

## CAPITOLATO TECNICO-AMMINISTRATIVO (ALLEGATO A)

**Fornitura di Acquisitori e rispettivi apparati di alimentazione e sistemi di trasmissione per l'array sismico relativo all'Irpinia Near Fault Observatory a valere sui fondi del progetto PON GRINT – PIR01\_00013-399844 (nome breve OR3.7 ACQUARRAY) - (CUP: D57E19000020007)**

### INDICE

<b>Art. 1 - Oggetto dell'appalto e luogo di consegna</b>
<b>Art. 2 - Importo della fornitura – disciplina della fornitura</b>
<b>Art. 3 - Specifiche tecniche della strumentazione</b>
<b>Art. 4 - Termine di esecuzione della fornitura</b>
<b>Art. 5 - Penali</b>
<b>Art. 6 - Verifica di conformità</b>
<b>Art. 7 - Garanzia sulle attrezzature</b>
<b>Art. 8 - Garanzia definitiva</b>
<b>Art. 9 - Responsabile del Procedimento</b>
<b>Art. 10 - Fatturazione e Pagamenti</b>
<b>Art. 11 - Sicurezza</b>
<b>Art. 12 - Risoluzione</b>
<b>Art. 13 - Recesso</b>
<b>Art. 14 - Divieto di cessione del contratto e cessione dei crediti</b>
<b>Art. 15 - Elezione di Domicilio</b>
<b>Art. 16 - Spese Contrattuali</b>
<b>Art. 17 - Responsabilità verso i terzi</b>
<b>Art. 18 - Tutela dei dati personali</b>
<b>Art. 19 - Foro competente</b>

**ART. 1****OGGETTO DELL'APPALTO E LUOGO DI CONSEGNA**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di acquisitori e sistemi di trasmissione e alimentazione per la costituzione di nodi di array sismici, per l'Osservatorio di faglia dell'Irpinia (Irpinia Near Fault Observatory) a valere sui fondi del progetto PON GRINT – PIR01\_00013 presentato in risposta all'avviso MIUR: DD n. 424 del 28-02-2018 (Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020) ed approvato con decreto direttoriale DD n. 461 del 14-03-2019 (Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Decreto di approvazione della graduatoria dei progetti. La presente fornitura è inclusa nell'elenco dei beni approvati per il progetto GRINT e fa parte della voce con Codice univoco del bene PIR01\_00013\_399844 (nome breve OR3.7ACQUARRAY). Sono compresi nella fornitura: il trasporto, il carico, lo scarico, i servizi di facchinaggio e quant'altro necessario a consentire l'esecuzione della fornitura in opera a regola d'arte negli ambienti di destinazione. La strumentazione oggetto del presente Capitolato dovrà essere consegnata presso il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" - stanza2M19 Via Cintia, Complesso Universitario Monte S. Angelo, Edificio 6, **previo appuntamento telefonico (081679922) o e-mail ([inforissclab@unina.it](mailto:inforissclab@unina.it)).**

**ART. 2****IMPORTO DELLA FORNITURA - DISCIPLINA DELLA FORNITURA**

L'importo complessivo massimo stimato della fornitura è pari € **63.670,00 (sessantatremilaseicentoseventanta/00)**, oltre IVA al 22% pari ad € 14.007,40 per complessivi € 77.677,40 oneri per la sicurezza da rischi interferenti pari a zero.

L'importo della fornitura è da intendersi comprensivo anche della garanzia indicata in sede di offerta e di tutti i servizi aggiuntivi.

Il presente appalto è regolato:

- dalle disposizioni del presente Capitolato Tecnico - Amministrativo;
- dal Codice dei Contratti Pubblici, emanato con D.lgs. 50/2016 e s.m.i e dal DL 76 del 16/07/2016, convertito con la legge 120/2020;
- dalle Linee Guida emanate dall'Anac;
- dalla Legge 190/2012 e s.m.i.;
- dalle norme in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136;
- dalle disposizioni del vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- dal vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e la Trasparenza di Ateneo;
- dal D.P.R. 16 aprile 2013, n.62 recante il "Codice di comportamento nazionale dei pubblici dipendenti";
- dal vigente Codice di comportamento di Ateneo;
- delle disposizioni contenute nel Protocollo di Legalità della Prefettura di Napoli, al quale l'Università ha aderito in data 29.12.2009;
- dall'art. 19, commi 4 e 5, del Regolamento di attuazione della Legge Regionale n.3 del 27 febbraio 2007 recante "Disciplina dei lavori pubblici dei servizi e delle forniture in Campania";
- da ogni altra disposizione vigente - anche in tema di assicurazioni sociali e contratti collettivi di lavoro - applicabile alla fornitura in oggetto.

### ART. 3

#### SPECIFICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE

La strumentazione oggetto dell'appalto deve presentare le caratteristiche tecniche minime indicate di seguito:

La strumentazione scientifica richiesta è costituita da **10 acquisitori**, corredati da **appareati di alimentazione e trasmissione**; essa costituirà un elemento di un'antenna sismica prototipale ad alta innovazione tecnologica per il monitoraggio in tempo reale della sismicità, per seguire la sua evoluzione nello spazio e nel tempo e per catturare il moto forte del suolo relativo a terremoti che avvengano all'interno o in prossimità dell'osservatorio di faglia.

Vengono di seguito elencati i requisiti minimi della strumentazione accelerometrica, oggetto della fornitura in gara.

#### Numero acquisitori: 10

##### Caratteristiche minime di ciascun acquisitore:

- Numero di bit per canale: 24 bit
- Frequenza di campionamento per canale: 125 e 250 Hz
- Protocollo di comunicazione: SEEDlink
- Fondo-scala sensore: 40 Vpp
- Range dinamico: 133 dB a 100Hz
- Interfaccia di comunicazione: Ethernet RJ-45, ppp
- Canali di acquisizione: 6
- Alimentazione: 12 V
- Consumo massimo: 3.5 W
- Storage data: memoria interna minima 4 GB
- Time Delay Trasmission in real time: 1 secondo
- Connettori: di tipo militare MIL-STD per sensori esterni
- International Protection: IP 67
- GNSS: GPS, GLONASS
- Timing Accuracy: +/- 1 microsecond

##### Caratteristiche minime apparato alimentazione per singolo acquisitore:

- Pannello solare: 12V - 80 W
- Controllore di carico: 12/24V - 15A
- Batteria: 12V - 80Ah
- Tecnologia batteria: ad accumulo ricaricabile per uso ciclico

##### Caratteristiche minime apparato comunicazione:

- Canale di comunicazione: 5 GHz
- Distanza di copertura: 5 Km
- Antenne: 8 Antenne direzionali di tipo patch, 2 Antenne omnidirezionale MIMO 2x2

#### Garanzia: $\geq 2$ anni

La fornitura dovrà essere compresa di garanzia, specificando il periodo e le condizioni della garanzia stessa. Il materiale fornito dovrà essere nuovo di fabbrica e allo "stato dell'arte" per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri. La fornitura dovrà essere altresì dotata di tutti gli accessori necessari, anche eventualmente non rilevabili dalle presenti specifiche tecniche, per dare la fornitura medesima finita e perfettamente funzionante, e per fare in modo che la sua posa in opera possa avvenire secondo la migliore e più recente tecnologia. La fornitura dovrà essere certificata in conformità alle norme vigenti. Ferme le specifiche minime sopra descritte, la strumentazione acquisita dall'aggiudicatario sarà comprensiva delle migliorie e delle caratteristiche opzionali proposte dall'aggiudicatario in sede di offerta, in

conformità all'elaborato redatto dal RUP e denominato Elaborato tecnico "Determinazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa".

#### **ART. 4**

### **TERMINE DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA**

La fornitura deve essere effettuata entro 45 giorni, naturali e successivi, decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto o, in caso di urgenza, dal relativo verbale di avvio della fornitura. Dopo la verifica di conformità, l'aggiudicatario espletterà il servizio di manutenzione in garanzia, per la durata offerta in fase di offerta tecnica, e decorrenza dal giorno successivo alla predetta verifica di conformità, di cui al successivo art. 6.

La consegna della fornitura è comprensiva di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.

#### **ART. 5**

### **PENALI**

In caso di ingiustificato ritardo nell'esecuzione della fornitura da parte del fornitore, sarà applicata una penale commisurata ai giorni di ritardo.

La penale giornaliera è pari all'1 x 1000 dell'ammontare netto contrattuale.

Le penali non possono comunque superare, complessivamente, il 10% di detto ammontare netto contrattuale. L'Appaltatore dovrà versare l'importo della penale comminata dall'Amministrazione entro il termine indicato nella comunicazione di irrogazione della stessa. In caso di mancato versamento dell'importo dovuto, l'Amministrazione tratterà l'importo corrispondente all'ammontare della penale dalla prima fattura utile, senza alcuna messa in mora ovvero provvederà ad escutere la garanzia definitiva per il relativo importo, con obbligo del fornitore di procedere alla relativa reintegrazione entro il termine prescritto dall'amministrazione.

#### **ART. 6**

### **VERIFICA DI CONFORMITÀ**

La verifica di conformità sulle attrezzature oggetto della fornitura sarà effettuata ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

#### **ART. 7**

### **GARANZIA SULLE ATTREZZATURE**

La strumentazione oggetto della fornitura dovrà essere garantita secondo le vigenti disposizioni di legge. La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 mesi dalla data della positiva verifica di conformità della fornitura. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della fornitura. Inoltre, devono ritenersi comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di ritiro e riconsegna di eventuali componenti difettosi. L'aggiudicatario è, al riguardo, obbligato, per l'intera durata della garanzia, a compiere tutte le occorrenti attività di assistenza e manutenzione tecnica delle strumentazioni oggetto della fornitura, senza alcun limite nel numero degli interventi e delle parti da sostituire.



## ART. 8

### GARANZIA DEFINITIVA

Prima della stipula del contratto, il fornitore dovrà prestare la garanzia definitiva di cui all'art. 103, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, a sua scelta sotto forma di cauzione o di fideiussione, con le modalità indicate all'art. 93 del predetto decreto, per un importo pari al 10% dell'importo contrattuale.

Laddove la garanzia definitiva sia presentata sotto forma di fideiussione essa dovrà essere sottoscritta con firma autenticata da notaio o pubblico ufficiale; dall'autenticazione effettuata dal notaio o da separata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa dal sottoscrittore ai sensi degli art. 47 e 76 del DPR 445/2000, dovrà risultare il potere di impegnare l'ente garante in capo al sottoscrittore stesso.

Tale fideiussione dovrà riportare quanto di seguito indicato:

- di rinunciare al termine semestrale previsto al comma 1, art. 1957 c.c.;
- di rinunciare alla preventiva escussione del debitore principale;
- l'operatività della garanzia entro 15 giorni a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione.

In ogni caso l'Università ha facoltà di chiedere all'impresa affidataria la reintegrazione della cauzione ove questa sia venuta meno in tutto o in parte.

L'Amministrazione potrà escutere la garanzia, oltre che nell'ipotesi di cui al precedente articolo 4, anche nel caso si verifichi la risoluzione del contratto, fermo restando il risarcimento dell'eventuale danno ulteriore. In ogni caso per tutto quanto non espressamente previsto, vale quanto stabilito dall'art. 103 del D.lgs. 50/2016.

## ART. 9

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Le attività relative alle fasi della programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione del presente appalto, come individuate dal vigente quadro normativo, nonché dalle Linee Guida ANAC n. 3 recanti "Nomina, ruolo e compiti del Responsabile Unico del Procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", sono espletate dal Responsabile del Procedimento, nella persona del dott. Ing. Domenico Del Prete, cat. **D 1 area Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazioni dati**.

## ART. 10

### FATTURAZIONE E PAGAMENTI

In materia di fatturazione e pagamenti trova applicazione la disciplina di cui al Decreto Ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013, entrato in vigore il 6 giugno 2013, che ha fissato la decorrenza degli obblighi di utilizzo della fatturazione elettronica nei rapporti economici con la Pubblica Amministrazione ai sensi della Legge 244/2007, art.1, commi da 209 a 214.

Pertanto, alla luce di tali disposizioni l'aggiudicatario:

- a) dovrà emettere fattura elettronica, indicando il Codice Univoco Ufficio Identificativo riportato in contratto ed il CIG, solo dopo aver ricevuto comunicazione del positivo collaudo. Al fine di accelerare il predetto accertamento, la società potrà emettere un pro forma di fattura da inviare al Responsabile Unico del Procedimento; si ricorda che la fattura elettronica sarà rifiutata da parte dell'Ateneo stesso qualora sia stata emessa dalla società in assenza della preventiva comunicazione di cui sopra da parte del Responsabile del Procedimento;
- b) ricevuta la fattura elettronica emessa dalla società, la competente struttura di Ateneo provvederà all'espletamento dei consequenziali adempimenti;
- c) il termine di pagamento è pari a 30 giorni, decorrenti dalla data di ricevimento della fattura da parte dei competenti uffici contabili.





I pagamenti saranno effettuati esclusivamente mediante accredito in conto corrente bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore intestatario di tali conti dovrà comunicare, con spese a suo carico, gli estremi identificativi di questi ultimi all'Università, nel rispetto di quanto previsto all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e succ. mod., esonerando espressamente l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità per i pagamenti eseguiti con la predetta modalità.

I suddetti pagamenti in favore del fornitore saranno effettuati solo a seguito della effettiva disponibilità degli accrediti da parte dell'Ente finanziatore e quindi saranno subordinati ai suddetti accrediti. Pertanto, ai fini del calcolo del tempo per la decorrenza di eventuali interessi per ritardato pagamento, dovuto a temporaneo esaurimento della provvista finanziaria di cui sopra, non si terrà conto dei giorni intercorrenti tra la data di richiesta all'Ente erogatore del finanziamento e la ricezione del relativo accredito.

## ART. 11

### SICUREZZA

Tenuto conto che si prevede un tempo di installazione pari o inferiore a 0 giorni/uomo, non risulta necessaria l'elaborazione del DUVRI, ai sensi dell'art. 26, comma 3bis del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.. Tuttavia, il fornitore è tenuto ad adottare ogni cautela necessaria per assicurare il pieno rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro ed a valutare, prima dell'inizio dell'appalto, l'esistenza di ulteriori e/o diversi rischi interferenziali non già previsti che, se rilevati, dovranno essere portati a conoscenza dell'Amministrazione al fine dell'eventuale stesura del DUVRI.

## ART. 12

### RISOLUZIONE

Fatte salve le cause di risoluzione previste dal quadro normativo vigente, ivi compreso dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016, l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto ex art 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa) nei seguenti casi:

- a) reiterati inadempimenti che comportino applicazioni di penali in misura superiore alle percentuali richiamate nell'art. 5 del presente capitolato;
  - b) violazione del divieto di cessione del contratto;
  - c) reiterata e grave violazione degli obblighi previsti dal presente capitolato in capo al fornitore;
  - e) in caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie;
  - f) annullamento dell'aggiudicazione a seguito di provvedimento giudiziale;
  - g) violazione degli obblighi derivanti dai Codici di Comportamento Nazionale e di Ateneo;
  - h) inosservanza delle disposizioni di cui al Protocollo di legalità;
  - i) nell'ipotesi in cui sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone, a carico dell'impresa affidataria, l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del D. lgs. 50/2016;
  - l) per manifesta incapacità, cattivo andamento ed inefficienze gravi nell'esecuzione della fornitura;
- Inoltre, il Committente potrà procedere alla risoluzione del contratto ex art.1456 c.c. (clausola risolutiva espressa) nei seguenti casi:

- mancata e/o ritardata consegna oltre i termini previsti dall'art. 4 del presente contratto;
- violazione delle norme sulla garanzia sulle attrezzature;
- mancata accettazione della fornitura alla verifica di conformità.

In tutte le ipotesi predette l'Università procederà ad incamerare l'intero importo della garanzia definitiva, a titolo di risarcimento forfettario dei danni, fatta salva la facoltà di procedere nei confronti dell'affidatario per



tutti gli oneri conseguenti e derivanti dalla risoluzione contrattuale, compresi i maggiori oneri contrattuali eventualmente sostenuti dall'Università e conseguenti a quelli derivanti dal nuovo rapporto contrattuale.

### **ART. 13**

#### **RECESSO**

Trova applicazione l'art. 109 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

### **ART. 14**

#### **DIVIETO CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI**

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto. È ammessa la cessione dei crediti alle condizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 50/2016.

### **ART. 15**

#### **ELEZIONE DI DOMICILIO**

L'appaltatore si impegna a comunicare il proprio domicilio legale presso il quale l'Amministrazione Universitaria potrà inviare, notificare, comunicare qualsiasi atto giudiziale o stragiudiziale relativo al rapporto contrattuale in corso, con espresso esonero dell'Amministrazione Universitaria da ogni addebito in ordine ad eventuali mancati recapiti ad esso non imputabile.

### **ART. 16**

#### **SPESE CONTRATTUALI**

Tutte le spese inerenti e conseguenti alla stipula del contratto sono a carico dell'appaltatore.

### **ART. 17**

#### **RESPONSABILITÀ VERSO I TERZI**

La ditta appaltatrice è unica responsabile di tutti gli eventuali danni verso le Amministrazioni pubbliche o private o verso terzi che comunque derivassero nelle varie fasi di completamento della fornitura, esonerando da ogni responsabilità civile e penale l'Amministrazione appaltante ed il personale di sorveglianza.

### **ART. 18**

#### **TRATTAMENTO DEI DATI**

Informativa ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali.

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. All'interessato competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento Ue.

Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Per contattare il titolare potrà inviarsi una e-mail al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rdp@unina.it; PEC rdp@pec.unina.it. Le informazioni complete relative al trattamento dei dati personali raccolti sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

GRAN  
Codice  
PIR01\_00013



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

  
*Ministero dell' Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca*



## ART. 19

### FORO COMPETENTE

Foro competente, per eventuali controversie, in via esclusiva, è quello di Napoli, sede legale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Domenico Del Prete