo 17: Trattamento dei dati personali

L'impresa aggiudicataria è responsabile del trattamento dei dati personali dell'INAF dei quali venga eventualmente a conoscenza nel corso dell'esecuzione del presente contratto. Tali dati quindi potranno essere utilizzati esclusivamente per le finalità strettamente connesse all'esecuzione del presente contratto.

L'impresa aggiudicataria si impegna a comunicare i nominativi dei soggetti incaricati del trattamento dei dati personali all'INAF prima della stipula del contratto.

Con la presentazione dell'offerta economica il partecipante prende atto che il trattamento dei propri dati personali avverrà solo ed esclusivamente per le finalità strettamente connesse all'attività dell'Ente.

Articolo 18: Spese Contrattuali

Saranno a carico dell'impresa aggiudicataria tutte le spese di stipulazione e registrazione del contratto senza diritto di rivalsa.