

Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'Art. 1, comma 2 lettera b) del D.L. n° 76/2020 convertito con L. n° 120/2020 e comma 6 del D.Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura di strumenti di rilievo topografico nell'ambito del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Potenziamento dei Nodi Italiani in E-RIHS – SHINE" per un importo complessivo di €191.938,75 e suddiviso in 6 (sei) lotti funzionali

ALLEGATO 1 ALLA RDO

## CONDIZIONI PARTICOLARI DELLA RdO

**Numero Gara : 2948705**

CODICE IDENTIFICATIVO GARA: a ciascun lotto è stato attribuito il corrispettivo CIG (Codice identificativo gara) come segue:

<b>Lotto</b>	<b>CIG</b>	<b>CUP</b>	<b>CPV</b>	<b>CUI</b>
Lotto 1 - Sistema GNSS base + rover	<b>90662309AB</b>	B27E19000030007	38110000-9	80054330586201900424
Lotto 2 - N. 2 GPS palmari GNSS-GIS	<b>9066237F70</b>	B27E19000030007	38110000-9	80054330586201900423
Lotto 3 - Sistema GPS-GNSS	<b>90662477B3</b>	B27E19000030007	38110000-9	80054330586201900425
Lotto 4 - N. 2 palmari GNSS con fotocamera	<b>9066250A2C</b>	B27E19000030007	38110000-9	80054330586201900502
Lotto 5 - Stazione Totale Robotizzata	<b>906625919C</b>	B27E19000030007	38290000-4	80054330586201900429
Lotto 6 - Kit rilevamento topografico	<b>90662634E8</b>	B27E19000030007	38290000-4	80054330586201900430

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>PREMESSA E OGGETTO DELL'APPALTO .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>DISPOSIZIONI GENERALI.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>DOCUMENTI DELLA RDO.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>SUDDIVISIONE IN LOTTI .....</b>	<b>7</b>
4.1	LOTTO 1 - SISTEMA GNSS BASE + ROVER .....	7
4.2	LOTTO 2 –N. 2 GPS PALMARI GNSS-GIS .....	7
4.3	LOTTO 3 - SISTEMA GPS-GNSS COMPOSTO DA NR. 2 RICEVITORI SATELLITARI (BASE + ROVER) .....	7
4.4	LOTTO 4 - N. 2 PALMARI GNSS CON FOTOCAMERA .....	7
4.5	LOTTO 5 - STAZIONE TOTALE .....	7
4.6	LOTTO 6 - KIT RILEVAMENTO TOPOGRAFICO .....	7
<b>5</b>	<b>IMPORTO A BASE DI GARA E ONERI PER LA SICUREZZA .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>OPERATORI ECONOMICI AMMESSI.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E CAUSE DI ESCLUSIONE .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA.....</b>	<b>9</b>
8.1	DOCUMENTAZIONE DI CARATTERE AMMINISTRATIVO – BUSTA AMMINISTRATIVA VIRTUALE.....	10
8.2	DOCUMENTAZIONE DI CARATTERE TECNICO – BUSTA TECNICA VIRTUALE .....	12
8.3	DOCUMENTAZIONE DI CARATTERE ECONOMICO – BUSTA ECONOMICA VIRTUALE.....	12
<b>9</b>	<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE .....</b>	<b>13</b>
9.1	CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA .....	13
9.2	METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA .....	15
9.3	METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA .....	16
9.4	METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI.....	16
<b>10</b>	<b>SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA .....</b>	<b>17</b>
10.1	APERTURA DELLE BUSTE AMMINISTRATIVE VIRTUALI – ESAME E VALUTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA.....	17
10.2	COMMISSIONE GIUDICATRICE .....	17
10.3	APERTURA DELLE BUSTE TECNICHE VIRTUALI – ESAME E VALUTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA .....	17
10.4	APERTURA DELLE BUSTE ECONOMICHE VIRTUALI – ESAME E VALUTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE ECONOMICA .....	18
10.5	VERIFICA DELLE OFFERTE ANORMALMENTE BASSE.....	18
10.6	OFFERTE A PARI MERITO .....	19
10.7	AGGIUDICAZIONE.....	19
<b>11</b>	<b>SOTTOSCRIZIONE DEL CONTRATTO .....</b>	<b>19</b>
<b>12</b>	<b>CAPITOLATO TECNICO LOTTO 1 - SISTEMA GNSS BASE + ROVER.....</b>	<b>20</b>
12.1	OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA O DEL SERVIZIO .....	20
12.1.1	PREMESSA .....	20
12.1.2	DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO.....	20
12.1.3	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MINIME DELLA FORNITURA .....	20
12.1.4	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MIGLIORATIVE/OPZIONALI DELLA FORNITURA.....	21
12.2	DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI .....	21
12.3	MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO .....	21
<b>13</b>	<b>CAPITOLATOTECNICO LOTTO 2 –N. 2 GPS PALMARI GNSS-GIS.....</b>	<b>21</b>
13.1	OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA O DEL SERVIZIO .....	21

13.1.1	PREMESSA .....	21
13.1.2	DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO.....	22
13.1.3	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MINIME DELLA FORNITURA .....	22
13.1.4	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MIGLIORATIVE/OPZIONALI DELLA FORNITURA.....	22
13.2	DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI .....	23
13.3	MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO .....	23
<b>14</b>	<b>CAPITOLATOTECNICO LOTTO 3 - SISTEMA GPS-GNSS.....</b>	<b>23</b>
14.1	OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA O DEL SERVIZIO .....	23
14.1.1	PREMESSA .....	23
14.1.2	DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO.....	23
14.1.3	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MINIME DELLA FORNITURA .....	23
14.1.4	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MIGLIORATIVE/OPZIONALI DELLA FORNITURA.....	24
14.2	DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI .....	24
14.3	MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO .....	25
<b>15</b>	<b>CAPITOLATOTECNICO LOTTO 4 –N. 2 PALMARI GNSS CON FOTOCAMERA .....</b>	<b>25</b>
15.1	OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA O DEL SERVIZIO .....	25
15.1.1	PREMESSA .....	25
15.1.2	DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO.....	25
15.1.3	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MINIME DELLA FORNITURA .....	25
15.1.4	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MIGLIORATIVE/OPZIONALI DELLA FORNITURA.....	26
15.2	DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI .....	26
15.3	MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO .....	26
<b>16</b>	<b>CAPITOLATO TECNICO LOTTO 5 – STAZIONE TOTALE .....</b>	<b>26</b>
16.1	OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA O DEL SERVIZIO .....	26
16.1.1	PREMESSA .....	26
16.1.2	DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO.....	27
16.1.3	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MINIME DELLA FORNITURA .....	27
16.1.4	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MIGLIORATIVE/OPZIONALI DELLA FORNITURA.....	27
16.2	DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI .....	28
16.3	MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO .....	28
<b>17</b>	<b>CAPITOLATOTECNICO LOTTO 6 – KIT RILEVAMENTO TOPOGRAFICO .....</b>	<b>28</b>
17.1	OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA O DEL SERVIZIO .....	28
17.1.1	PREMESSA .....	28
17.1.2	DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO.....	29
17.1.3	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MINIME DELLA FORNITURA .....	29
17.1.4	CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MIGLIORATIVE/OPZIONALI DELLA FORNITURA.....	30
17.2	DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI .....	31
17.3	MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO .....	31
<b>18</b>	<b>CONDIZIONI PARTICOLARI DI CONTRATTO.....</b>	<b>31</b>
18.1	AVVIO E TERMINE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO.....	31
18.1.1	AVVIO DELL'ESECUZIONE .....	31
18.1.2	SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE.....	31
18.1.3	TERMINE DELL'ESECUZIONE.....	31
18.2	PENALI.....	32
18.3	FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO .....	32
18.4	COPERTURA ASSICURATIVA .....	33
18.5	SUBAPPALTO.....	33

18.6	RECESSO .....	34
18.7	RISOLUZIONE .....	34
<b>19</b>	<b>DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE .....</b>	<b>34</b>
<b>20</b>	<b>TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL’ART. 13 DEL REG. UE 2016/679.....</b>	<b>34</b>
20.1	TITOLARE, RESPONSABILE E INCARICATI.....	34
20.2	BASE GIURIDICA E FINALITÀ DEL TRATTAMENTO DEI DATI.....	35
20.3	DATI SENSIBILI E GIUDIZIARI.....	35
20.4	MODALITÀ DEL TRATTAMENTO.....	35
20.5	AMBITO DI DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE DEI DATI .....	35
20.6	CONFERIMENTO DEI DATI .....	36
20.7	CONSERVAZIONE DEI DATI .....	36
20.8	DIRITTI DELL’INTERESSATO .....	36
<b>21</b>	<b>CODICE DI COMPORTAMENTO, PTCP E PATTO DI INTEGRITÀ.....</b>	<b>37</b>

La Stazione appaltante, il **Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del CNR**, al fine di dare attuazione al processo di realizzazione del progetto SHINE di Potenziamento dei Nodi Italiani in E-RIHS ha necessità di acquisire un certo numero di macchine per l'elaborazione dati e hardware. I CPV della fornitura da affidare sono:

- **38110000-9** - *“Strumenti per la navigazione”*, relativamente ai lotti 1, 2, 3 e 4
- **38290000-4** - *“Strumenti e apparecchiature per topografia, idrografia, oceanografia e idrologia”*, relativamente ai lotti 5 e 6

In considerazione della tipologia, delle caratteristiche tecniche e della destinazione dei beni da acquisire, la gara è stata suddivisa in 6 lotti qui di seguito sinteticamente riportati:

<b>Lotto</b>	<b>CIG</b>	<b>CUP</b>	<b>CUI</b>
Lotto 1 – Sistema GNSS base + rover	90662309AB	B27E19000030007	80054330586201900424
Lotto 2 – n° 2 GPS palmari GNSS-GIS	9066237F70	B27E19000030007	80054330586201900423
Lotto 3 – Sistema GPS-GNSS	90662477B3	B27E19000030007	80054330586201900425
Lotto 4 – n° 2 palmari GNSS con fotocamera	9066250A2C	B27E19000030007	80054330586201900502
Lotto 5 – Stazione Totale Robotizzata	906625919C	B27E19000030007	80054330586201900429
Lotto 6 – Kit rilevamento topografico	90662634E8	B27E19000030007	80054330586201900430

Pertanto l'affidamento dell'appalto per l'acquisizione della fornitura sopraindicata è stato disposto con decisione di contrattare e contestuale approvazione degli atti di gara adottata dalla Stazione appaltante registrata al protocollo AMMCEN-CNR n° 0006009 del 27/01/2022; l'appalto sarà affidato con procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art.1, comma 2 lett. b) del D.L. 76/2020 convertito con L. n° 120/2020 (di seguito anche “DL Semplificazioni”) e comma 6 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n° 50 e s.m.i. (di seguito anche “D.Lgs. N° 50/2016” o “Codice”) mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

Il Responsabile Unico del Procedimento (in seguito, per brevità, RUP), ai sensi dell'art. 31 del Codice, è **dott.ssa Fiorella De Luca**, PEC: **fiorella.deluca69@pec.it**, E-mail: **fiorella.deluca@cnr.it**.

Il presente documento contiene le specifiche condizioni relative a:

- I. Le modalità con cui gli operatori economici possono partecipare alla presente procedura di gara, composta da 6 lotti, indetta dal **Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del CNR**, con sede legale **Piazzale Aldo Moro 7, Roma**, P.IVA 02118311006, C.F. 80054330586, Codice AUSA 0000244154;
- II. Le norme relative alle modalità di compilazione e di presentazione dell'offerta;
- III. Le norme relative ai documenti da presentare a corredo della stessa offerta;
- IV. Le norme relative alla procedura di aggiudicazione;
- V. Il Capitolato tecnico;
- VI. Le Condizioni particolari di contratto.

Ai fini dell'applicazione delle prescrizioni contenute nei documenti di gara viene osservato il seguente ordine di prevalenza:

- I. Il presente documento “Condizioni particolari della RdO”;
- II. Il contratto concluso con l'operatore economico aggiudicatario nell'ambito del Sistema di *e-procurement* della Pubblica Amministrazione;
- III. Le condizioni di cui all'Allegato 1 al Bando "Prodotti" – Condizioni Generali di Contratto relative alla fornitura di “Prodotti” (disponibile sul portale acquisti in rete della Pubblica Amministrazione);

IV. Le “Regole del sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione” – Versione 7.0 –  
Giugno 2018 (disponibile sul portale acquisti in rete della Pubblica Amministrazione).

La lingua ufficiale della procedura è la lingua italiana, pertanto tutta la documentazione da produrre e tutta la relativa corrispondenza deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana. In caso di contrasto tra il testo in lingua italiana e quello in lingua straniera, si darà prevalenza alla lingua italiana, rimanendo in capo all’operatore economico assicurare la fedeltà alla traduzione.

Tutte le comunicazioni tra l’Amministrazione e gli operatori economici inerenti alla presente procedura, nonché le eventuali richieste di chiarimento e/o di integrazione della documentazione presentata s’intenderanno validamente effettuate se trasmesse attraverso l’apposita Area Comunicazioni del Sistema, secondo le regole definite nell’art.22- *Comunicazioni* delle già menzionate “Regole del sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione”.

## 2 DISPOSIZIONI GENERALI

L’Amministrazione:

- I. Si riserva, previa motivazione, la facoltà di sospendere, modificare, annullare o revocare la presente procedura di gara o di non aggiudicarla, in qualunque momento e fase e qualunque sia lo stato di avanzamento della stessa, senza che i concorrenti e/o interessati all’aggiudicazione possano esercitare nei suoi confronti alcuna pretesa, eccezione o azione a titolo risarcitorio, d’indennizzo o di rimborso spese, nemmeno ai sensi dell’art.1337c.c.;
- II. Si riserva, in autotutela, la facoltà di correggere e/o integrare la documentazione della procedura qualora, anche a seguito di osservazioni presentate dai concorrenti, emergano irregolarità, errori o contrasti e/o carenze rispetto a quanto previsto dalla normativa vigente in tema di appalti pubblici. Tali correzioni e/o integrazioni saranno pubblicate nella sezione Amministrazione trasparente del profilo del committente;
- III. Si riserva, previa motivazione, di non procedere all’aggiudicazione della presente procedura di gara qualora l’offerta non risulti conveniente o idonea in relazione all’oggetto del contratto, ai sensi dell’art.95, comma 12 del Codice.

L’Amministrazione si riserva altresì, al ricorrere della necessità, di richiedere al concorrente il differimento del periodo di validità dell’offerta.

**Saranno esclusi gli operatori** che presentino:

- a) Un’offerta economica di importo superiore all’importo fissato a base di gara per lo specifico lotto;
- b) Un’offerta sottoposta a condizione e nella quale siano sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di esecuzione specificate all’interno della documentazione della procedura;
- c) Un’offerta che, per quanto non espressamente previsto all’interno della documentazione della procedura, sostituisca, modifichi e/o integri le predette condizioni.

**Saranno altresì esclusi gli operatori:**

- a) Coinvolti in situazioni oggettive lesive della *par condicio* tra concorrenti e/o lesive della segretezza delle offerte;
- b) Per i quali si accerti, sulla base di elementi univoci, che le relative offerte siano imputabili ad un unico centro decisionale, per qualsiasi tipo di relazione, anche di fatto;
- c) Che abbiano reso false dichiarazioni. Si rammenta, a tal proposito, che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci, oltre a determinare l’esclusione dalla partecipazione alla presente procedura, comportano le sanzioni ai sensi dell’art.76 del D.P.R.N° 445/2000.

### 3 DOCUMENTI DELLA RDO

La Richiesta di Offerta (RdO) è corredata dalla documentazione nel seguito indicata:

- a) Condizioni particolari di RdO (il presente documento – Allegato 1);
- b) Documento di Gara Unico Europeo – DGUE (Allegati 2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f)
- c) Dichiarazioni integrative al DGUE (*fac-simile*- Allegato 3);
- d) Offerta tecnica (*fac-simile* – Allegato 4);

### 4 SUDDIVISIONE IN LOTTI

La Stazione appaltante, nel rispetto della disciplina comunitaria in materia di appalti pubblici come declinata dall'art. 51 del Codice, ha suddiviso l'appalto nei lotti funzionali sotto indicati:

#### 4.1 Lotto 1 - Sistema GNSS base + rover

Il presente lotto riguarda la fornitura di strumentazione scientifica. Nello specifico deve garantire il rilievo e l'accurato posizionamento satellitare, operando sia in modalità statica che cinematica. Deve essere composto da due ricevitori satellitari (UMTS e UHF) che possano operare in configurazione base + rover

#### 4.2 Lotto 2 – N. 2 GPS palmari GNSS-GIS

Il presente lotto riguarda la fornitura di N. 2 GPS palmari equipaggiati con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 e software su piattaforma Android OS per rilievo GIS con le caratteristiche minime dello strumento e dell'equipaggiamento.

#### 4.3 Lotto 3 - Sistema GPS-GNSS composto da nr. 2 ricevitori satellitari (base + rover)

Il presente lotto riguarda la fornitura di strumentazione informatica per il posizionamento globale GPS-GNSS composto da nr. 2 ricevitori satellitari (base + rover):

#### 4.4 Lotto 4 - N. 2 Palmari GNSS con fotocamera

Il presente lotto riguarda la fornitura di un sistema di palmari GNSS con fotocamera composto da n. 2 GPS palmari equipaggiati con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2, con fotocamera integrata ad alta risoluzione e capacità di geo-tagging

#### 4.5 Lotto 5 - Stazione Totale

Il presente lotto riguarda la fornitura di una stazione totale robotizzata per il rilievo topografico indiretto ad altissima precisione delle strutture antiche, fornita di sistema di misurazione senza prisma fino a 1000 m, completo di software di topografia con relative licenze

#### 4.6 Lotto 6 - Kit rilevamento topografico

Il presente lotto riguarda la fornitura di un kit di rilevamento topografico composto da stazione Totale e sistema GNSS per posizionamento differenziale più accessori per il rilevamento topografico e architettonico in applicazioni di Archeologia, Beni Culturali, Architettura, Monitoraggio, Fotogrammetria, composta da:

- **Stazione Totale Robotica:** Kit di poligonazione; Accessori di monitoraggio periodico
- **Sistema GNSS**

## 5 IMPORTO A BASE DI GARA E ONERI PER LA SICUREZZA

L'importo a base di gara è stato determinato, per ciascun lotto, conducendo una approfondita analisi di mercato attraverso la consultazione dei principali produttori/distributori della strumentazione oggetto dell'appalto, svolta sia utilizzando i siti dei produttori/distributori medesimi sia le principali riviste specializzate di settore. Inoltre, sono state altresì esaminate e valutate le soluzioni adottate da altre amministrazioni che nel recente passato hanno soddisfatto analoghe necessità.

L'importo totale a base di gara, al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza da rischi di interferenza, è stato pertanto determinato in € 191.938,75= (euro centonovantunomilanovecentotrentotto/75) così suddiviso nei suddetti 6 lotti:

<b>Numero e Nome del lotto</b>	<b>Importo base d'asta al netto di IVA</b>
Lotto 1 - Sistema GNSS base + rover	€24.400,00
Lotto 2 - n. 2 GPS palmari GNSS-GIS	€18.340,00
Lotto 3 - Sistema GPS-GNSS composto da nr. 2 ricevitori satellitari (base + rover)	€15.468,18
Lotto 4 - n. 2 Palmari GNSS con fotocamera	€26.315,57
Lotto 5 - Stazione totale	€46.650,00
Lotto 6 - Kit rilevamento topografico	€60.765,00

## 6 OPERATORI ECONOMICI AMMESSI

Potranno partecipare alla presente procedura gli operatori economici in possesso, alla scadenza del termine per la presentazione dell'offerta, della necessaria abilitazione alle seguenti Categorie merceologiche del Bando Beni:

- “Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica”;
- “Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per ufficio”;
- “Veicoli e forniture per la mobilità”.

Gli operatori economici potranno presentare offerta in proprio o in Raggruppamento Temporaneo di Imprese (di seguito RTI) o Consorzio ordinario, costituito o costituendo ai sensi dell'art.48 del Codice, con altri operatori abilitati nel Mercato della Pubblica Amministrazione.

Per la partecipazione di impresa aderente al Contratto di Rete (c.d. Rete d'impreses) si rinvia, per quanto compatibile, alle disposizioni previste per i RTI. La partecipazione della Rete d'impreses dovrà comunque rispettare quanto previsto dal ANAC con Determinazione n.3 del 23.04.2013.

È fatto divieto all'operatore economico di partecipare alla procedura in forma individuale e contemporaneamente in forma associata (RTI/Consorzio) ovvero di partecipare in più di un RTI o Consorzio, pena l'esclusione dalla procedura dell'Impresa e dei RTI/ Consorzi ai quali partecipa.

## 7 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E CAUSE DI ESCLUSIONE

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti.

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente documento.



### **Requisiti di idoneità:**

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Per la comprova del requisito l'Amministrazione acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

### **Requisiti di capacità tecnica e professionale:**

Esecuzione negli ultimi tre anni di forniture analoghe a quella di cui all'oggetto del lotto di interesse per un importo complessivo minimo pari al doppio dell'importo della corrispondente base d'asta

Sarà **escluso** dalla procedura e comunque non potrà risultare affidatario dell'appalto, l'operatore che:

- a) Si trovi in una delle condizioni di cui all'art.80 del Codice;
- b) Abbia affidato incarichi in violazione dell'art.53, comma 16-ter, del D.Lgs. n.165 del 2001 e s.m.i.;

L'insussistenza dei motivi di esclusione sopra indicati dovrà essere posseduta, a pena di esclusione dalla procedura:

- Dall'operatore economico singolo;
- Da ciascun operatore economico in RTI o in Consorzio ordinario;
- Dal Consorzio e dai consorziati designati esecutori del servizio in caso di Consorzi di cui alle lett. b) e c) dell'art. 45 del Codice.

L'insussistenza dei motivi di esclusione dovrà essere attestata mediante dichiarazione resa ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. N° 445/2000. A tal fine dovrà essere utilizzata la dichiarazione inclusa nel *fac-simile* di cui al documento Allegato 3 - Dichiarazioni integrative al DGUE, di cui è richiesto l'invio all'interno della Busta Amministrativa virtuale, secondo quanto meglio specificato nel paragrafo seguente.

## **8 DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA**

Tutti documenti relativi alla presente procedura fino all'aggiudicazione dovranno essere inviati all'Amministrazione, ove non diversamente previsto, esclusivamente per via telematica attraverso la piattaforma MePA, in formato elettronico ed essere sottoscritti, ove richiesto a pena di esclusione, con firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lett. s) del CAD.

L'offerta dovrà essere fatta pervenire dal concorrente all'Amministrazione attraverso la piattaforma MePA, entro e non oltre il termine perentorio delle ore **18.00** del giorno **14 febbraio 2022**, pena l'irricevibilità dell'offerta e comunque la sua irregolarità.

Si precisa che qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento della piattaforma MePA tale da impedire la corretta presentazione delle offerte, l'Amministrazione adotterà i necessari provvedimenti al fine di assicurare la regolarità della procedura nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 del Codice, anche disponendo la sospensione del termine per la ricezione delle offerte per il periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento dei mezzi e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla gravità del mancato funzionamento. Nei casi di sospensione e proroga è garantita la segretezza delle offerte inviate. Sarà consentito agli operatori economici che hanno già inviato l'offerta di ritirarla ed eventualmente sostituirla. La pubblicità della sospensione e della proroga avverrà attraverso la tempestiva pubblicazione di apposito avviso presso il profilo del committente (<http://www.urp.cnr.it>).

L'operatore economico dovrà produrre, per ciascun lotto al quale intende concorrere:

### 1) **Il Documento di Gara Unico Europeo - DGUE**

L'operatore economico deve compilare il DGUE secondo quanto di seguito specificato.

In attuazione dell'art. 85 del Codice, il DGUE deve essere predisposto esclusivamente in modalità telematica; non essendo più disponibile il servizio offerto dalla UE al sito <https://ec.europa.eu/tools/espdpd>, si dovrà utilizzare il servizio analogo, reso disponibile da paesi membri, agli indirizzi <http://www.base.gov.pt/deucp/> e <https://espdpd.uzp.gov.pl>, con la seguente procedura:

1. Selezionare opportunamente la lingua da utilizzare – le istruzioni nel seguito sono fornite per la lingua italiana;
2. Nel menu della pagina principale qualificarsi selezionando “Sono un operatore economico” e successivamente “Importare un DGUE”. Nella sezione “Caricare il documento”, utilizzando il bottone “Scegli file”, eseguire l'upload del già menzionato Allegato 2 – DGUE in formato XML fornito dall'Amministrazione relativo al lotto a cui si riferisce l'offerta presentata;
3. Effettuato l'upload il sistema richiede, nella sezione “Dove si trova la Sua impresa?”, di selezionare, utilizzando un menu a tendina, il paese. Quindi, premendo il bottone “Avanti” si aprirà la procedura di compilazione on-line del DGUE;
4. Al termine della compilazione compare, in calce alla pagina, il bottone “Quadro generale”. Premendo il medesimo verrà visualizzata l'anteprima del DGUE compilato; se dalla rilettura non emerge la necessità di effettuare modifiche si deve selezionare la tendina “Scaricare nel formato”, e quindi procedere al download del DGUE sul computer locale. Il download può essere effettuato sia distintamente nei due formati utili XML o PDF, sia congiuntamente (selezione “Entrambi”), in quest'ultimo caso il DGUE compilato sarà contenuto all'interno di un archivio denominato “espdpd-response.zip”.
5. Solo a questo punto l'operatore economico, che trova nel seguito del presente documento le istruzioni specifiche per la compilazione delle diverse Sezioni del DGUE, dovrà firmare digitalmente il DGUE compilato in formato XML e quindi allegarlo nella Busta virtuale di offerta.

### **Parte I – Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore**

L'operatore economico rende tutte le informazioni richieste relative alla procedura di appalto.

### **Parte II – Informazioni sull'operatore economico**

L'operatore economico rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti. In particolare, può procedere, alla lettera B, all'inserimento dei dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza) dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., ivi inclusi i cessati nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara; in alternativa tali dati dovranno essere inseriti nel Documento “Dichiarazioni integrative al DGUE”.

### **In caso di ricorso all'avvalimento si richiede la compilazione della sezione C**

L'operatore economico indica la denominazione dell'operatore economico ausiliario e i requisiti oggetto di avvalimento.

### **In caso di ricorso al subappalto si richiede la compilazione della sezione D**

L'operatore economico, pena l'impossibilità di ricorrere al subappalto, indica l'elenco delle

prestazioni che intende subappaltare con la relativa quota percentuale dell'importo complessivo del contratto.

### **Parte III – Motivi di esclusione**

L'operatore economico dichiara di non trovarsi nelle condizioni previste dall'art. 80 del Codice con la compilazione delle Sezioni A, B, C e D.

### **Parte IV – Criteri di selezione**

L'operatore economico dichiara di possedere tutti i requisiti richiesti dai criteri di selezione compilando quanto segue:

- a) La sezione A per dichiarare il possesso del requisito relativo all'idoneità professionale;
- b) La sezione C per dichiarare il possesso del requisito relativo alla capacità professionale e tecnica;

### **Parte VI – Dichiarazioni finali**

L'operatore economico rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

#### **Il DGUE deve essere presentato e sottoscritto:**

- Nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- Nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- Nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre.

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione d'azienda, le dichiarazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2 e 5, lett. l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'art. 80 comma 3 del Codice che hanno operato presso la società incorporata, fusasi o che ha ceduto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

#### **2) Il documento “Dichiarazioni integrative al DGUE”**

L'operatore economico dovrà compilare il documento, secondo il *fac-simile* di cui all'Allegato 3 alla RdO, nonché sottoscriverlo con firma digitale del Legale Rappresentante abilitato al Sistema. Il documento dovrà essere presentato da ciascuno degli operatori economici componenti il RTI o il Consorzio ex art.45, comma 2, lett. e) del Codice, costituiti o costituendi, nonché, per i consorzi di cui alle lettere b) e c) del citato art.45, dal Consorzio e dalle consorziate designate quali esecutrici.

#### **3) Il PassOE**

Gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia devono registrarsi alla banca dati “AVCpass” tenuta dall'Autorità Nazionale Anticorruzione, accedendo all'apposito link sul Portale dell'Autorità medesima (Servizi – AVCpass – Accesso riservato all'Operatore economico) URL: <http://www.avcp.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/AVCpass>.

L'operatore economico, dopo la registrazione all'AVCpass, inserirà il “CIG” relativo al lotto della presente procedura per il quale intende presentare un'offerta; AVCpass rilascerà un documento denominato “PassOE”, da sottoscrivere con firma digitale. Nel caso in cui partecipino alla presente procedura operatori economici che, pur avendone la possibilità non risultino essere registrati presso la predetta AVCpass, la Stazione appaltante provvederà, con apposita comunicazione, ad assegnare un termine congruo per l'effettuazione della registrazione medesima e l'integrazione della documentazione amministrativa.

#### 4) **Attestazione del pagamento della contribuzione ANAC**

L'operatore economico deve allegare l'attestazione del pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, se dovuto, per un importo e secondo le modalità di cui alla deliberazione dell'ANAC in vigore alla data della presente RdO. Le istruzioni di dettaglio sul pagamento sono consultabili all'URL:

<http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/ServizioRiscossioneContributi> .

#### 5) **Garanzia provvisoria**

Ai sensi dell'art. 1 comma 4 del D.L. Semplificazioni la Stazione appaltante non richiede la presentazione della garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del Codice.

#### 6) **Impegno del fideiussore** *(Solo per i concorrenti appartenenti alla categoria Grandi imprese)*

L'operatore economico, se ricorre il caso, dovrà allegare l'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia per l'esecuzione del contratto di cui all'art. 103 del Codice in favore della stazione appaltante, mediante documento informatico sottoscritto con firma digitale dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante.

### 8.2 Documentazione di carattere tecnico – Busta Tecnica virtuale

L'operatore economico dovrà produrre l'offerta tecnica, per ciascun lotto per il quale intende concorrere, redatta in conformità con il fac-simile di cui all'Allegato 4, sottoscritta digitalmente, comprensiva di eventuali allegati alla medesima, che illustri compiutamente la fornitura offerta. L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nei documenti di gara, **pena l'esclusione dalla procedura**, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

Le informazioni fornite dovranno consentire sia la verifica della rispondenza dell'offerta alle caratteristiche tecniche minime obbligatorie, sia l'assegnazione dei punteggi di cui al paragrafo 9.2 del presente documento.

### 8.3 Documentazione di carattere economico – Busta Economica virtuale

L'operatore economico dovrà produrre, per ciascun lotto per il quale intende concorrere:

#### 1) **Offerta economica**

Il documento, direttamente elaborato e generato dal Sistema, dovrà recare la firma digitale del Legale Rappresentante abilitato a Sistema.

Ciascun importo inserito in offerta, sia che si tratti di offerta a prezzi unitari sia di offerta a corpo:

- Dovrà rimanere fisso ed invariabile per l'intera durata del contratto;
- Si intende comprensivo di tutti gli oneri e compensi relativi alla perfetta esecuzione dell'appalto;

In caso di RTI o di Consorzio, il documento Offerta economica dovrà essere inviato mediante invio congiunto degli operatori riuniti e dovrà recare la firma digitale:

- Del legale rappresentante abilitato al sistema dell'impresa mandataria/capofila in caso di RTI/Consorzio costituito che partecipa alla procedura;
- Del legale rappresentante abilitato al sistema di ciascuna delle imprese raggruppande/consorziande, in caso di RTI/Consorzio non costituito al momento della presentazione dell'offerta;
- Del legale rappresentante abilitato a sistema del Consorzio medesimo per i Consorzi di cui alle lett. b) e c) dell'art.45 del Codice.

Costituisce causa di **esclusione** dalla procedura:

- a) La mancata inclusione nella Busta Economica virtuale del documento Offerta economica;  
b) L'assenza sul documento Offerta economica della firma digitale dei soggetti sopraindicati.

## 9 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto verrà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata, per qualsiasi lotto, in base ai seguenti punteggi:

OFFERTA	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	<b>70</b>
Offerta economica	<b>30</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>

### 9.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna punti **D** vengono indicati i “**Punteggi discrezionali**”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna punti **Q** vengono indicati i “**Punteggi quantitativi**”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna punti **T** vengono indicati i “**Punteggi tabellari**”, vale a dire i punteggi i cui coefficienti fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

I criteri di valutazione e i relativi punteggi sono appresso riportati, distintamente per singolo lotto:

#### Lotto 1 - Sistema GNSS base + rover

Criteri di valutazione			Pt. Max	D	T	Q
1	Elevate prestazioni della misura - RTK Network: Orizz.: superiore a 8 mm + 0,5 ppm / Vert.: superiore a 15 mm + 0,5 ppm - statico (fase), lunghe osservazioni: Orizz.: superiore a 3 mm + 0,1 ppm / Vert.: superiore a 3,5 mm + 0,4 ppm	SI	30		30	
		NO	0			
2	Nr. 6 batterie 11.1 V / 2.8 Ah e nr. 2 batterie 6800mAh 7.2V / 7.4V Li-Ion	SI	10		10	
		NO	0			
3	Controller con schermo da 7" ad alta risoluzione e touch, con fotocamera integrata da 8 Mpixel	SI	20		20	
		NO	0			
4	Corso di formazione (16 ore)	SI	5		5	
		NO	0			
5	Contratto di supporto tecnico (2 anni)	SI	5		5	
		NO	0			
Totale			70			

#### Lotto 2 - N. 2 GPS palmari GNSS-GIS

Criteri di valutazione			Pt. Max	D	T	Q
1	Equipaggiamento dei due palmari GPS con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 con accuratezza massima in real-time superiore a orizz. 1 cm + 1 ppm; vert. 2 cm + 1 ppm	SI	30		30	
		NO	0			
2	Processore Ultra fast dual core superiore a 1.5 GHz e memoria RAM superiore a 1 GB RAM	SI	15		15	
		NO	0			
3	Schermo touchscreen superiore a 4.7", a colori, transflessivo e retroilluminato	SI	10		10	
		NO	0			
4	Fotocamera integrata ad alta risoluzione superiore a 8 Mpixel	SI	8		8	
		NO	0			
5	Contratto di supporto tecnico di 4 anni	SI	7		7	
		NO	0			
Totale			70			

### Lotto 3 - Sistema GPS-GNSS

Criteri di valutazione			Pt. Max	D	T	Q
1	Elevate prestazioni della misura - Rilievo statico ad alta precisione: orizz. superiore a 3 mm + 0,1 ppm RMS; vert. superiore a 3,5 mm + 0,4 ppm RMS - Rilievo RTK: orizz. superiore a 8-10 mm + 0,5 ppm RMS; vert. superiore a 15-20 mm + 0,5 ppm RMS	SI	30		30	
		NO	0			
2	Dotazione del controller con monitor da 5", retroilluminato a LED e touchscreen, con Fotocamera da 8 Mpixel	SI	20		20	
		NO	0			
3	Nr. 8 batterie per i ricevitori e nr. 4 batterie per controller	SI	10		10	
		NO	0			
4	Corso di formazione (16 ore)	SI	5		5	
		NO	0			
5	Contratto di supporto (2 anno)	SI	5		5	
		NO	0			
Totale			70			

### Lotto 4 - N. 2 palmari GNSS con fotocamera

Criteri di valutazione			Pt. Max	D	T	Q
1	Equipaggiamento dei due palmari GPS con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 con precisione in modalità centimeter in tempo reale: orizz.superiore a 1 cm + 1 ppm HRMS; vert. superiore a 1,5 cm + 2 ppm VRMS	SI	35		35	
		NO	0			
2	Processore superiore a 1.0 GHz, memoria RAM 1 GB	SI	10		10	
		NO	0			
3	Schermo touchscreen superiore a 4.2" VGA (640 x 480) LED transflettivo	SI	10		10	
		NO	0			
4	Fotocamera integrata ad alta risoluzione superiore a 5 Mpixel	SI	10		10	
		NO	0			
5	Contratto di supporto tecnico di 4 anni	SI	5		5	
		NO	0			
Totale			70			

### Lotto 5 - Stazione totale robotizzata

Criteri di valutazione			Pt. Max	D	T	Q
1	Sistema per rilievo topografico indiretto ad altissima precisione con misura della distanza tramite distanziometro laser: migliore di 1 mm + 1,5 ppm	SI	25		25	
		NO	0			
2	Possibilità di misurazione senza prisma superiore a 1000 m e con precisione di 2 mm + 2 ppm	SI	15		15	
		NO	0			
3	nr. 4 batterie senza effetto memoria e nr. 2 batterie per controller	SI	12		12	
		NO	0			
4	Fornitura di n. 8 licenze di software di topografia	SI	10		10	
		NO	0			
5	Corso di formazione (16 ore)	SI	8		8	
		NO	0			
Totale			70			

## Lotto 6 - Kit rilevamento topografico

Criteri di valutazione			Pt. Max	D	T	Q
1	Portata del prisma	1,5 km	0		4	
		1,5-2 km	2			
		> 2km	4			
2	Possibilità di utilizzo mono operatore della stazione totale	no	0		4	
		si	4			
3	Stazione totale con Inseguimento automatico del prisma e controllo remoto	no	0		4	
		si	4			
4	Stazione totale con funzione per collimazione automatica	no	0		4	
		si	4			
5	Interoperabilità/integrazione della stazione totale con sistema GNSS per funzioni Ibride	no	0		6	
		si	6			
6	Fornitura di software aggiuntivo per stazione totale e/o sistema GNSS	no	0		3	
		Si	3			
7	Numero di giornate di formazione aggiuntive alle giornate previste. Ciascuna giornata deve prevedere 8 ore effettive di formazione, con previsione esplicita della suddivisione tra formazione teorica e formazione applicata.	3 gg	3		3	
		2 gg	2			
		1 gg	1			
		0	0			
8	Estensione del servizio di garanzia (punto 2.4 del Capitolato Speciale) di ulteriori 12 o 24 mesi	24	4		4	
		12	2			
		0	0			
9	Ricevitore GNSS con unità inerziali per la compensazione dell'inclinazione immune a interferenze magnetiche	no	0		6	
		si	3			
		si	6			
10	Controller del GNSS dotato di distanziometro e/o di fotocamera	no	0		4	
		Solo disto	2			
		Solo fotocamera	2			
		entrambi	4			
11	Valori di precisionegnss: Static: Hz 5mm + 0.5ppm / V 6 mm +0.5ppm Rapid static: Hz 8 mm + 1 ppm / V 10 mm + 1ppm RTK: Hz 15 mm + 1 ppm / V 20mm + 1 ppm	Uguali o superiori	1-4	4		
		inferiori	0			
12	Numero di canali gnss	Fino a 220	0		6	
		>220-400	2			
		>400	6			
13	Batterie aggiuntive a quelle previste	no	0		6	
		si	6			
14	Servizio di calibrazione periodica dello strumento	nessuna calibrazione	0		6	
		1 calibrazione	3			
		2 calibrazioni	6			
15	Fornitura di software aggiuntivo	no	0		6	
		Si	6			
Totale			70			

### 9.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

**Criteri soggetti a valutazione discrezionale:** A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna “D” della tabella, è attribuito un coefficiente unico – cfr. linee guida dell’ANAC n. 2/2016, par. V – mediante:

- a) attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario, utilizzando i seguenti livelli di valutazione: Ottimo = 1; Buono = 0,8; Sufficiente = 0,6; Parzialmente adeguato = 0,3; Totalmente inadeguato = 0.



b) calcolo del coefficiente unico quale media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame.

**Criteri soggetti a valutazione tabellare:** Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

**Criteri soggetti a valutazione quantitativa:** A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base del metodo indicato nella tabella medesima.

### 9.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la Formula "Non lineare concava a punteggio assoluto"

$$C_i = \left[ 1 - \left( \frac{P_i}{BA} \right)^n \right]$$

$$P_E = P_{E_{\max}} * C_i$$

Dove:

C <sub>i</sub>	Coefficiente attribuito all'offerta i-esima	
BA	Importo a base d'asta	€XXX
P <sub>i</sub>	Prezzo (valore) offerto dal concorrente i-esimo	
n	Esponente scelto dalla stazione appaltante che determina il grado di concavità della curva	5.0
P <sub>E<sub>max</sub></sub>	Punteggio massimo attribuito all'elemento prezzo	30

### 9.4 Metodo per il calcolo dei punteggi

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il metodo aggregativo compensatore, come indicato nelle linee guida dell'ANAC n. 2/2016, par. VI.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

Dove:

P <sub>i</sub>	=	punteggio concorrente i;
C <sub>ai</sub>	=	coefficiente criterio di valutazione a, del concorrente i;
C <sub>bi</sub>	=	coefficiente criterio di valutazione b, del concorrente i;
.....		
C <sub>ni</sub>	=	coefficiente criterio di valutazione n, del concorrente i;
P <sub>a</sub>	=	peso criterio di valutazione a;
P <sub>b</sub>	=	peso criterio di valutazione b;
.....		
P <sub>n</sub>	=	peso criterio di valutazione n.



Al risultato della suddetta operazione verranno sommati i punteggi tabellari, già espressi in valore assoluto, ottenuti dall'offerta del singolo concorrente.

## 10 SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA

### *10.1 Apertura delle Buste Amministrative virtuali – Esame e valutazione della documentazione amministrativa*

Il Responsabile Unico del Procedimento procederà all'apertura delle Buste Amministrative virtuali e alla valutazione della documentazione prodotta da ciascun operatore economico, nella seduta pubblica telematica fissata per il giorno che verrà comunicato tramite il portale "AcquistinretePA", nonché ad attivare – se ne ricorre la necessità – il sub-procedimento di soccorso istruttorio di cui all'art. 83 comma 9 del Codice.

L'Amministrazione, sulla base delle risultanze della valutazione, assumerà i provvedimenti di ammissione e di esclusione dell'operatore dalla procedura.

All'esito delle operazioni di cui sopra il Responsabile Unico del Procedimento provvederà a inserire sulla piattaforma MePA l'esito della valutazione.

### *10.2 Commissione Giudicatrice*

La Commissione giudicatrice (nel seguito, per brevità, Commissione) è nominata, ai sensi dell'art. 77 del Codice, ed in attuazione del Codice e delle Linee Guida ANAC n. 5, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n° 3 (tre) membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. Il presidente della Commissione è la persona con la più alta esperienza in tema di gare e appalti.

In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione all'Amministrazione.

La Commissione è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte (cfr. Linee guida ANAC n. 3 del 26 ottobre 2016).

L'Amministrazione pubblica, sul profilo di committente, nella sezione "Amministrazione trasparente" la composizione della Commissione e i curricula dei componenti, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del Codice.

La commissione di gara è unica per tutti i lotti oggetto del bando.

### *10.3 Apertura delle Buste Tecniche virtuali – Esame e valutazione della documentazione tecnica*

La Commissione, in seduta pubblica telematica, la cui data sarà comunicata ai concorrenti ammessi tramite il portale "AcquistinretePA", procederà all'apertura della busta concernente l'offerta tecnica ed alla verifica della presenza dei documenti richiesti dal presente documento.

In una o più sedute riservate la Commissione procederà all'esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel presente documento.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, la commissione provvede a comunicare, tempestivamente al RUP che procederà, sempre, ai sensi dell'art. 76, comma 5, lett. b) del Codice - i casi di esclusione da disporre per:

- Mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti contenuti nella documentazione amministrativa e nell'offerta tecnica;
- Presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative nonché irregolari, ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. a) del Codice, in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche;
- Presentazione di offerte inammissibili, ai sensi dell'art. 59, comma 4 lett. a) e c) del Codice, in quanto la Commissione ha ritenuto sussistenti gli estremi per informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara.

#### *10.4 Apertura delle Buste Economiche virtuali – Esame e valutazione della documentazione economica*

La Commissione procederà, in seduta telematica aperta al pubblico, alla apertura delle Offerte economiche.

Nella medesima seduta aperta al pubblico, la Commissione, dopo aver comunicato le eventuali esclusioni dalla procedura dei concorrenti, renderà visibili attraverso il portale “AcquistinretePA”:

- a) I “punteggi tecnici” (**PT**) attribuiti alle singole offerte tecniche;
- b) Le offerte economiche, i prezzi offerti.

La relativa valutazione potrà avvenire anche in successiva seduta riservata. L'Amministrazione procederà dunque all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria, ai sensi dell'art. 95, comma 9 del Codice.

Qualora individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all'art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, la Commissione chiude la seduta pubblica dando comunicazione al RUP, che procederà secondo quanto indicato nel seguito.

#### *10.5 Verifica delle offerte anormalmente basse*

Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale. A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della Commissione, esamina in seduta riservata le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

Il RUP esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del Codice, le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili.

## 10.6 Offerte a pari merito

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio tecnico.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica, le cui modalità saranno successivamente definite dall'Amministrazione.

## 10.7 Aggiudicazione

Prima dell'aggiudicazione la Stazione appaltante, ai sensi dell'art. 85, comma 5, del Codice, richiede al concorrente in favore del quale ha formulato la proposta di aggiudicazione di presentare i documenti di cui all'art.86 del Codice ai fini della prova dell'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art.80 del Codice.

Sulla documentazione prodotta si potranno comunque richiedere chiarimenti e/o integrazioni. Il successivo provvedimento di aggiudicazione diventerà efficace, ai sensi dell'art. 32 comma 7 del Codice, solo a seguito della verifica, in capo all'operatore risultato aggiudicatario, del possesso dei requisiti di partecipazione e dell'assenza delle cause di esclusione di cui al precedente paragrafo 7.

Qualora a seguito delle suddette verifiche l'operatore economico risultato aggiudicatario non risulti in possesso dei requisiti richiesti, la Stazione appaltante disporrà la revoca dell'aggiudicazione, procedendo nel contempo alla prescritta segnalazione ad ANAC, ad applicare le sanzioni ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. N° 445/2000e all'aggiudicazione nei confronti dell'operatore economico che segue nella graduatoria.

## 11 SOTTOSCRIZIONE DEL CONTRATTO

Ai fini della sottoscrizione del Contratto la Stazione appaltante richiederà all'aggiudicatario, assegnando un termine non inferiore a 7 giorni lavorativi, di produrre la seguente documentazione:

- a) La garanzia definitiva di cui all'art. 103 del Codice;
- b) La comunicazione dei dati ex art. 3, Legge N° 136/2010, per la tracciabilità dei flussi finanziari, se non già resa in sede di presentazione dell'Offerta economica;
- c) Nel caso in cui l'aggiudicatario sia un costituendo RTI/Consorzio ordinario, copia autentica del mandato collettivo speciale con rappresentanza, gratuito e irrevocabile, all'impresa mandataria, ovvero dell'atto costitutivo del Consorzio, redatti nel rispetto di quanto previsto dall'art.48 del Codice. Dal suddetto mandato o atto costitutivo dovranno risultare, nel rispetto di quanto dichiarato in sede di offerta, le attività che saranno eseguite dalle singole imprese raggruppate o consorziate.

### 12.1 Oggetto e caratteristiche della fornitura o del servizio

#### 12.1.1 Premessa

Il presente capitolato, relativo al lotto 1, ha per oggetto la fornitura della seguente strumentazione scientifica:

- N. 1 unità per sistema GNSS composto da nr. 2 ricevitori satellitari (UMTS e UHF) da utilizzare in configurazione base + rover

le cui caratteristiche minime sono descritte nei successivi articoli.

#### 12.1.2 Descrizione e funzionamento

Sistema GNSS composto da nr. 2 ricevitori satellitari (UMTS e UHF) da utilizzare in configurazione base + rover. Il sistema GNSS (Global Navigation Satellite System) fornisce la possibilità di impiegare contemporaneamente i segnali acquisiti dalle costellazioni globali operative e future anche grazie agli accordi effettuati tra i vari gestori di tali sistemi per garantire la massima compatibilità e interoperabilità.

#### 12.1.3 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura

Le caratteristiche/specifiche tecniche minime della fornitura, a pena di esclusione, sono:

Caratteristiche minime dello strumento e dell'equipaggiamento:

- deve garantire il rilievo e l'accurato posizionamento satellitare, operando sia in modalità statica che cinematica
- deve essere composto da due ricevitori satellitari (UMTS e UHF) che possano operare in configurazione base + rover
- deve garantire elevate prestazioni della misura (base singola: Orizz.: 8 mm + 1 ppm / Vert.: 15 mm + 1 ppm) (RTK Network: Orizz.: 8 mm + 0,5 ppm / Vert.: 15 mm + 0,5 ppm) (Statico (fase), lunghe osservazioni: Orizz.: 3 mm + 0,1 ppm / Vert.: 3,5 mm + 0,4 ppm) (Statico e Statico rapido (fase): Orizz.: 3 mm + 0,5 ppm / Vert.: 5 mm + 0,5 ppm)
- corso di formazione (8 ore)
- contratto di supporto tecnico (1 anno)

Requisiti minimi dello strumento:

- Nr. 2 ricevitori satellitari (con antenne UMTS e UHF) multicostellazione
- Nr. 3 batterie 11.1 V / 2.8 Ah
- Nr. 2 batterie 6800mAh 7.2V / 7.4V Li-Ion
- Nr. 1 caricabatteria per 4 batterie
- Nr. 2 custodie
- Nr. 1 asta telescopica di m 4,50
- Nr. 1 supporto per asta
- Nr. 1 controller con sistema operativo Windows EC7 o superiore, software dedicato, schermo da 5'' ad alta risoluzione e touch, resistenza a polvere e acqua IP68, con fotocamera integrata
- Nr. 1 custodia per controller
- Nr. 1 supporto per controller
- Nr. 1 treppiede in alluminio
- Nr. 1 tricuspidi con piombo ottico
- Nr. 1 adattatore
- Nr. 1 misuratore altezza strumentale

#### 12.1.4 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali migliorative/opzionali della fornitura

Le caratteristiche/specifiche tecniche/funzionalità indicate nel seguito saranno oggetto di valutazione tecnica.

Rispetto all'intera fornitura relativa al lotto 1 sarà valutata come migliorativa la presenza delle seguenti caratteristiche:

- RTK Network: Orizz.: superiore a 8 mm + 0,5 ppm / Vert.: superiore a 15 mm + 0,5 ppm; statico (fase), lunghe osservazioni: Orizz.: superiore a 3 mm + 0,1 ppm / Vert.: superiore a 3,5 mm + 0,4 ppm (**criterio di valutazione 1**)
- Nr. 6 batterie 11.1 V / 2.8 Ah e nr. 2 batterie 6800mAh 7.2V / 7.4V Li-Ion(**criterio di valutazione 2**)
- Controller con schermo da 7" ad alta risoluzione e touch, con fotocamera integrata da 8 Mpixel (**criterio di valutazione 3**)
- Aumento del corso di formazione di ulteriori 8 ore (**criterio di valutazione 4**)
- Estensione del servizio di garanzia di ulteriori 12 o 24 mesi(**criterio di valutazione 5**)

#### 12.2 Durata dell'appalto, opzioni e rinnovi

Il Contratto di appalto avrà durata stimata massima in 150 (centocinquanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Non è prevista alcuna opzione di rinnovo del Contratto, il quale, pertanto, alla scadenza temporale di cui sopra si intenderà cessato.

#### 12.3 Modalità e termini di esecuzione dell'appalto

La fornitura dovrà essere consegnata presso la sede dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Strada provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, **entro 90 (novanta)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Il Fornitore, con congruo anticipo rispetto alla data prevista per la consegna, è tenuto ad informare la Stazione appaltante per il tramite del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'indirizzo [giuseppe.scardozzi@cnr.it](mailto:giuseppe.scardozzi@cnr.it), ed in copia al RUP all'indirizzo [fiorella.deluca@cnr.it](mailto:fiorella.deluca@cnr.it). Sarà cura della Stazione appaltante, per il tramite del DEC, fornire le necessarie informazioni di coordinamento prima di procedere all'installazione.

Terminate le attività di installazione (e gli eventuali servizi connessi ed accessori) il Fornitore è tenuto ad informare la Stazione appaltante, per il tramite del DEC, ed in copia al RUP agli indirizzi di cui sopra dell'ultimazione delle prestazioni.

### 13 CAPITOLATOTECNICO LOTTO 2 –N. 2 GPS PALMARI GNSS-GIS

#### 13.1 Oggetto e caratteristiche della fornitura o del servizio

##### 13.1.1 Premessa

Il presente capitolato, relativo al lotto 2, ha per oggetto la fornitura della seguente strumentazione scientifica:

- n. 2 GPS palmari equipaggiati con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 e software su piattaforma Android OS per rilievo GIS

le cui caratteristiche minime sono descritte nei successivi articoli.

### *13.1.2 Descrizione e funzionamento*

La fornitura è finalizzata ad ottenere una maggiore precisione dei dati in tempo reale senza dover ricorrere alle tradizionali infrastrutture di riferimento basate su di una stazione o una rete VRS.

### *13.1.3 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura*

Le caratteristiche/specifiche tecniche minime della fornitura, a pena di esclusione, sono rispettivamente:

- devono garantire un'elevata precisione nella documentazione e nel posizionamento delle evidenze archeologiche durante le attività di survey e fieldmapping
- i palmari devono essere compatti, ergonomici, resistenti, leggeri e con uno schermo touchscreen con ottima visibilità
- devono integrare una fotocamera ad alta risoluzione
- devono essere integrabili come controller con altri sistemi per il rilievo topografico, come rover RTK e Stazioni Totali
- devono garantire elevati standard di velocità nel datasharing (GSM/UMTS/CDMA, Wi-Fi and Bluetooth®)
- deve essere garantito un contratto di supporto tecnico di 2 anni

Requisiti minimi degli strumenti:

- GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 con accuratezza massima in real-time: orizz. 1 cm + 1 ppm; vert. 2 cm + 1 ppm
- schermo touchscreen da 4.7" a colori, transflessivo e retroilluminato
- processore e memoria: Ultra fast dual core 1.5 GHz and 1 GB RAM
- fotocamera ad alta risoluzione (da almeno 8 Mpixel)
- software su piattaforma Android OS per rilievo GIS (nr. 2 licenze)
- software mobile specifico
- manuale in Italiano
- nr. 4 batterie
- nr. 2 AC adattatori
- nr. 2 cavi USB
- nr. 2 custodie morbide
- nr. 2 cinghie
- nr. 2 penne stylus

### *13.1.4 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali migliorative/opzionali della fornitura*

Le caratteristiche/specifiche tecniche/funzionalità indicate nel seguito saranno oggetto di valutazione tecnica.

Rispetto all'intera fornitura relativa al lotto 2 sarà valutata come migliorativa la presenza delle seguenti caratteristiche:

- l'equipaggiamento dei due palmari GPS con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 con accuratezza massima in real-time deve essere superiore a orizz. 1 cm + 1 ppm; vert. 2 cm + 1 ppm (**criterio di valutazione 1**)
- Processore Ultra fast dual core superiore a 1.5 GHz e memoria RAM superiore a 1 GB RAM (**criterio di valutazione 2**)
- Schermo touchscreen superiore a 4.7", a colori, transflessivo e retroilluminato (**criterio di valutazione 3**)
- Fotocamera integrata ad alta risoluzione superiore a 8 Mpixel (**criterio di valutazione 4**)
- Contratto di supporto tecnico di 4 anni (**criterio di valutazione 5**)

### 13.2 Durata dell'appalto, opzioni e rinnovi

Il Contratto di appalto avrà durata stimata massima in 150 (centocinquanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Non è prevista alcuna opzione di rinnovo del Contratto, il quale, pertanto, alla scadenza temporale di cui sopra si intenderà cessato.

### 13.3 Modalità e termini di esecuzione dell'appalto

La fornitura dovrà essere consegnata presso la sede secondaria dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Strada provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, **entro 90 (novanta)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Il Fornitore, con congruo anticipo rispetto alla data prevista per la consegna, è tenuto ad informare la Stazione appaltante per il tramite del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'indirizzo [giuseppe.scardozzi@cnr.it](mailto:giuseppe.scardozzi@cnr.it), ed in copia al RUP all'indirizzo [fiorella.deluca@cnr.it](mailto:fiorella.deluca@cnr.it). Sarà cura della Stazione appaltante, per il tramite del DEC, fornire le necessarie informazioni di coordinamento prima di procedere all'installazione.

Terminate le attività di installazione (e gli eventuali servizi connessi ed accessori) il Fornitore è tenuto ad informare la Stazione appaltante, per il tramite del DEC, ed in copia al RUP agli indirizzi di cui sopra dell'ultimazione delle prestazioni.

## 14 CAPITOLATOTECNICO LOTTO 3 - SISTEMA GPS-GNSS

### 14.1 Oggetto e caratteristiche della fornitura o del servizio

#### 14.1.1 Premessa

Il presente capitolato, relativo al lotto 3, ha per oggetto la fornitura della seguente strumentazione scientifica:

- nr. 1 Sistema GPS-GNSS composto da nr. 2 ricevitori satellitari (base + rover)

le cui caratteristiche minime sono descritte nei successivi articoli.

#### 14.1.2 Descrizione e funzionamento

Strumentazione informatica per attività di Global Position System e Global Navigation Satellite System.

#### 14.1.3 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura

Le caratteristiche/specifiche tecniche minime della fornitura, a pena di esclusione, sono rispettivamente:

- deve garantire il rilievo e l'accurato posizionamento satellitare, operando sia in modalità statica che cinematica
- deve essere composto da due ricevitori satellitari che possano operare in configurazione base + rover
- deve garantire elevate prestazioni della misura (Rilievo statico ad alta precisione: orizz. 3 mm + 0,1 ppm RMS; vert. 3,5 mm + 0,4 ppm RMS) (Rilievo statico e fast static: orizz. 3 mm + 0,5 ppm RMS; vert. 5 mm + 0,5 ppm RMS) (Rilievo RTK: orizz. 8-10 mm + 0,5 ppm RMS; vert. 15-20 mm + 0,5 ppm RMS)
- corso di formazione (8 ore)
- contratto di supporto tecnico (1 anno)



Requisiti minimi dello strumento:

- Nr. 2 ricevitori satellitari (con antenne UMTS e UHF) capaci di tracciare simultaneamente segnali GPS, GLONASS, SBAS, Galileo, Beidou
- Nr. 4 batterie per i ricevitori
- Nr. 2 caricabatterie
- Nr. 2 custodie da trasporto
- Nr. 1 asta telescopica di m 4,50
- Nr. 1 supporto per asta
- Nr. 1 controller con sistema operativo Windows Embedded Handheld 6.5 Professional e software dedicato, monitor da 4,2", retroilluminato a LED e touchscreen, con Fotocamera, GPS, Bussola e Accelerometro integrati
- Nr. 2 batterie per controller
- Nr. 1 custodia per controller
- Nr. 1 treppiede in alluminio
- Nr. 1 tricuspidi con piombo ottico
- Nr. 1 misuratore altezza strumentale

#### *14.1.4 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali migliorative/opzionali della fornitura*

Le caratteristiche/specifiche tecniche/funzionalità indicate nel seguito saranno oggetto di valutazione tecnica.

Rispetto all'intera fornitura relativa al lotto 3 sarà valutata come migliorativa la presenza delle seguenti caratteristiche:

- Elevate prestazioni della misura: Rilievo statico ad alta precisione: orizz. superiore a 3 mm + 0,1 ppm RMS; vert. superiore a 3,5 mm + 0,4 ppm RMS; Rilievo RTK: orizz. superiore a 8-10 mm + 0,5 ppm RMS; vert. superiore a 15-20 mm + 0,5 ppm RMS (**criterio di valutazione 1**)
- Dotazione del controller con monitor da 5", retroilluminato a LED e touchscreen, con Fotocamera da 8 Mpixel (**criterio di valutazione 2**)
- Nr. 8 batterie per i ricevitori e nr. 4 batterie per controller (**criterio di valutazione 3**)
- Corso di formazione (16 ore) (**criterio di valutazione 4**)
- Contratto di supporto (2 anno) (**criterio di valutazione 5**)

#### *14.2 Durata dell'appalto, opzioni e rinnovi*

Il Contratto di appalto avrà durata stimata massima in 150 (centocinquanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Non è prevista alcuna opzione di rinnovo del Contratto, il quale, pertanto, alla scadenza temporale di cui sopra si intenderà cessato.



### 14.3 Modalità e termini di esecuzione dell'appalto

La fornitura dovrà essere consegnata presso la sede secondaria dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Strada provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, **entro 90 (novanta)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Il Fornitore, con congruo anticipo rispetto alla data prevista per la consegna, è tenuto ad informare la Stazione appaltante per il tramite del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'indirizzo [giuseppe.scardozi@cnr.it](mailto:giuseppe.scardozi@cnr.it), ed in copia al RUP all'indirizzo [fiorella.deluca@cnr.it](mailto:fiorella.deluca@cnr.it). Sarà cura della Stazione appaltante, per il tramite del DEC, fornire le necessarie informazioni di coordinamento prima di procedere all'installazione.

Terminate le attività di installazione (e gli eventuali servizi connessi ed accessori) il Fornitore è tenuto ad informare la Stazione appaltante, per il tramite del DEC, ed in copia al RUP agli indirizzi di cui sopra dell'ultimazione delle prestazioni.

## 15 CAPITOLATOTECNICO LOTTO 4 –N. 2 PALMARI GNSS CON FOTOCAMERA

### 15.1 Oggetto e caratteristiche della fornitura o del servizio

#### 15.1.1 Premessa

Il presente capitolato, relativo al lotto 4, ha per oggetto la fornitura della seguente strumentazione scientifica:

- n. 2 palmari GNSS con fotocamera le cui caratteristiche minime sono descritte nei successivi articoli.

#### 15.1.2 Descrizione e funzionamento

GPS palmari equipaggiati con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2, con fotocamera integrata ad alta risoluzione e capacità di geo-tagging.

#### 15.1.3 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura

Le caratteristiche/specifiche tecniche minime della fornitura, a pena di esclusione, sono:

- devono garantire un'elevata precisione nella documentazione e nel posizionamento durante le attività di survey archeologico e fieldmapping
- i palmari devono essere compatti, ergonomici, resistenti, leggeri e con uno schermo touchscreen con ottima visibilità
- devono integrare una fotocamera ad alta risoluzione
- devono garantire elevati standard di connettività di rete e wireless
- deve essere garantito un contratto di supporto tecnico per almeno 2 anni

Requisiti minimi degli strumenti:

- GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 con precisione in modalità centimeter in tempo reale: orizz. 1 cm + 1 ppm HRMS; vert. 1,5 cm + 2 ppm VRMS
- schermo touchscreen da 4.2" VGA (640 x 480) LED transflettivo
- Processore da 1.0 GHz, 256 MB di RAM, 4 GB di memoria integrata
- fotocamera ad alta risoluzione (da almeno 5 Mpixel)
- sistema operativo Microsoft Windows Embedded Handheld versione 6.5 Professional
- software mobile specifico

- modulo telemetro laser con portata passiva fino a 120 m e portata riflettente fino a 200 m
- batteria ricaricabile, rimovibile, agli ioni di litio (11,1V 2.500 mAh)
- manuale in Italiano

#### 15.1.4 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali migliorative/opzionali della fornitura

Le caratteristiche/specifiche tecniche/funzionalità indicate nel seguito saranno oggetto di valutazione tecnica.

Rispetto all'intera fornitura relativa al lotto 4 sarà valutata come migliorativa la presenza delle seguenti caratteristiche:

- Equipaggiamento dei due palmari GPS con GNSS centimetrico in doppia frequenza L1-L2 con precisione in modalità centimeter in tempo reale: orizz. superiore a 1 cm + 1 ppm HRMS; vert. superiore a 1,5 cm + 2 ppm VRMS (**criterio di valutazione 1**)
- Processore superiore a 1.0 GHz, memoria RAM 1 GB (**criterio di valutazione 2**)
- Schermo touchscreen superiore a 4.2" VGA (640 x 480) LED transflettivo (**criterio di valutazione 3**)
- Fotocamera integrata ad alta risoluzione superiore a 5 Mpixel (**criterio di valutazione 4**)
- Contratto di supporto tecnico di 4 anni (**criterio di valutazione 5**)

#### 15.2 Durata dell'appalto, opzioni e rinnovi

Il Contratto di appalto avrà durata stimata massima in 150 (centocinquanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Non è prevista alcuna opzione di rinnovo del Contratto, il quale, pertanto, alla scadenza temporale di cui sopra si intenderà cessato.

#### 15.3 Modalità e termini di esecuzione dell'appalto

La fornitura dovrà essere consegnata presso la sede secondaria dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Strada provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, **entro 90 (novanta)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Il Fornitore, con congruo anticipo rispetto alla data prevista per la consegna, è tenuto ad informare la Stazione appaltante per il tramite del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'indirizzo [giuseppe.scardozzi@cnr.it](mailto:giuseppe.scardozzi@cnr.it), ed in copia al RUP all'indirizzo [fiorella.deluca@cnr.it](mailto:fiorella.deluca@cnr.it). Sarà cura della Stazione appaltante, per il tramite del DEC, fornire le necessarie informazioni di coordinamento prima di procedere all'installazione.

Terminate le attività di installazione (e gli eventuali servizi connessi ed accessori) il Fornitore è tenuto ad informare la Stazione appaltante, per il tramite del DEC, ed in copia al RUP agli indirizzi di cui sopra dell'ultimazione delle prestazioni.

### 16 CAPITOLATO TECNICO LOTTO 5 – STAZIONE TOTALE

#### 16.1 Oggetto e caratteristiche della fornitura o del servizio

##### 16.1.1 Premessa

Il presente capitolato, relativo al lotto 5, ha per oggetto la fornitura della seguente strumentazione scientifica:

- n. 1 Stazione Totale Robotizzata le cui caratteristiche minime sono descritte nei successivi articoli.

### 16.1.2 Descrizione e funzionamento

Stazione Totale Robotizzata per il rilievo topografico indiretto ad altissima precisione delle strutture antiche, fornita di sistema di misurazione senza prisma fino a 1000 m, completo di software di topografia con relative licenze.

### 16.1.3 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura

Le caratteristiche/specifiche tecniche minime della fornitura, a pena di esclusione, sono:

- deve garantire il rilievo topografico indiretto ad altissima precisione con misura della distanza tramite distanziometro laser: 1 mm + 1,5 ppm
- deve garantire la misurazione senza prisma fino a 1000 m con precisione di 2 mm + 2 ppm
- deve essere motorizzato
- deve essere dotato di sistema riconoscimento automatico del prisma (ATR)
- deve essere fornito di software di topografia con relative licenze (nr. 5)
- deve essere integrabile con sistema di posizionamento satellitare GNSS tipo base + rover
- corso di formazione (8 ore)

Requisiti minimi dello strumento:

- tastiera
- display full VGA a colori touch screen
- scheda SD 1 Gb
- caricabatteria 5000 per 4 batterie
- custodia di trasporto
- manuale in Italiano
- treppiedi con gambe allungabili in legno
- nr. 2 batterie senza effetto memoria
- palina telescopica (2 m)
- misuratore di altezza strumentale con distanziatore
- side cover (bluetooth / RS232 / USB / SD card)
- controller con relativo software
- custodia per smartpole
- prisma 360 gradi
- maniglia per comunicare
- batteria per controller
- caricatore singolo con presa accendisigari

### 16.1.4 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali migliorative/opzionali della fornitura

Le caratteristiche/specifiche tecniche/funzionalità indicate nel seguito saranno oggetto di valutazione tecnica.

Rispetto all'intera fornitura relativa al lotto 5 sarà valutata come migliorativa la presenza delle seguenti caratteristiche:

- Sistema per rilievo topografico indiretto ad altissima precisione con misura della distanza tramite distanziometro laser: migliore di 1 mm + 1,5 ppm (**criterio di valutazione 1**)
- Possibilità di misurazione senza prisma superiore a 1000 m e con precisione di 2 mm + 2 ppm (**criterio di valutazione 2**)
- nr. 4 batterie senza effetto memoria e nr. 2 batterie per controller (**criterio di valutazione 3**)
- Fornitura di n. 8 licenze di software di topografia (**criterio di valutazione 4**)
- Corso di formazione di almeno 16 ore (**criterio di valutazione 5**)

## 16.2 Durata dell'appalto, opzioni e rinnovi

Il Contratto di appalto avrà durata stimata massima in 150 (centocinquanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Non è prevista alcuna opzione di rinnovo del Contratto, il quale, pertanto, alla scadenza temporale di cui sopra si intenderà cessato.

## 16.3 Modalità e termini di esecuzione dell'appalto

La fornitura dovrà essere consegnata presso la sede secondaria dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Strada provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, **entro 90 (novanta)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Il Fornitore, con congruo anticipo rispetto alla data prevista per la consegna, è tenuto ad informare la Stazione appaltante per il tramite del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'indirizzo *giuseppe.scardozi@cnr.it*, ed in copia al RUP all'indirizzo *fiorella.deluca@cnr.it*. Sarà cura della Stazione appaltante, per il tramite del DEC, fornire le necessarie informazioni di coordinamento prima di procedere all'installazione.

Terminate le attività di installazione (e gli eventuali servizi connessi ed accessori) il Fornitore è tenuto ad informare la Stazione appaltante, per il tramite del DEC, ed in copia al RUP agli indirizzi di cui sopra dell'ultimazione delle prestazioni.

## 17 CAPITOLATOTECNICO LOTTO 6 – KIT RILEVAMENTO TOPOGRAFICO

### 17.1 Oggetto e caratteristiche della fornitura o del servizio

#### 17.1.1 Premessa

Il presente capitolato, relativo al lotto 6, ha per oggetto la fornitura della seguente strumentazione scientifica:

- **n.1 Stazione Totale Robotica** dotata di:
  - distanziometro “reflectorless” in grado di effettuare misure senza prisma su qualsiasi superficie
  - distanziometro per misurare altezza strumentale
  - doppio display (su entrambi i lati dell'alidada) a colori touchscreen e tastierino numerico retroilluminato
  - sensore per la misura di temperatura e pressione atmosferica per effettuare correzioni sulle distanze
  - funzione di imaging integrata per realizzare eidotipi e documentazione di cantiere
  - batteria interna
  - memoria interna
  - scheda SD di memoria
  - cavi di trasferimento dati
  - batterie e caricabatteria
  - software di gestione strumento
  - protezione IP54 o superiore
  - software per l'elaborazione dei dati acquisiti
  - aggiornamento e supporto tecnico
  - custodia rigida per il trasporto

- **Kit di poligonazione**

- Treppiedi
- Base di blocco del treppiedi per uso su pavimenti scivolosi
- Basamento per 'alloggio della stazione sul treppiedi (qualora necessario)
- Set Prisma con asta telescopica
- Porta segnale con livella torica e piombo ottico
- Set chiodi topografici
- Custodia per il trasporto

- **Accessori di monitoraggio periodico**

- Prismi per il monitoraggio con perni di fissaggio
- Software per il monitoraggio periodico
- Software per l'elaborazione dei dati acquisiti
- Aggiornamento e supporto tecnico

- **N. 1 Sistema GNSS:**

- doppio ricevitore geodetico per posizionamento differenziale (RTK) in configurazione base + rover con antenna
- treppiedi e basamento del primo ricevitore
- asta telescopica per il sostegno del secondo ricevitore
- controller palmare dotato di display *touchscreen* a colori, memoria interna e sd/sdhc card rimovibile
- supporto per il fissaggio del palmare all'asta con morsetto universale
- set di batterie ricaricabili per i ricevitori ed il palmare
- caricabatterie
- cavi per il trasferimento dati
- software di gestione strumento
- software per l'elaborazione dei dati acquisiti
- custodie rigide per ogni ricevitore
- aggiornamento e supporto tecnico
- protezione IP 64 o superiore

### *17.1.2 Descrizione e funzionamento*

Kit di rilevamento topografico composto da stazione Totale e sistema GNSS per posizionamento differenziale più accessori per il rilevamento topografico e architettonico in applicazioni di Archeologia, Beni Culturali, Architettura, Monitoraggio, Fotogrammetria.

### *17.1.3 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura*

Le caratteristiche/specifiche tecniche minime della fornitura, a pena di esclusione, sono:

Requisiti minimi:

- **Stazione Totale**

- portata minima del distanziometro laser in modalità senza prisma: 1000 m
- portata minima con prisma 1,5 km
- temperatura operativa da -20° a + 50° C
- precisione 2mm + 2 ppm
- per stazione totale e sistema GNSS memoria interna 2 GB

- interfacce USB, Bluetooth e WLAN
- numero batterie: 2
- durata batterie: 5 ore
- corso di formazione di 16 ore
- **Accessori di monitoraggio periodico e kit di poligonazione**
  - numero prismi: 10
  - set di almeno 100 chiodi topografici
  - corso di formazione di 16 ore
- **Sistema GNSS**
  - ricevitori geodetici a doppia frequenza
  - segnali Tracciati: L1, L2, L2C, GPS, GLONASS, SBAS, QZSS
  - numero di canali: 220 o superiore
  - temperatura di esercizio da -10 °C a +50 °C
  - durata batteria ricevitori: 4 H
  - corso di formazione di 16 ore

#### *17.1.4 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali migliorative/opzionali della fornitura*

Le caratteristiche/specifiche tecniche/funzionalità indicate nel seguito saranno oggetto di valutazione tecnica.

Rispetto all'intera fornitura relativa al lotto 6 sarà valutata come migliorativa la presenza delle seguenti caratteristiche:

- Portata del prisma (**criterio di valutazione 1**)
- Possibilità di utilizzo mono operatore della stazione totale (**criterio di valutazione 2**)
- Stazione totale con Inseguimento automatico del prisma e controllo remoto (**criterio di valutazione 3**)
- Stazione totale con funzione per collimazione automatica (**criterio di valutazione 4**)
- Interoperabilità/integrazione della stazione totale con sistema GNSS per funzioni Ibride (**criterio di valutazione 5**)
- Fornitura di software aggiuntivo per stazione totale e sistema GNSS (**criterio di valutazione 6**)
- Numero di giornate di formazione aggiuntive alle giornate previste. Ciascuna giornata deve prevedere 8 ore effettive di formazione, con previsione esplicita della suddivisione tra formazione teorica e formazione applicata (**criterio di valutazione 7**)
- Estensione del servizio di garanzia (punto 2.4 del Capitolato Speciale) di ulteriori 12 o 24 mesi (**criterio di valutazione 8**)
- Ricevitore GNSS con unità inerziali per la compensazione dell'inclinazione immune a interferenze magnetiche (**criterio di valutazione 9**)
- Controller del GNSS dotato di distanziometro e/o di fotocamera (**criterio di valutazione 10**)
- Valori di precisione gnss: Static: Hz 5mm + 0.5 ppm / V 6 mm +0.5 ppm; Rapidstatic: Hz 8 mm + 1 ppm / V 10 mm + 1ppm; RTK: Hz 15 mm + 1 ppm / V 20mm + 1 ppm (**criterio di valutazione 11**)
- Numero di canali gnss (**criterio di valutazione 12**)
- Batterie aggiuntiva a quella prevista (**criterio di valutazione 13**)
- Servizio di calibrazione periodica dello strumento (**criterio di valutazione 14**)
- Fornitura di Hardware aggiuntivo (**criterio di valutazione 15**)

## *17.2 Durata dell'appalto, opzioni e rinnovi*

Il Contratto di appalto avrà durata stimata massima in 150 (centocinquanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Non è prevista alcuna opzione di rinnovo del Contratto, il quale, pertanto, alla scadenza temporale di cui sopra si intenderà cessato.

## *17.3 Modalità e termini di esecuzione dell'appalto*

La fornitura dovrà essere consegnata presso la sede dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Corso Nicolangelo Protopisani, 70 - 80146 Napoli **entro 90 (novanta)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Il Fornitore, con congruo anticipo rispetto alla data prevista per la consegna, è tenuto ad informare la Stazione appaltante per il tramite del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'indirizzo [daniele.ferdani@cnr.it](mailto:daniele.ferdani@cnr.it), ed in copia al RUP all'indirizzo [fiorella.deluca@cnr.it](mailto:fiorella.deluca@cnr.it). Sarà cura della Stazione appaltante, per il tramite del DEC, fornire le necessarie informazioni di coordinamento prima di procedere all'installazione.

Terminate le attività di installazione (e gli eventuali servizi connessi ed accessori) il Fornitore è tenuto ad informare la Stazione appaltante, per il tramite del DEC, ed in copia al RUP agli indirizzi di cui sopra dell'ultimazione delle prestazioni.

# 18 CONDIZIONI PARTICOLARI DI CONTRATTO

## *18.1 Avvio e termine dell'esecuzione del contratto*

### *18.1.1 Avvio dell'esecuzione*

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), dopo l'intervenuta efficacia e l'avvio del contratto, fornisce all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie, redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale come meglio disciplinato all'Art. 19 del DM n° 49 del 7 marzo 2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

### *18.1.2 Sospensione dell'esecuzione*

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dell'appalto si applicano le disposizioni di cui all'Art. 107 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e all'Art. 23 del già citato DM.

### *18.1.3 Termine dell'esecuzione*

Il Fornitore è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante l'intervenuta ultimazione delle prestazioni contrattuali. Il DEC, entro 5 giorni da tale comunicazione, effettuerà, in contraddittorio con il Fornitore medesimo, i necessari accertamenti e trasmetterà al RUP, entro i successivi 5 giorni, il certificato di ultimazione delle prestazioni.

Il RUP rilascerà al Fornitore copia conforme di tale certificato.



## 18.2 Penali

Fatti salvi i casi di forza maggiore o caso fortuito (intesi come eventi imprevedibili o eccezionali per i quali il Fornitore non abbia trascurato le normali precauzioni in rapporto alla delicatezza e specificità delle prestazioni e non abbia omissso di trasmettere tempestiva comunicazione alla Stazione appaltante) i ritardi rispetto ai termini e alle modalità di esecuzione dell'appalto sopra specificati comporteranno l'applicazione delle penali, come specificato nel seguito:

**Per ogni giorno di ritardo rispetto alle scadenze indicate ai paragrafi § 12.3, 13.3, 14.3, 15.3, 16.3 e 17.3 si applicherà una penale pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale.**

Si conviene espressamente che le penali sopra indicate saranno applicabili, senza possibilità per il Fornitore di sollevare eccezione alcuna, anche qualora il ritardo dipenda da fatto dei terzi, escluse le ipotesi di forza maggiore e caso fortuito.

## 18.3 Fatturazione e modalità di pagamento

Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale il Fornitore, se stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia, dovrà emettere fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. In caso di Fornitore straniero la fattura dovrà essere cartacea.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello “**Split Payment**”.

È prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al 30 per cento (30%) da corrispondere al Fornitore, previa emissione di fattura con le modalità di cui al presente articolo, entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione, rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione. Il pagamento della fattura relativa al saldo avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Il pagamento della fattura relativa al saldo avverrà entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla data del Certificato di verifica di conformità sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:

- a) Intestazione: **Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche** – P.le Aldo Moro 7 – 00185 Roma
- b) Codice Fiscale della Stazione appaltante: **80054330586**;
- c) Partita IVA della Stazione appaltante: **0211831106**;
- d) Riferimento dell'Ordine/Contratto costituito da N° di protocollo e data;



- e) CIG: **(quello relativo al lotto della fornitura)**;
- f) CUP: **B27E19000030007**;
- g) CUU (Codice Univoco Ufficio) della Stazione appaltante: **M6PTIJ** *(in caso di fornitore italiano o straniero residente in Italia)*;
- h) L'importo imponibile*(in caso di fornitore italiano o straniero residente in Italia)*;
- i) L'importo dell'IVA*(in caso di fornitore italiano o straniero residente in Italia)*;
- j) Esigibilità IVA: **"S"** scissione dei pagamenti*(in caso di fornitore italiano o straniero residente in Italia)*;
- k) L'importo totale della fattura;
- l) L'oggetto del contratto;
- m) Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- n) Il "Commodity code"*(in caso di fornitore straniero)*.

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo 18.2); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

#### 18.4 Copertura assicurativa

Nel solo caso di fornitura con consegna ed installazione è obbligo del Fornitore stipulare specifica polizza assicurativa R.C., comprensiva della Responsabilità Civile verso terzi (RCVT), in riferimento all'appalto, con massimale per sinistro non inferiore ad €1.000.000,00= (euro un milione/00) e con validità non inferiore alla durata dell'appalto.

In alternativa alla stipulazione della polizza di cui al precedente capoverso, il Fornitore potrà dimostrare l'esistenza di una polizza RC, già attivata, con le medesime caratteristiche.

Per tutta la durata del Contratto il Fornitore si impegna a mantenere la copertura assicurativa, nonché a trasmettere copia conforme all'originale della polizza assicurativa e della quietanza di premio su semplice richiesta della Stazione appaltante. Qualora nel corso di durata del Contratto venga accertato che il Fornitore non sia più in possesso della suddetta copertura assicurativa, la Stazione appaltante potrà dichiarare la risoluzione di diritto del Contratto, ai sensi dell'art. 1456 C.C.

#### 18.5 Subappalto

Qualora il Fornitore, in sede di offerta, non abbia dichiarato di volersi avvalere del subappalto, allo stesso è fatto divieto di affidare a terzi le prestazioni oggetto del Contratto. In caso di violazione la Stazione appaltante potrà dichiarare la risoluzione di diritto del Contratto, ai sensi dell'art. 1456 C.C.

Nel caso in cui il Fornitore si sia avvalso, in sede di offerta, della facoltà di subappaltare parte delle prestazioni oggetto del Contratto, l'affidamento delle prestazioni al subappaltatore, nei limiti indicati in offerta, sarà subordinato alla preventiva autorizzazione della Stazione appaltante, ai sensi dell'art. 105 del Codice.

Il subappalto non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti della Stazione Appaltante per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.

Il pagamento dei corrispettivi maturati dal subappaltatore sarà effettuato dal Fornitore e non dalla Stazione appaltante, ad eccezione di quanto previsto dall'art. 105, comma 13, del Codice.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3, del Codice.

### 18.6 Recesso

Fermo restando quanto previsto nell'art. 14 - Recesso delle Condizioni generali di contratto – Bando Beni ([https://www.acquistinretepa.it/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/nuovo\\_mepa/beni\\_root/Allegato\\_1\\_Condizioni\\_Generali\\_relative\\_alla\\_fornitura\\_di\\_prodotti\\_-\\_luglio\\_2017.pdf](https://www.acquistinretepa.it/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/nuovo_mepa/beni_root/Allegato_1_Condizioni_Generali_relative_alla_fornitura_di_prodotti_-_luglio_2017.pdf)), e dall'Art. 109 del Codice, la Stazione Appaltante potrà recedere dal presente contratto anche nelle seguenti ipotesi non imputabili al Fornitore: i) per motivi di pubblico interesse; ii) durante l'esecuzione del contratto in applicazione delle facoltà concesse dall'Art. 1464 C.C.

Alla data di efficacia del recesso il Fornitore dovrà interrompere l'esecuzione di nuove prestazioni, ultimando esclusivamente quelle già in corso, assicurando in tal modo che l'interruzione del contratto non comporti danno alcuno alla Stazione appaltante.

### 18.7 Risoluzione

Oltre a quanto previsto nell'art. 13 - Clausola risolutiva espressa delle Condizioni generali di contratto – ([https://www.acquistinretepa.it/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/nuovo\\_mepa/beni\\_root/Allegato\\_1\\_Condizioni\\_Generali\\_relative\\_alla\\_fornitura\\_di\\_prodotti\\_-\\_luglio\\_2017.pdf](https://www.acquistinretepa.it/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/nuovo_mepa/beni_root/Allegato_1_Condizioni_Generali_relative_alla_fornitura_di_prodotti_-_luglio_2017.pdf)), la Stazione appaltante ha la facoltà di risolvere di diritto il Contratto, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento di ogni danno subito e all'esecuzione del Contratto in danno del Fornitore nei seguenti casi:

- Inadempimento delle obbligazioni assunte ai sensi del paragrafo “Codice di comportamento, PTCP e Patto di integrità” di cui al presente documento.

## 19 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Qualunque controversia relativa alla presente procedura sarà di esclusiva competenza del giudice amministrativo, il cui tribunale competente, nel caso del presente appalto, è il T.A.R. Lazio di Roma.

Ai sensi dell'art. 120, comma 4, del D.Lgs. 104/2010 si informa che il Consiglio Nazionale delle Ricerche fruisce del patrocinio dell'Avvocatura dello Stato.

Dopo la sottoscrizione del contratto, per qualsiasi controversia che non possa venire risolta in via amichevole, sarà competente il Foro di Roma, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

## 20 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

### 20.1 Titolare, responsabile e incaricati

Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma.

Responsabile del trattamento dei dati personali è il Direttore del Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma, i cui dati di contatto sono e-mail: [direttore.dsu@cnr.it](mailto:direttore.dsu@cnr.it) - PEC: [dsu@pec.cnr.it](mailto:dsu@pec.cnr.it)

Ai sensi degli Artt. 37 e ss. del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, il Consiglio Nazionale delle Ricerche con provvedimento del Direttore Generale n° 50/2020 del 21/04/2020 ha designato il Responsabile per la Protezione dei Dati (RPD o DPO), email: [rpd@cnr.it](mailto:rpd@cnr.it) cui dovranno essere indirizzate tutte le richieste in merito al trattamento dei dati personali conferiti e all'esercizio dei diritti.

L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Trattandosi di procedimento che può richiedere necessariamente il trattamento dei dati personali di terzi (ad es. familiari conviventi dell'operatore economico al fine di ottemperare alle verifiche richieste dalla legge) l'operatore economico si impegna a fornire la presente informativa anche a tali soggetti.

## *20.2 Base giuridica e finalità del trattamento dei dati*

In relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dai concorrenti vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Tutti i dati acquisiti dall'Amministrazione potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.

## *20.3 Dati sensibili e giudiziari*

Di norma i dati forniti dai concorrenti e dall'aggiudicatario non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 del Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 del Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

## *20.4 Modalità del trattamento*

Il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto "Base giuridica e finalità del trattamento dei dati"; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

## *20.5 Ambito di diffusione e comunicazione dei dati*

I dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento di gara o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;

- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento di gara, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati ad eventuali soggetti esterni, facenti parte delle Commissioni giudicatrici e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dal concorrente aggiudicatario;
- Comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario della gara ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto saranno diffusi tramite il sito internet dell'Amministrazione. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione del concorrente all'iniziativa di gara, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.), potranno essere messi a disposizione di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet dell'Amministrazione.

#### 20.6 Conferimento dei dati

Il concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla gara o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

#### 20.7 Conservazione dei dati

Il periodo di conservazione dei dati è di 10 (dieci) anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

#### 20.8 Diritti dell'interessato

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal concorrente all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo "Titolare, responsabile e incaricati", la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi

legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

## 21 CODICE DI COMPORTAMENTO, PTCP E PATTO DI INTEGRITÀ

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche impronta il proprio operato ai principi di legalità, trasparenza e correttezza, secondo quanto espresso nel proprio [Codice di comportamento - Delibera CdA N° 137/2017](#) e nel [Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2020-2022](#), disponibili ed accessibili ai link indicati sul sito web Consiglio Nazionale delle Ricerche.

L'operatore economico, con la partecipazione alla presente procedura:

- i. Dichiarare di aver preso visione dei suddetti documenti che, anche se non materialmente allegati, ne costituiscono parte integrante e sostanziale;
- ii. Si impegna ad adottare comportamenti conformi ai principi etico comportamentali ivi espressi, facendo sì che vi si attengano i propri dipendenti, collaboratori, soci e subappaltatori o chiunque partecipi all'esecuzione del contratto;
- iii. Accetta espressamente e senza riserve le condizioni tutte del Patto d'Integrità allegato al Bando di Abilitazione al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.

Il Fornitore si impegna, inoltre, ad assumere ogni più idonea determinazione affinché tali soggetti si astengano da comportamenti che possano configurare una qualsiasi ipotesi di illecito previsto dalle normative vigenti applicabili, anche se astrattamente nell'interesse o a vantaggio della Stazione Appaltante.

In particolare, il Fornitore dichiara di conoscere il contenuto del D.Lgs. n. 231/2001 e s'impegna ad astenersi da comportamenti idonei a configurare una delle ipotesi di reato di cui al decreto legislativo medesimo, a prescindere dall'effettiva consumazione del reato o dalla punibilità dello stesso.

L'inosservanza di tali impegni da parte del Fornitore, è considerata un inadempimento grave e legittimerà la Stazione appaltante a risolvere il contratto con effetto immediato, oltre al risarcimento degli eventuali danni conseguenti alle condotte effettivamente tenute.