



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Area Affari Generali e Legali  
Centrale Acquisti

#### DECRETO DEL DIRIGENTE

G010\_2024 GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA EX ART. 71 D.LGS. 36/2023 PER L’AFFIDAMENTO TRAMITE ACCORDO QUADRO DELLA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI ADVANCED PS-INSAR TECNICHE AVANZATE (PERSISTENT SCATTERERS INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR) PER LA MISURAZIONE AD ALTA PRECISIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL TERRENO DA SATELLITE, AGGIUDICATO IN BASE AL CRITERIO DELL’OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA, AI SENSI DELL’ART. 108 DEL D.LGS. 36/2023. CPV 71351910-5 - CIG B1888585C5 - CUI S01279680480202400027 IMPORTO A BASE DI GARA: € 1.000.000,00 OLTRE IVA DI LEGGE; ONERI PER LA SICUREZZA DA INTERFERENZE NON SOGGETTI A RIBASSO: € 0,00

Decisione di contrarre.

*Il Dirigente,*

VISTO il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

DATO ATTO che a seguito dell’approvazione del CdA, nel prossimo aggiornamento della programmazione dei beni e dei servizi triennale 2024/2026 sarà recepito il CUI già assegnato: S01279680480202400027;

PRESO ATTO che i servizi in oggetto non sono acquisibili mediante accesso agli strumenti di acquisto messi a disposizione da Consip SpA o da altro soggetto aggregatore;

DATO ATTO delle nomine:



- del RUP, ai sensi dell'art. 15 d.lgs. 36/2023 Dott. Massimiliano Nocentini, tecnico del Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze, nominato con D.D. 1873/2023;
- del DEC, ai sensi dell'art. 32 dell'All. II.14 del codice dei contratti, Dott.ssa Silvia Bianchini, professoressa associata del Dipartimento di Scienze della Terra, nominata con D.D. 1875/2023;

VISTI la Relazione del Responsabile Unico del Progetto Dott. Massimiliano Nocentini, e i relativi allegati, trasmessi con Prot.n. 94854 del 29/04/2024, da porre a base di gara ai sensi dell'art. 41 d.lgs. 36/2023, per l'affidamento, mediante Accordo Quadro, della fornitura di prodotti e servizi advanced ps-insar tecniche avanzate (persistent scatterers interferometric synthetic aperture radar) per la misurazione ad alta precisione delle deformazioni del terreno da satellite, per il periodo di 4 anni, rinnovabile per ulteriori 4 anni, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi dell'art. 108 D.Lgs 36/2023;

PRESO ATTO che la possibilità di estendere la durata dall'accordo è motivata dalla tipologia dei prodotti richiesti ed in particolare dalla necessità di fornire alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile (PCM-DPC), una continuità dei servizi connessi nell'ambito del monitoraggio dei rischi idrogeologici, oltre che per garantire il mantenimento dei livelli dei servizi verificabili nei primi 4 anni.

RICHIAMATO il precedente Accordo Quadro Rep. 437/2020 Prot. n. 60888 del 24/04/2020 stipulato in data 23/04/2020, che sta giungendo a scadenza temporale;

DATO ATTO che l'U.P. Centrale Acquisti, quale Ufficio preposto, ha preso atto della necessità di procedere, con procedura aperta europea, ai sensi e per gli effetti dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023, mediante utilizzo della piattaforma START, da considerarsi conforme a quanto disposto dagli obblighi di digitalizzazione ex artt. 19 e ss. del D.Lgs. 36/2023 e specificamente in tema di obbligo di utilizzo delle PAD Piattaforme di Approvvigionamento Digitale di cui all'art. 25 del D.lgs. 36/2023, ai fini dell'affidamento dell'Accordo Quadro di cui all'oggetto;

VALUTATA non efficace ai fini dell'esperimento della procedura la suddivisione in lotti della stessa;



DATO ATTO che l'U.P. Centrale Acquisti, preposta all'espletamento della procedura di Gara e Contratto, ha proceduto alla redazione degli atti di gara sottoelencati:

- Disciplinare di Gara;
- Capitolato speciale d'appalto;

PRESO ATTO che l'importo stimato presunto da porre a base dell'Accordo Quadro è di € 1.000.000,00 per la durata di 4 anni, IVA esclusa e oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 0,00 (€ 2.000.000,00 per l'opzione di rinnovo quadriennale);

DATO ATTO che gli importi per l'affidamento del servizio, di cui in decreto, sono finanziati dal budget del Centro della protezione civile dell'Università degli Studi di Firenze e graverà sui fondi del suddetto Centro;

PRESO ATTO che l'importo del contributo dovuto ad ANAC da parte della Stazione Appaltante, è pari a Euro 660,00 come previsto nella Delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione N. 610 del 19 dicembre 2023 recante "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2024";

CONSIDERATO che il contratto sarà stipulato mediante scrittura privata, ex art. 18 del D.lgs. 36/2023, alle condizioni previste: nella documentazione di gara, nel Protocollo di Legalità sottoscritto dalla Prefettura di Firenze e l'Università degli Studi di Firenze il 13/10/2020, nel patto d'integrità e dell'offerta tecnica ed economica rimessa dall'aggiudicatario;

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 27 del D.lgs. 36/2023 la pubblicità legale degli atti è garantita dal collegamento tra la piattaforma digitale e la Banca dati nazionale dei contratti pubblici; ciò premesso:

#### DECRETA

a) di indire gara europea a procedura telematica aperta, ai sensi degli artt. 25 e 71 del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento mediante Accordo Quadro, della fornitura di prodotti e servizi advanced ps-insar tecniche avanzate (persistent scatterers interferometric synthetic aperture radar) per la misurazione ad alta precisione delle deformazioni del terreno da satellite, per il periodo di 4 anni, rinnovabile per ulteriori 4 anni, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta



economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi dell'art. 108 D.Lgs 36/2023;

b) che la spesa per:

- la stipula dell'Accordo Quadro graverà sui fondi del Centro della protezione civile dell'Università degli Studi di Firenze;
- il pagamento del Contributo di Gara Anac di importo pari a € 660,00, è garantito dai fondi UA.A.50000.101507 – progetto FONDI\_RESIDUI;

a) di dare atto che il contratto si intende stipulato mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 18 del D.lgs. 36/2023;

b) di procedere alla pubblicazione del presente atto: all'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>) e sul profilo web della Stazione Appaltante, sezione “Amministrazione trasparente” – Bandi di gara e contratti;

Visto di regolarità contabile

Il Dirigente  
Dott. Simone Migliarini

Il Dirigente  
dott. Massimo Benedetti

ALLEGATI:

1. Relazione del RUP e allegati
2. Disciplinare di gara.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Centro per la protezione civile dell'Università degli Studi di Firenze

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO TRAMITE ACCORDO QUADRO DELLA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI ADVANCED PS-INSAR TECNICHE AVANZATE (PERSISTENT SCATTERERS INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR) PER LA MISURAZIONE AD ALTA PRECISIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL TERRENO DA SATELLITE. CUI S01279680480202400027**

## RELAZIONE

Responsabile Unico del Progetto

Il sottoscritto Dott. Massimiliano Nocentini email: massimiliano.nocentini@unifi.it, Direttore Tecnico del Centro per la protezione civile dell'Università degli Studi di Firenze Piazza San Marco, 4 – 50121 Firenze, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, nominato con D.D. 1873/2023.

### PREMESSO CHE

- l'Università degli Studi di Firenze ha istituito con Decreto rettorale del 22.03.2018 n. 349 il Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze ai sensi dell'art. 36 dello Statuto e del Regolamento di Ateneo sui Centri di Servizio dell'Università medesima;
- il Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze raccoglie e amplia, in un contesto trans-dipartimentale, i compiti e le funzioni già assegnati al Dipartimento di Scienze della Terra (Decreti del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.252 del 26 gennaio 2005, n.1922 del 15 maggio 2006, n. 4324 dell'11 settembre 2007, n. 3593 del 20 luglio 2011 e n. 3152 del 24 luglio 2013);
- il Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze è stato riconosciuto Centro di Competenza ai sensi dell'art. 21 del D.lgs. 02.01.2018 n. 1, con Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 2616 del 19.06.2018;
- le finalità generali del Centro, previste dal proprio Regolamento, comprendono l'integrazione nelle attività di Protezione Civile delle conoscenze tecnico-scientifiche e dei prodotti derivanti da attività di ricerca, sviluppo e innovazione ai sensi dell'art. 19 del D.lgs. n. 1/2018;
- l'articolo 13 del citato D.lgs. n. 1/2018 individua, tra le strutture operative del Servizio nazionale della protezione civile, anche "gli enti e istituti di ricerca di rilievo nazionale con finalità di protezione civile, anche organizzati come centri di competenza, l'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia e il Consiglio nazionale delle ricerche";
- la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27 febbraio 2004 "*Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta nazionale e regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile*", pubblicata nel Supplemento Ordinario n. 39 alla Gazzetta Ufficiale n. 59 dell'11 marzo 2004, definisce il sistema di allertamento nazionale distribuito statale e regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile;
- la stessa Direttiva definisce i Centri di Competenza quei soggetti che forniscono servizi,

informazioni, dati, elaborazioni e contributi tecnico-scientifici in ambiti specifici per il sistema di allertamento sopra citato;

- il Centro, in recepimento delle previsioni dell'art. 19 del D.lgs. 1/2018, partecipa al Servizio Nazionale della Protezione Civile mediante le seguenti attività:
  - attività ordinarie e operative condotte in favore delle componenti del Servizio Nazionale della Protezione Civile che includono, tra l'altro, il monitoraggio e la sorveglianza degli eventi, lo sviluppo di banche dati e ogni altra attività utile per la gestione delle emergenze e la previsione e prevenzione dei rischi naturali e antropici;
  - attività di sperimentazione alle attività sopra descritte e di realizzazione di contributi scientifici e di sintesi di ricerche esistenti utili a tal fine;
  - ricerca finalizzata propedeutica alla realizzazione di prodotti utili alla gestione dei rischi naturali e antropici e allo studio dei relativi scenari;
  - collaborazione nelle attività di predisposizione di Piani, programmi e normativa tecnica in materia di Protezione Civile;
- in data 15 febbraio 2022 il Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze ha stipulato un Accordo biennale ai sensi dell'art. 15 Legge 7 agosto 1990, n.241, e dell'art. 4 del Decreto Legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 per lo *Sviluppo della conoscenza e supporto tecnico-scientifico per la valutazione degli scenari di rischio idrogeologico e vulcanico* con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile (PCM-DPC);
- è in fase di stipula il rinnovo per ulteriori 3 anni dell'accordo sopracitato;
- In data 13 marzo 2024 il Consiglio Direttivo del Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze ha deliberato la necessità di avviare una nuova procedura per l'affidamento tramite accordo quadro della fornitura di prodotti e servizi Advanced PS-InSAR tecniche avanzate (Persistent Scatterers Interferometric Synthetic Aperture Radar) per la misurazione ad alta precisione delle deformazioni del terreno da satellite, mediante stipula di contratto "a misura" della durata di anni quattro, con possibilità di rinnovo per ulteriori anni quattro per una somma complessiva stimata di euro 2.000.000,00 oltre iva di legge (Delibera 2/2024 del Verbale del Consiglio Direttivo del Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze prot. N. 0058751 del 14/03/2024);
- in data 26 marzo 2024 il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli studi di Firenze ha autorizzato l'Area Affari Generali e Legali - Centrale Acquisti, all'istruttoria della procedura di gara aperta ex art. 71 d.lgs. n. 36/2023 per l'affidamento tramite accordo quadro della fornitura di prodotti e servizi advanced ps-insar tecniche avanzate (persistent scatterers interferometric synthetic aperture radar) per la misurazione ad alta precisione delle deformazioni del terreno da satellite, mediante stipula di contratto "a misura" della durata di anni quattro, con possibilità di rinnovo per ulteriori anni quattro, per conto del Centro di Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze (Delibera 681/2024 del C.d.A. del 26 marzo 2024)
- a seguito dell'approvazione del CdA, nel prossimo aggiornamento della programmazione dei beni e dei servizi triennale 2024/2026 sarà recepito il CUI già assegnato: S01279680480202400027;
- il Centro svolge per conto della PCM-DPC attività di ricerca e trasferimento dell'innovazione, nell'ambito della normativa sopracitata, e concorre alla gestione del sistema di allertamento nazionale per il rischio meteo-idrogeologico, garantendo alla PCM-DPC, anche in coordinamento con le Regioni interessate, la sorveglianza continua di aree ad alto rischio sul territorio nazionale con modalità che si configurano come pubblico servizio;
- tenuto conto dell'importanza di questo tipo di attività, anche per le implicazioni riguardanti la pubblica e privata incolumità, risulta fondamentale la scelta della migliore tecnologia per garantire più avanzati e affidabili sistemi di monitoraggio, sviluppo di conoscenze e metodologie specifiche nel campo della previsione e prevenzione dei fenomeni deformativi;

- l'interferometria radar multi-temporale da satellite negli ultimi quindici - vent'anni è stata impiegata con ottimi risultati per la misura e la mappatura degli spostamenti superficiali del terreno e dei manufatti con applicazioni e.g., per lo studio di deformazioni del suolo indotte da frane, processi di consolidazione naturale di terreni, monitoraggio grandi opere, attività mineraria e attività di emungimento di risorse idriche sotterranee;
- considerata la rilevanza di tale fornitura per le attività di monitoraggio, sorveglianza e allertamento, così come di supporto scientifico-tecnologico durante la fase di gestione delle emergenze nell'ambito del Servizio Nazionale della Protezione Civile (Legge n.225/1992) e del sistema di allerta nazionale (Direttiva PCM del 27 febbraio 2004, Legge 100/ 2012) svolte dal Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze, viene ribadita la necessità di avvalersi dei più avanzati e affidabili sistemi di monitoraggio, che abbiano raggiunto un livello di maturazione e consenso riconosciuto dalla comunità scientifica secondo le prassi in uso (comma 1; Articolo 19 del Decreto Legislativo n.1 del 2 gennaio 2018);
- al fine di garantire alla PCM-DPC una continuità dei servizi connessi con la ricerca e l'innovazione nel campo del monitoraggio dei rischi idrogeologici e antropici, anche sulla base delle esperienze pregresse,

#### DICHIARA

La necessità di acquistare, al fine di supportare le attività sopra elencate, i servizi per l'acquisizione e l'elaborazione di immagini radar satellitari per attività di monitoraggio e allertamento per scopi di protezione civile. In dettaglio la fornitura prevede l'elaborazione mediante tecniche interferometriche multi-temporali PSI (Persistent Scatterers Interferometry) di suddette immagini con la produzione, in riferimento all'area indagata, di un insieme di punti di misura PSI corrispondenti ai bersagli riflettenti, corredati da informazioni geografiche (latitudine, longitudine e quota), stima della velocità media annua di deformazione misurata dal satellite lungo la sua LOS (Line Of Sight - Linea di Vista) con precisione millimetrica e serie temporale di spostamento rispetto ad un riferimento spaziale e temporale.

La fornitura prevede l'elaborazione di immagini satellitari SAR sia per studi sistematici su vasta scala finalizzati ad una analisi storica o ad un monitoraggio periodico e continuo delle deformazioni, sia per studi *on demand* a scala di maggior dettaglio per alcune zone di particolare interesse, da effettuarsi eventualmente anche con sensori a più alta risoluzione.

Pertanto, le attività correlate alle prestazioni richieste, sono:

- Elaborazione di immagini SAR su singola geometria o doppia geometria (ascendente e discendente) con tecniche PSI per individuazione e localizzazione di punti di misura PS (Persistent Scatterers) e DS (Distributed Scatterers), stima delle velocità medie annue di deformazione lungo la LOS e ricostruzione delle serie temporali di spostamento lungo la LOS rispetto ad un riferimento temporale. Stima delle componenti 2D in caso di singola geometria e delle componenti verticali e orizzontali (est-ovest) in caso di doppia geometria. Fornitura e mantenimento della piattaforma online per la visualizzazione dei dati.
- Individuazione e segnalazione di trend anomali di spostamento all'interno delle serie temporali di spostamento dei punti di misura (singola e doppia geometria).
- Analisi con tecniche di *Pixel Offset Tracking* (singola e doppia geometria): elaborazione di dati satellitari in ampiezza per la stima del campo di deformazione di movimenti rapidi (Rapid Motion Tracking).
- Servizio di monitoraggio periodico in singola o doppia geometria.
- Fornitura, installazione, puntamento e attività di messa in opera di riflettori artificiali, compresa

l'individuazione della posizione esatta e la realizzazione di tutto quanto necessario alla suddetta installazione.

- Realizzazione di mappe di variazioni di riflettività radar mediante l'analisi dell'ampiezza di due immagini SAR acquisite in tempi successivi, con la stessa geometria di acquisizione (Change map);
- Elaborazioni ed analisi aggiuntive sui dati a richiesta.

Tutti i prodotti derivanti dall'elaborazione delle immagini satellitari SAR dovranno essere forniti in formati digitali standard (shapefiles, csv) importabili nei principali software di gestione dell'informazione geografica (GIS - Geographic Information System).

Con lo scopo di garantire la continuità di servizi nell'ambito di attività di protezione civile si ritiene necessario ricorrere all'affidamento nella forma dell'Accordo Quadro per una somma stimata di euro 2.000.000,00 oltre iva di legge su un periodo di 4 anni (€ 1.000.000) + 4 opzionalmente rinnovabili (ulteriori € 1.000.000), ai sensi dell'art. 59 comma 1 del D. Leg. Vo 36/2023.

La possibilità di estendere la durata dall'accordo è motivata dalla tipologia dei prodotti richiesti ed in particolare dalla necessità di fornire alla PCM-DPC una continuità dei servizi connessi nell'ambito del monitoraggio dei rischi idrogeologici, oltre che per garantire il mantenimento dei livelli dei servizi verificabili nei primi 4 anni.

L'importo oggetto dell'affidamento è stato stimato a mezzo di informali indagini di mercato basandosi anche sullo storico di spesa del Dipartimento di Scienza della Terra e dal Centro per la Protezione civile per l'acquisto di prodotti analoghi.

In riferimento a quanto sopra, infatti, dal 2016 al 2023 le spese complessive per l'acquisto di servizi legati a prodotti satellitari per il monitoraggio sono risultate pari a 1.630.000 € e si ritiene che tale cifra possa essere assunta come un valore minimo da considerare sulla base dei contratti e delle convenzioni in essere.

La somma di 2.000.000 è stata ottenuta considerando un ipotetico incremento delle spese di ca. 20% imputabile sia ad eventuali variazioni dei prezzi di mercato sia alla possibilità di stipula di nuovi accordi di collaborazione e convenzioni.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00 poiché considerate le caratteristiche del servizio, non si rilevano interferenze per le quali intraprendere misure di prevenzione e protezione finalizzate a eliminare o ridurre eventuali rischi, nello specifico il servizio consiste essenzialmente nell'acquisizione di dati satellitari.

L'importo a base di gara comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad € 600.000,00 per 4 anni, calcolati sulla base dei costi di manodopera indicati nella tabella dei costi (Allegato 1 Prodotti e servizi con elenco prezzi).

Ai sensi dell'art. 32 dell'All. II.14 del codice dei contratti, che individua i contratti di servizi e forniture di particolare importanza, per qualità o importo delle prestazioni, per cui il direttore dell'esecuzione deve essere diverso dal RUP, è stato nominato quale DEC della presente procedura di appalto la Dott.ssa Silvia Bianchini con D.D 1875/2023.

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dal budget del Centro della protezione civile dell'Università degli Studi di Firenze e graverà sui fondi del suddetto Centro.

La copertura finanziaria prevista per il contributo di gara previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, da parte della Stazione Appaltante, pari ad € 660,00 è assicurata dai fondi UA.A.50000.101507 – progetto FONDI\_RESIDUI

## **Art. 1 - DESCRIZIONE**

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta telematica e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità



prezzo, ai sensi dell'art. 108 D.Lgs 36/2023.

Le caratteristiche tecniche minime, così come definite e indicate nel capitolato speciale d'appalto, devono essere necessariamente possedute dalla strumentazione offerta in gara, a pena di esclusione dalla gara.

Le caratteristiche tecniche migliorative sono valutate, se offerte, in sede di attribuzione del punteggio tecnico, secondo i criteri definiti nel disciplinare di gara.

Il RUP attesta che il servizio in oggetto non è presente all'interno delle convenzioni CONSIP vigenti.

## **Art.2 SOGGETTI AMMESSI E REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Sono ammessi a partecipare alle procedure di affidamento gli operatori economici nelle forme di cui all'art. 65 del D.lgs. n. 36/2023, in possesso dei requisiti generali di agli artt. 94 e 95 del D.Lgs 36/2023.

## **Art. 3 REQUISITI DI IDONEITÀ**

Costituisce requisito di idoneità l'iscrizione nel Registro delle Imprese della CCIAA per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

## **Art. 4 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE**

È richiesto ai sensi dell'articolo 100 comma 11 di aver eseguito nel precedente triennio dalla data di indizione della procedura di gara contratti analoghi a quello in affidamento (ovvero esperienze specifiche nell'elaborazione dei dati interferometrici almeno su scala regionale) anche a favore di soggetti privati, di importo minimo pari a € 750.000,00.

## **Art. 5 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 108, comma 1 del Codice.

Ai sensi dell'articolo 108, comma 4 del Codice, verranno valorizzati gli elementi qualitativi dell'offerta e individuati criteri tali da garantire un confronto concorrenziale effettivo sui profili tecnici. A tal fine si stabilisce un tetto massimo per il punteggio economico entro il limite del 30 per cento del punteggio complessivo.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica è effettuata in base ai seguenti punteggi:

	<b>Punteggio</b>
Offerta economica	30
Offerta tecnica	70
<b>Totale</b>	<b>100</b>

## **Art. 6 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 identificata con la lettera 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 identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Le offerte tecniche che riceveranno un punteggio complessivo inferiore a 42 saranno escluse.

Tabella dei criteri discrezionali (D) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

PROFESSIONALITÀ E CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA						
A	CRITERI DI VALUTAZIONE	N	SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	TOT
1	Qualità dell'esecuzione del servizio	1.1	Metodologia di lavoro e gestione dei servizi di monitoraggio sistematico	10	0	42
		1.2	Soluzioni proposte per la gestione delle forniture in emergenza e servizi a richiesta	10	0	
		1.3	Professionalità delle risorse umane e risorse dedicate. Esperienza del personale preposto al servizio	10	0	
2	Modalità di consegna del servizio	2.1	Presenza di un portale web per l'accesso e la visualizzazione dei dati consegnati	0	6	
		2.2	Presenza di strumenti per il supporto all'analisi a all'interpretazione dei dati consegnati	0	6	
<b>CRITERI MOTIVAZIONALI E ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI</b>						
<p>A1.1 Il Concorrente deve descrivere il processo di erogazione dei servizi di monitoraggio sistematico oggetto della presente gara articolandolo in fasi (es.: 1. Acquisizione dei dati, 2. Elaborazione, 3. Controllo qualità dei risultati, etc.). La Commissione valuterà la metodologia di lavoro nella esecuzione del servizio oggetto della presente gara, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. soluzioni circa la mappatura e il monitoraggio delle aree extra-urbane, dove la densità delle misure puntiformi può talvolta risultare non soddisfacente, mediante l'utilizzo di bersagli distribuiti;</li> <li>b. metodi e algoritmi per il <i>phase unwrapping</i>, al fine di evidenziare moti non lineari;</li> <li>c. capacità di fornitura di servizi di monitoraggio in continuo, ovvero aggiornamento dinamico, sistematico e continuo del quadro conoscitivo per il rischio idrogeologico e geomorfologico alla scala regionale (i.e., decine di migliaia di km<sup>2</sup>) mediante immagini radar satellitari;</li> <li>d. metodi di identificazione, a scala regionale, dei punti di misura che mostrano variazioni repentine della velocità o accelerazioni del movimento, per la segnalazione di situazioni di criticità.</li> </ul> <p>A1.2 Il Concorrente deve descrivere il processo di erogazione dei servizi on demand oggetto della presente. La commissione valuterà la metodologia di lavoro adottata e le soluzioni proposte dal concorrente per la gestione delle forniture interferometriche all'interno di servizi legati a possibili situazioni emergenziali e di Protezione Civile: oltre alle fasi del lavoro, che il concorrente è chiamato a descrivere, saranno valutati aspetti quali orario di lavoro, reperibilità, tempi di risposta, tempi di consegna.</p> <p>A1.3 La commissione valuterà l'organizzazione della struttura operativa che il concorrente metterà a disposizione della stazione appaltante per la realizzazione dei servizi oggetto della presente gara d'appalto, la consistenza e le qualifiche del personale che si intende impiegare nel servizio. Si richiede di indicare i titoli, le abilitazioni, le qualifiche, le capacità tecniche e gli attestati formativi posseduti da ciascuna unità di personale. Attribuzione della migliore valutazione al concorrente che proponga un gruppo di lavoro dotato di maggiore completezza delle figure professionali che svolgeranno le prestazioni e della qualità dei curricula di detti soggetti. La professionalità di tale personale, effettivamente utilizzato nelle prestazioni richieste, può avere un'influenza significativa sul livello qualitativo dell'esecuzione dello stesso. Saranno valutate anche le capacità di computing e di processing in continuo su aree vaste con aggiornamento sistematico dei dati dopo ogni nuova acquisizione satellitare.</p> <p>A2.1 – 6 punti si; 0 punti no A2.2 – 6 punti si; 0 punti no</p>						
<b>B</b>	<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CERTIFICAZIONI</b>					

	CRITERI DI VALUTAZIONE	N	SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	TOT
1	Pubblicazioni scientifiche in materia di InSAR: consistenza e qualità	1.1	Consistenza numerica delle pubblicazioni (su rivista con IF) presentate. Elenco degli articoli pubblicati in cui almeno uno degli autori deve essere affiliato all'organizzazione del concorrente	0	5	22
		1.2	Numero di pubblicazioni su rivista con IF > 5 nell'anno di pubblicazione del bando. Deve essere allegata una scheda relativa alla verifica degli <i>impact factor</i> ad uso della Commissione	0	5	
2	Certificazioni di qualità marchi registrati e brevetti	2.1	Presenza di sistemi di gestione della qualità conformi alla normativa in vigore	0	6	
		2.2	Titolarità di brevetti e di tutela giuridica di beni e servizi riguardanti algoritmi di elaborazione e gestione dei dati InSAR	0	6	

#### CRITERI MOTIVAZIONALI E ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI

B1.1 – 5 punti ≥ 30; 2.5 punti ≥ 15; 1 punto < 5; 0 punti nessuno

B1.2 - 5 punti ≥ 20; 2.5 punti ≥ 10; 1 punto < 4; 0 punti nessuno

B2.1 – 6 punti ≥ 2; 3 punti 1; 0 punti nessuno

B2.2 – 6 punti ≥ 2; 3 punti 1; 0 punti nessuno

POLITICHE AZIENDALI						
C	CRITERI DI VALUTAZIONE	N	SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	TOT
1	clausole sociali	1.1	Relazione sull'adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere e/o occupazione giovanile e/o la stabilità occupazionale del personale impiegato: sarà valutata una relazione sul personale che evidenzi il perseguimento di tali politiche aziendali.	6	0	6

Responsabile del Procedimento  
Dott. Massimiliano Nocentini



Allegati:

1. Descrizione dei servizi ed elenco dei prezzi
2. Quadro economico
3. Capitolato speciale d'appalto



PRODOTTI E SERVIZI

<b>Servizi in geometria singola (orbita ascendente o discendente)</b>	
S1	Elaborazione di immagini SAR su singola geometria con tecniche PSI per individuazione e localizzazione di punti di misura PS (Persistent Scatterers) e DS (Distributed Scatterers), stima delle velocità medie annue di deformazione lungo la LOS e ricostruzione delle serie temporali di spostamento lungo la LOS rispetto ad un riferimento temporale. Stima delle componenti 2D del moto. Fornitura e mantenimento della piattaforma online per la visualizzazione dei dati.
S2	Individuazione e segnalazione di trend anomali di spostamento all'interno delle serie temporali di spostamento dei punti di misura in singola geometria.
S3	Analisi in singola geometria con tecniche di <i>Pixel Offset Tracking</i> : elaborazione di dati satellitari in ampiezza per la stima del campo di deformazione di movimenti rapidi (Rapid Motion Tracking).
S4	Mappe di variazioni di riflettività radar mediante l'analisi dell'ampiezza (Change map)
S5	Servizio di monitoraggio periodico in singola geometria
<b>Servizi in geometria doppia (ascendente e discendente)</b>	
D1	Elaborazione di immagini SAR su singola geometria o doppia geometria (ascendente e discendente) con tecniche PSI per individuazione e localizzazione di punti di misura PS (Persistent Scatterers) e DS (Distributed Scatterers), stima delle velocità medie annue di deformazione lungo la LOS e ricostruzione delle serie temporali di spostamento lungo la LOS rispetto ad un riferimento temporale. Stima delle componenti verticale ed orizzontale (est-ovest) del moto, ricavate dall'utilizzo congiunto delle analisi in geometria ascendente e discendente, sia in termini di velocità media che di serie temporale di spostamento. Fornitura e mantenimento della piattaforma online per la visualizzazione dei dati.
D2	Individuazione e segnalazione di trend anomali di spostamento all'interno delle serie temporali di spostamento dei punti di misura in doppia geometria
D3	Analisi in singola geometria con tecniche di <i>Pixel Offset Tracking</i> : elaborazione di dati satellitari in ampiezza per la stima del campo di deformazione di movimenti rapidi (Rapid Motion Tracking).
D4	Servizio di monitoraggio periodico in doppia geometria
<b>Altri servizi</b>	
A1	Fornitura, installazione, puntamento e attività di messa in opera di riflettori artificiali, compresa l'individuazione della posizione esatta e la realizzazione di tutto quanto necessario alla suddetta installazione.
A2	Elaborazioni ed analisi addizionali sui dati a richiesta.



PREZZARIO

<b>Servizi in geometria singola (orbita ascendente o discendente)</b>			
Tipologia servizio	Costo computazionale per km <sup>2</sup>	Costo manodopera per km <sup>2</sup>	Totale per km <sup>2</sup>
S1	18,0€	27,0€	45,0€
S2	1,8€	2,7€	4,5€
S3	1,8€	2,7€	4,5€
S4	1,8€	2,7€	4,5€
S5 (mensile)	32,0€	48,0€	80,0€
<b>Servizi in geometria doppia (orbita ascendente e discendente)</b>			
Tipologia servizio	Costo computazionale per km <sup>2</sup>	Costo manodopera per km <sup>2</sup>	Totale per km <sup>2</sup>
D1	28,0€	42,0€	70,0€
D2	2,8€	4,2€	7,0€
D3	2,8€	4,2€	7,0€
D4 (mensile)	50,0€	75,0€	125,0€
<b>Altri servizi</b>			
Tipologia servizio	Costo computazionale	Costo manodopera	Totale
A1 (per numero)	0,0€	1.000,0€	1.000,0€
A2 (per ora)	0,0€	150,0€	500,0€



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Centro di Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze

QUADRO ECONOMICO

FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI ADVANCED PS-INSAR TECNICHE AVANZATE (PERSISTENT INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR) PER LA MISURAZIONE AD ALTA PRECISIONE DEL TERRENO DA SATELLITE. CUI S01279680480202400027

CUP			CIG
Responsabile Unico del Progetto		Dott. Massimiliano Nocentini	afferrete Centro di Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze
	Rif. Gara	G010 2024	FASE GARA
A		Somme a base d'appalto	1.000.000,00 €
A	1	Importo servizio (fase principale - soggetto a ribasso)	400.000,00 €
A	2	Costi manodopera (non soggetti a ribasso)	600.000,00 €
A		Importo a base di gara	1.000.000,00 €
B		Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B	1	Spese pubblicità gara	
B	2	N.2 marche da bollo	
B	3	Iva 22% (spese pubblicità)	0,00 €
B	4	Rinnovo	1.000.000,00 €
B	5	Iva 22% (fase principale e rinnovo)	440.000,00 €
B	6	Incentivo 2%	20.000,00 €
B	7	Incentivo 80%	16.000,00 €
B	8	Incentivo 20%	4.000,00 €
B	9	Contribuito ANAC	410,00 €
B		Sommano SADA	1.460.410,00 €
		SUBTOTALE (A + B)	2.460.410,00 €
		STANZIAMENTO TOTALE (A + B)	2.460.410,00 €



## **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – ACCORDO QUADRO**

G010\_2024 GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA EX ART. 71 D.LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO TRAMITE ACCORDO QUADRO DELLA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI ADVANCED PS-INSAR TECNICHE AVANZATE (PERSISTENT SCATTERERS INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR) PER LA MISURAZIONE AD ALTA PRECISIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL TERRENO DA SATELLITE, AGGIUDICATO IN BASE AL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA, AI SENSI DELL'ART. 108 DEL D.LGS. 36/2023. CPV 71351910-5 - CUI S01279680480202400027 IMPORTO A BASE DI GARA: € 1.000.000,00 OLTRE IVA DI LEGGE; ONERI PER LA SICUREZZA DA INTERFERENZE NON SOGGETTI A RIBASSO: € 0,00

### **ART. 1 DISPOSIZIONI GENERALI**

L'Accordo Quadro definisce la disciplina contrattuale inerente alle condizioni e le modalità di affidamento dei singoli servizi detti anche “contratti attuativi”, che potranno essere sostituiti dall'invio del “buono d'ordine” o altro atto avente contenuto analogo al contratto applicativo, che il Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze avrà l'esigenza, di volta in volta, di eseguire; per questi ultimi, saranno stabilite le modalità, la durata delle prestazioni e i relativi importi applicando le regole definite con il presente Accordo Quadro.

Il valore economico complessivo previsto per l'intera durata dell'Accordo Quadro non costituisce indicazione di corrispettivo contrattuale, poiché ha il solo duplice fine di quantificare un fabbisogno presunto di affidamento e individuare il quadro economico dell'Accordo Quadro.

La stipula dell'Accordo Quadro, infatti, non è fonte di obbligazione immediata tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Appaltatore e non è impegnativa in ordine all'affidamento, a quest'ultimo, dei singoli servizi per un quantitativo minimo predefinito.

L'Appaltatore altresì si impegna ad assumere ed eseguire regolarmente i singoli servizi che l'Amministrazione, in attuazione dell'Accordo Quadro, deciderà di affidargli.

Il presente Accordo Quadro stabilisce le condizioni che resteranno in vigore per il periodo di validità dello stesso e che costituiscono la base di riferimento per i singoli contratti





attuativi/buoni d'ordine.

## **ART. 2 OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO**

Il presente appalto ha per oggetto la stipula di un Accordo Quadro per l'affidamento della fornitura di prodotti e servizi advanced ps-insar tecniche avanzate (persistent scatterers interferometric synthetic aperture radar) per la misurazione ad alta precisione delle deformazioni del terreno da satellite, come meglio indicato al successivo art. 5.

## **ART. 3 DURATA, OPZIONI E RINNOVI**

Per "durata" dell'Accordo Quadro si intende il periodo entro il quale la Stazione Appaltante potrà affidare i singoli servizi.

L'Accordo si esaurirà automaticamente con il raggiungimento del corrispettivo massimo stabilito, ed ha una durata di 48 mesi dalla data di stipula dell'Accordo o dell'avvio dell'esecuzione dello stesso.

Opzione di rinnovo: la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di rinnovare il presente Accordo Quadro allo scadere del quarto anno, per ulteriori 4 anni, alle medesime condizioni contrattuali, in considerazione della tipologia dei prodotti richiesti ed in particolare della necessità di fornire alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile (PCM-DPC), con la quale il Centro per la Protezione Civile Firenze ha stipulato un Accordo biennale, in fase di rinnovo per ulteriori 3 anni, ai sensi dell'art. 15 Legge 7 agosto 1990, n.241, e dell'art. 4 del Decreto Legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 per lo Sviluppo della conoscenza e supporto tecnico-scientifico per la valutazione degli scenari di rischio idrogeologico e vulcanico, una continuità dei servizi connessi nell'ambito del monitoraggio dei rischi idrogeologici, oltre che per garantire il mantenimento dei livelli dei servizi verificabili nei primi 4 anni di fornitura.

L'importo stimato di tale opzione è pari a € 1.000.000,00.

L'esercizio di tale facoltà è comunicato all'appaltatore almeno 30 gg prima della scadenza del contratto.

L'affidatario dovrà rendersi immediatamente disponibile alla stipulazione del contratto, a seguito del quale risulterà la consegna del servizio.

In particolare, l'operatore economico affidatario, con la firma del contratto, accetta



espressamente, a norma degli artt. 1341 e 1342 del codice civile, tutte le clausole contenute nel presente Capitolato.

#### **ART. 4 MODIFICHE ALL'ACCORDO QUADRO**

L'Università si riserva la facoltà di avvalersi delle opzioni sottoindicate, che daranno origine a fasi eventuali dei contratti attuativi:

- proporre modifiche e/o integrazioni al servizio entro il limite massimo del valore dell'affidamento;
- proporre un aumento o una diminuzione delle prestazioni entro il limite massimo stabilito dall'art. 120 comma 9 del d.lgs. 36/2023 (c.d. *quinto d'obbligo*).

Le modifiche sono da applicarsi al singolo contratto attuativo/buono d'ordine, e la durata sarà definita nei contratti attuativi stessi.

#### **ART. 5 CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**

L'appalto consiste nella fornitura di servizi per l'acquisizione e l'elaborazione di immagini radar satellitari per attività di monitoraggio e allertamento per scopi di protezione civile in dettaglio prevede l'elaborazione mediante tecniche interferometriche multi-temporali PSI (Persistent Scatterers Interferometry) di suddette immagini con la produzione, in riferimento all'area indagata, di un insieme di punti di misura PSI corrispondenti ai bersagli riflettenti, corredati da informazioni geografiche (latitudine, longitudine e quota), stima della velocità media annua di deformazione misurata dal satellite lungo la sua LOS (Line Of Sight - Linea di Vista) con precisione millimetrica e serie temporale di spostamento rispetto ad un riferimento spaziale e temporale.

La fornitura prevede l'elaborazione di immagini satellitari SAR sia per studi sistematici su vasta scala finalizzati ad una analisi storica o ad un monitoraggio periodico e continuo delle deformazioni, sia per studi on demand a scala di maggior dettaglio per alcune zone di particolare interesse, da effettuarsi eventualmente anche con sensori a più alta risoluzione.



Pertanto, le attività correlate alle prestazioni richieste sono:

- Elaborazione di immagini SAR su singola geometria o doppia geometria (ascendente e discendente) con tecniche PSI per individuazione e localizzazione di punti di misura PS (Persistent Scatterers) e DS (Distributed Scatterers), stima delle velocità medie annue di deformazione lungo la LOS e ricostruzione delle serie temporali di spostamento lungo la LOS rispetto ad un riferimento temporale. Stima delle componenti 2D in caso di singola geometria e delle componenti verticali e orizzontali (est-ovest) in caso di doppia geometria. Fornitura e mantenimento della piattaforma online per la visualizzazione dei dati.
- Individuazione e segnalazione di trend anomali di spostamento all'interno delle serie temporali di spostamento dei punti di misura (singola e doppia geometria).
- Analisi con tecniche di Pixel Offset Tracking (singola e doppia geometria): elaborazione di dati satellitari in ampiezza per la stima del campo di deformazione di movimenti rapidi (Rapid Motion Tracking).
- Servizio di monitoraggio periodico in singola e doppia geometria.
- Fornitura, installazione, puntamento e attività di messa in opera di riflettori artificiali, compresa l'individuazione della posizione esatta e la realizzazione di tutto quanto necessario alla suddetta installazione.
- Realizzazione di mappe di variazioni di riflettività radar mediante l'analisi dell'ampiezza di due immagini SAR acquisite in tempi successivi, con la stessa geometria di acquisizione (Change map).
- Elaborazioni ed analisi aggiuntive sui dati a richiesta.

#### **ART. 6 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

Tutti i prodotti derivanti dall'elaborazione delle immagini satellitari SAR dovranno essere forniti in formati digitali standard (shapefiles, csv) importabili nei principali software di gestione dell'informazione geografica (GIS - Geographic Information System).

L'affidamento dei contratti attuativi avverrà con le seguenti modalità:

- L'aggiudicataria riceverà gli ordini per l'esecuzione del servizio esclusivamente dal Centro



per la Protezione Civile dell'Università di Firenze, il quale procederà ad indicare i luoghi di esecuzione in relazione alle specifiche esigenze connesse alle proprie attività, i tempi previsti per l'erogazione delle prestazioni e le modalità di esecuzione delle stesse.

- Il luogo e il tempo utile per la consegna dei prodotti verranno di volta in volta specificati nei documenti di affidamento a seconda delle esigenze del Centro.
- Qualora la consegna non avvenga nei termini ivi indicati, saranno applicate le penalità previste dal presente Accordo Quadro.
- La procedura di affidamento degli eventuali contratti attuativi potrà avvenire mediante emissione di buono d'ordine trasmesso all'Affidatario utilizzando i mezzi telematici previsti dalla vigente normativa.

#### **ART. 7 VALORE MASSIMO STIMATO DELL'ACCORDO QUADRO E ELENCO PREZZI**

L'importo stimato dell'Accordo Quadro è pari a € 1.000.000,00 oltre IVA, per la durata prevista di 4 anni. L'importo massimo stimato comprensivo dell'eventuale rinnovo del contratto è pari a € 2.000.000,00.

Non sono previsti oneri per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 in quanto non si ravvisano interferenze che possano comportare dei rischi riconducibili alla normativa sopra citata, pertanto non si è proceduto alla redazione del DUVRI.

Il corrispettivo effettivamente applicabile ai singoli contratti attuativi sarà determinato a misura sulla base della percentuale di ribasso offerta sui prezzi indicati nell'Allegato denominato "Prodotti e servizi con elenco prezzi", e dei servizi effettivamente richiesti dall'Università ed effettivamente erogati dall'aggiudicatario. Gli importi di corrispettivo sono da considerare comprensivi di ogni onere o spesa relativo alle esigenze di esecuzione delle prestazioni.

Il prezzo offerto dall'operatore economico si intende formulato in base a calcoli e valutazioni di propria convenienza e comprensivo di ogni onere.

È prevista la possibilità, in sede di affidamento dei singoli contratti attuativi, di concordare prezzi più favorevoli per l'Università di Firenze.

#### **ART. 8 RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO E DIRETTORE**



## **DELL'ESECUZIONE**

I servizi sono da effettuarsi in accordo con il Responsabile Unico del Progetto (RUP), Dott. Massimiliano Nocentini. Ai sensi dell'art. 32 dell'All. II.14 del codice dei contratti, che individua i contratti di servizi e forniture di particolare importanza, per qualità o importo delle prestazioni, per cui il direttore dell'esecuzione deve essere diverso dal RUP, è stato nominato quale DEC della presente procedura di appalto la Prof. ssa Silvia Bianchini.

### **ART. 9 RESPONSABILE DEL SERVIZIO, OBBLIGHI ED ONERI DELL'OPERATORE ECONOMICO AGGIUDICATARIO**

L'aggiudicatario dovrà nominare un Responsabile/Referente ai fini dell'esecuzione di ciascun contratto attuativo affidato dall'Università, comunicando tale riferimento e i relativi recapiti di contatto al Centro di Protezione Civile. Tale Responsabile, il quale dovrà garantire reperibilità, è autorizzato a trattare in nome e per conto dell'impresa qualsiasi questione relativa alla esecuzione del contratto attuativo.

L'aggiudicatario si impegna ad eseguire tutte le prestazioni affidate con i contratti attuativi a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei successivi, eventuali, contratti attuativi.

È fatto obbligo al Fornitore di sollevare e tenere indenne l'Università da qualsiasi responsabilità civile derivante dall'esecuzione del contratto, nei confronti dei terzi danneggiati e per eventuali conseguenti richieste di danni.

Qualunque evento che possa avere influenza sull'esecuzione del servizio/fornitura dovrà essere segnalato nel più breve tempo possibile e comunque non oltre tre giorni dal suo verificarsi al Responsabile del Procedimento ed al Direttore dell'Esecuzione del Contratto ove nominato.

In caso di assenza del Responsabile, l'operatore economico dovrà darne comunicazione tempestiva al RUP, indicando contestualmente un sostituto.

L'operatore economico aggiudicatario, nonché i suoi collaboratori, si impegnano ad agire nel pieno rispetto dei principi di imparzialità, pari opportunità e trasparenza.

L'aggiudicatario si impegna a osservare e a far osservare ai propri dipendenti, incaricati e collaboratori a qualsiasi titolo, gli obblighi contenuti nel D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62, nel codice etico e nel codice di comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Firenze,



reperibili sul sito <https://www.unifi.it/vp-9666-atti-general.html>.

Il Fornitore è obbligato altresì ad attuare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto di contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data del contratto, alla categoria e nella località in cui si svolgono le prestazioni, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria ed applicabile alla località.

Il Fornitore deve garantire al proprio personale, addetto allo svolgimento delle attività oggetto di contratto, le tutele previste dalla normativa in materia di salute e sicurezza durante il lavoro. Il Fornitore garantirà altresì, laddove la natura e le specifiche di prestazione lo richiedessero, idonei interventi informativi e formativi in favore del proprio personale in relazione ai rischi ed alle misure di sicurezza proprie delle attività oggetto di contratto.

#### **ART. 10 SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO. VERBALE DI SOSPENSIONE**

Il RUP/DEC ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto attuativo qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione, a mezzo PEC.

Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione potrà essere ordinata:

- a) per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica;
- b) in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che l'appalto proceda utilmente a regola d'arte.

Il RUP/Direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione. Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il RUP/Direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto attuativo.

Nel verbale di ripresa il RUP/Direttore indica il nuovo termine di conclusione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

In ogni caso si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del Codice dei contratti.



#### **ART. 11 VERIFICA DI CONFORMITÀ**

L'Accordo Quadro è soggetto a verifica di conformità, per appurare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

#### **ART. 12 INADEMPIENZE E PENALITÀ**

Ove si verificano inadempimenti da parte dell'operatore economico aggiudicatario nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, saranno applicate dalla Stazione Appaltante penali in relazione alla gravità delle inadempimenti, a tutela delle norme contenute nel presente Capitolato.

Le penali che la Stazione Appaltante si riserva di applicare sono le seguenti:

- a) per ritardato adempimento delle obbligazioni assunte dall'esecutore del contratto e per ogni caso di carente, tardiva o incompleta esecuzione del servizio la stazione appaltante, potrà applicare alla Ditta appaltatrice penali variabili a seconda della gravità del caso, calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo;
- b) mancato rispetto di qualsiasi altra norma contrattuale che non sia riconducibile alla precedente lett. a): si applicherà una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale.

L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione scritta della violazione o inadempienza a mezzo Posta Elettronica Certificata, avverso la quale l'aggiudicatario avrà facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro 5 (cinque) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Per l'applicazione delle penali, la Stazione Appaltante può attingere alla cauzione definitiva, la quale dovrà essere immediatamente ricostituita nella sua interezza dall'aggiudicatario, entro un termine massimo di 15 (quindici) giorni, naturali e consecutivi, dalla comunicazione, da parte della Stazione Appaltante, dell'applicazione della penale a valere sulla stessa.

Con l'accettazione del presente Capitolato, l'Impresa autorizza l'Università ad operare la



compensazione tra le somme dovute a titolo di penalità/risarcimento danni ed il corrispettivo dovuto, ai sensi dell'art. 1252 del Codice Civile; pertanto tutte le penali la cui applicazione è prevista e disciplinata dal presente capitolato, sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione.

L'importo complessivo delle penali irrogate non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora le inadempienze siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale il Responsabile del Procedimento promuove l'avvio delle procedure in materia di risoluzione del contratto.

#### **ART. 13 FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

Il pagamento del corrispettivo, subordinato all'emissione di regolare fattura nonché all'accertamento da parte del RUP/DEC della conformità delle prestazioni di cui al presente Capitolato sarà erogato al termine dell'esecuzione del singolo contratto attuativo previa predisposizione di tutti gli atti contabili di cui alla normativa vigente e acquisizione di tutti i controlli di legge previsti in materia di trasparenza, anti corruzione e regolarità amministrativa e contributiva.

La Stazione Appaltante procederà, previa verifica della regolarità contributiva previdenziale ed assistenziale (certificato DURC).

Le fatture sono soggette al regime dello "split payment" ai sensi della L. 190/2014, art. 1 co. 629, lett.b).

Le fatture elettroniche, oltre ad essere emesse in termini corretti e rispondenti alle specifiche tecniche, dovranno riportare i seguenti dati quale condizione di regolarità:

- il Codice Univoco Ufficio IPA riferito all'unità organizzativa alla quale deve essere inviata la fattura: 5F1SMO;
- il CIG;
- l'annotazione "Scissione dei pagamenti";

I pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni dal ricevimento della fattura.

Nel caso di contestazione da parte dell'Università, per vizio o difformità di quanto oggetto del servizio rispetto all'Accordo Quadro o al contratto attuativo, i termini di pagamento previsti nel presente articolo restano sospesi dalla data di spedizione della nota di contestazione e





riprenderanno a decorrere con la definizione della pendenza.

Infine, nel caso in cui dal riscontro ordine/fattura emergessero delle divergenze, la Stazione Appaltante provvederà a richiedere per iscritto al Fornitore ogni elemento utile alla chiusura della pratica liquidatoria. Detta richiesta interrompe il termine concordato per il pagamento delle fatture, che inizierà a decorrere nuovamente dalla data di ricevimento degli elementi richiesti secondo le indicazioni fornite.

#### **ART. 14 REVISIONE PREZZI DEL SERVIZIO**

È ammessa la revisione dei prezzi. La revisione si attiva al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, non prevedibili al momento della formulazione dell'offerta, che determinano una variazione del costo dell'opera, della fornitura o del servizio, in aumento o in diminuzione, superiore al 5 per cento dell'importo complessivo e operano nella misura dell'80 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire in maniera prevalente. La richiesta di revisione del prezzo dovrà essere formulata dall'operatore economico aggiudicatario dell'appalto e sarà oggetto di riscontro entro il termine di giorni 30 decorrenti dalla richiesta medesima, con atto del RUP che, a seguito della predetta istruttoria, potrà disporre il motivato rigetto dell'istanza o il suo accoglimento, con la conseguente determinazione dell'incremento di prezzo da corrispondere. Ai fini della determinazione della variazione dei costi e dei prezzi, si utilizzano gli indici dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie.

#### **ART. 15 ANTICIPAZIONE DEL PREZZO**

Su richiesta dell'appaltatore, potrà essere concessa l'anticipazione del prezzo del contratto attuativo/buono d'ordine per un importo sino al 20 per cento del valore del contratto attuativo/buono d'ordine, da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione.

Su richiesta dell'appaltatore, nei limiti delle risorse annuali stanziare, l'anticipazione del prezzo del contratto attuativo/buono d'ordine potrà essere incrementata sino al 30 per cento del valore del contratto, da corrispondere all'appaltatore nei modi di cui al comma precedente e alle condizioni stabilite nei commi successivi. 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. La predetta garanzia è 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. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. 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 dell'anticipazione.

#### **ART. 16 TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

L'Accordo Quadro è soggetto alle disposizioni in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modificazioni, in merito ai quali l'aggiudicatario assume su di sé ogni obbligo di adempimento.

In ottemperanza alle disposizioni di cui alla medesima legge n. 136/2010 l'aggiudicatario procederà, quale condizione per consentire all'Università il pagamento dei corrispettivi, a comunicare in forma scritta gli estremi identificativi del conto corrente bancario/postale dedicato, anche in via non esclusiva, ai fini del transito dei movimenti finanziari relativi alla gestione dell'affidamento oggetto del presente Accordo Quadro, nonché ad indicare le generalità e il Codice Fiscale delle persone delegate ad operare su tale conto.

L'aggiudicatario si obbliga, altresì, a comunicare tempestivamente qualsiasi modifica relativa ai dati trasmessi, esonerando l'Università da qualsiasi responsabilità derivante da pagamenti eseguiti sulla base dei riferimenti non aggiornati.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie relative al presente affidamento costituisce, ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis, della Legge n. 136/2010 e s.m.i., causa di risoluzione dell'Accordo Quadro.



#### **ART. 17 GARANZIA DEFINITIVA**

Prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario è tenuto a costituire apposita garanzia definitiva a norma dell'art. 117 del d.lgs. n. 36/2023.

La garanzia può essere costituita mediante cauzione, come precisato nell'art. 106 del codice dei contratti, al quale si formula espresso rinvio, o con garanzia fideiussoria, anche in questo caso con le modalità specificate dal citato articolo 106, purché contenga la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del codice civile, preveda espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, preveda l'operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta della stazione appaltante. Non verrà accettata altra forma di costituzione della garanzia definitiva. L'importo della garanzia definitiva può essere ridotto, oltre ai casi contemplati dall'art. 106, co. 8, primo, secondo e terzo periodo, anche per una percentuale pari al 20 per cento, cumulabile con le riduzioni di cui al primo e secondo periodo del comma 8, quando l'operatore economico posseda una o più certificazioni o marchi individuati tra quelli previsti dall'allegato II.13.

La garanzia definitiva è progressivamente svincolata in funzione dell'avanzamento dell'esecuzione del contratto, nel limite massimo dell'80 per cento dell'importo garantito. L'ammontare residuo del 20 per cento è svincolato a conclusione del contratto, previo accertamento degli adempimenti, sulla base del certificato di verifica di conformità.

#### **ART. 18 SUBAPPALTO E CESSIONE DELL'ACCORDO QUADRO**

Il concorrente può dichiarare, nella documentazione di gara, le parti servizio che intende eventualmente subappaltare. È assolutamente vietato, pena l'immediata risoluzione dell'Accordo Quadro, la cessione totale o parziale, sotto qualsiasi forma, dell'Accordo Quadro e dei singoli contratti attuativi.

Poiché l'Accordo Quadro non è fonte, per l'appaltatore, di alcun credito pecuniario, è vietata la cessione di presunti crediti basati sull'Accordo Quadro medesimo. Diversamente, la cessione dei crediti derivanti dai contratti attuativi è ammessa, purché preventivamente notificata alla Stazione Appaltante e dalla medesima accettata.

È comunque vietato l'affidamento a terzi della integrale esecuzione delle prestazioni che ne sono oggetto.



## **ART. 19 CAUSE DI RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO**

La stazione appaltante può risolvere il contratto, oltre che nei casi contemplati dall'art. 122 del d.lgs. n. 36/2023, anche nelle ipotesi di seguito elencate.

In tutti i casi di risoluzione del contratto l'appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai servizi regolarmente eseguiti.

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali sarà specificamente contestata dal direttore dell'esecuzione o dal RUP a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC al domicilio eletto dall'aggiudicatario. Nella contestazione sarà prefissato un termine non inferiore a 5 giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, l'amministrazione, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione dell'appalto;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente capitolato o dai contratti attuativi;
- manifesta incapacità nell'esecuzione del servizio appaltato;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro;
- interruzione totale del servizio verificatasi, senza giustificati motivi, per 30 giorni anche non consecutivi nel corso dell'anno di durata del contratto;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

Ove si verificano deficienze e inadempienze tali da incidere sulla regolarità e continuità del



servizio, l'amministrazione potrà provvedere d'ufficio ad assicurare direttamente, a spese dell'aggiudicatario, il regolare funzionamento del servizio. Qualora si addingenga alla risoluzione del contratto, per le motivazioni sopra riportate, l'aggiudicatario, oltre alla immediata perdita della cauzione, sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese che l'amministrazione dovrà sostenere per il rimanente periodo contrattuale.

#### **ART. 20 RECESSO**

L'amministrazione si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico, di recedere in ogni momento dall'Accordo Quadro, con preavviso di almeno 20 (venti) giorni solari da notificarsi all'aggiudicatario tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento. In caso di recesso l'aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte dell'amministrazione delle prestazioni eseguite, oltre al decimo delle prestazioni non eseguite, secondo quanto previsto dall'art. 123 del d.lgs. n. 36/2023 e del relativo allegato II.14.

#### **ART. 21 CONTROVERSIE**

Le controversie aventi ad oggetto la validità, l'efficacia, l'interpretazione e l'esecuzione del presente Accordo Quadro sono attribuite alla competenza esclusiva del Foro di Firenze. È esclusa la devoluzione ad arbitri.

#### **ART. 22 STIPULA DELL'ACCORDO QUADRO E RELATIVE SPESE**

Il presente Accordo Quadro è stipulato mediante scrittura privata in modalità elettronica, sottoscritto dalle parti con firma digitale.

Sono a carico della ditta appaltatrice le spese di bollo, scritturazione, copie di eventuali registrazioni e ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto. Il contraente dovrà corrispondere l'importo dell'imposta di bollo in conformità alla tabella di cui all'allegato I.4 del d.lgs. 36/2023. L'importo esatto verrà quantificato e comunicato solo dopo l'aggiudicazione dell'appalto.

#### **ART. 23 RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE**



Ogni responsabilità inerente all'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Accordo Quadro fa interamente carico all'Appaltatore. Nella responsabilità inerente all'esecuzione del servizio è altresì compresa la responsabilità per danni cagionati a terzi dall'Appaltatore stesso, in proprio o tramite il proprio personale, nel corso dell'esecuzione.

L'Appaltatore assume pertanto a proprio esclusivo carico ogni e qualsiasi responsabilità civile conseguente agli eventuali infortuni, sinistri e/o danni, di tutti i generi, che possano derivare dall'esecuzione del servizio.

#### **ART. 24 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA E DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI**

L'operatore economico deve essere a conoscenza e rispettare il d.lgs. 81/2008 per tutto ciò che concerne la sicurezza e l'igiene sui luoghi di lavoro, nonché la restante normativa, anche regolamentare, generale e di settore, tenendo conto anche del regolamento di Ateneo, Rep. n. 401/2017 Prot. n. 79162 del 26/05/2017, rinvenibile al seguente link: <https://www.unifi.it/vp-2344-statuto-e-normativa.html>

L'operatore economico deve garantire che il personale individuato per le prestazioni oggetto del servizio sia formato in materia di sicurezza sul lavoro, garantendo la formazione, informazione e addestramento ai sensi dell'art. 36 e 37 del d.lgs. 81/2008.

Considerate le caratteristiche del servizio, non si rilevano interferenze per le quali intraprendere misure di prevenzione e protezione finalizzate a eliminare o ridurre eventuali rischi, consistendo il servizio essenzialmente nell'acquisizione di dati satellitari, quindi non è stato redatto il D.U.V.R.I.

#### **ART. 25 TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss mm e ii, del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione. L'Università degli Studi di Firenze, ai sensi del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003, informa l'Impresa che tratterà i dati,



contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto della presente procedura, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia. Il titolare del trattamento dei Suoi dati personali è l'Università degli Studi di Firenze, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4 telefono 055 27571 e-mail: [urp@unifi.it](mailto:urp@unifi.it), pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto:ateneo@pec.unifi.it).

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari generali e legali, Firenze, via G. la Pira, 4 telefono. 055 2757667 e-mail: [privacy@adm.unifi.it](mailto:privacy@adm.unifi.it)

Il concorrente, essendo in possesso dei requisiti di esperienza, capacità ed affidabilità atti a garantire il pieno rispetto delle disposizioni in materia di trattamento dei dati personali, ivi compreso il profilo relativo alla sicurezza, è idoneo ad assumere il ruolo di Responsabile del trattamento dei dati personali, ed è consapevole che, in caso di aggiudicazione della gara ed in corso di esecuzione contrattuale sarà nominato dall'Amministrazione "Responsabile" o "Sub Responsabile" del trattamento dei dati personali" per l'Amministrazione ai sensi dell'art. 28 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, contenente il Regolamento europeo sulla protezione dei dati (di seguito anche "Regolamento UE" o "GDPR"), nonché della normativa italiana di adeguamento al GDPR, previa verifica dei requisiti richiesti dalla disciplina vigente, nazionale e comunitaria da parte dell'Amministrazione. In tal caso, si impegna a presentare all'Amministrazione le garanzie e ad adottare tutte le misure tecniche e organizzative idonee ed adeguate ad adempiere alla normativa e regolamentazione in vigore sul trattamento dei dati personali e si impegna ad eseguire quanto necessario per ottemperare a qualsivoglia modifica delle Norme in materia di Trattamento dei Dati Personali applicabili al trattamento dei Dati Personali, che generi nuovi requisiti (ivi incluse nuove misure di natura fisica, logica, tecnica, organizzativa, in materia di sicurezza o trattamento dei dati personali) per il Responsabile /Sub responsabile del trattamento dei dati personali collaborando, nei limiti delle proprie competenze tecniche, organizzative e delle proprie risorse, con il Titolare /Responsabile del trattamento affinché siano sviluppate, adottate e implementate misure correttive di adeguamento ai nuovi requisiti e alle nuove misure durante l'esecuzione del Contratto, senza oneri aggiuntivi a carico dell'Amministrazione.

## DISCIPLINARE DI GARA

DISCIPLINARE DI GARA.....	1
PREMESSE.....	3
1. PIATTAFORMA TELEMATICA.....	3
1.1. LA PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE.....	3
1.2. DOTAZIONI TECNICHE.....	4
1.3. IDENTIFICAZIONE.....	5
2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.....	5
2.1. DOCUMENTI DI GARA.....	5
2.2. CHIARIMENTI.....	5
2.3. COMUNICAZIONI.....	6
3. OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO E IMPORTO.....	6
3.1. DURATA.....	7
3.2. REVISIONE PREZZI.....	7
3.3. MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE.....	7
4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE.....	7
5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE.....	9
6. REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA.....	10
6.1. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE.....	10
6.2. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE.....	10
6.3. INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE.....	11
6.4. INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI CONSORZI DI COOPERATIVE, CONSORZI DI IMPRESE ARTIGIANE, CONSORZI STABILI.....	11
7. AVVALIMENTO.....	12
8. SUBAPPALTO.....	13
9. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE.....	13
10. GARANZIA PROVVISORIA.....	14
11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC.....	16
12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA .....	16
13. SOCCORSO ISTRUTTORIO.....	18
14. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA.....	18
14.1. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ED EVENTUALE PROCURA.....	19
14.2. DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO.....	22
14.3. DICHIARAZIONI DA RENDERE A CURA DEGLI OPERATORI ECONOMICI AMMESSI AL CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITÀ AZIENDALE DI CUI ALL'ARTICOLO 372 del DECRETO LEGISLATIVO 12 GENNAIO 2019 , n. 14.....	22
14.4. DOCUMENTAZIONE IN CASO DI AVVALIMENTO.....	23
14.5. DOCUMENTAZIONE ULTERIORE PER I SOGGETTI ASSOCIATI.....	23
15. OFFERTA TECNICA.....	24
16. OFFERTA ECONOMICA.....	25
17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE.....	26
17.1. CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA.....	26
17.2. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA.....	29
17.3. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA.....	30
17.4. METODO DI CALCOLO DEI PUNTEGGI.....	30
18. COMMISSIONE GIUDICATRICE.....	31



19.	SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA.....	31
20.	VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA.....	31
21.	VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE.....	32
22.	VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE.....	33
22.	AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO.....	33
23.	OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	34
24.	CODICE DI COMPORTAMENTO.....	35
25.	ACCESSO AGLI ATTI.....	35
26.	DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE.....	35
27.	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....	36

**G010\_2014 - GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO TRAMITE ACCORDO QUADRO DELLA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI ADVANCED PS-INSAR TECNICHE AVANZATE (PERSISTENT SCATTERERS INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR) PER LA MISURAZIONE AD ALTA PRECISIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL TERRENO DA SATELLITE CPV 71351910-5 CUI S01279680480202400027**

**RUP DOTT. MASSIMILIANO NOCENTINI**

**DEC Dott.ssa Silvia Bianchini**

**PREMESSE**

La presente procedura aperta è interamente svolta tramite la piattaforma telematica accessibile all’indirizzo <https://start.toscana.it>

L’affidamento avviene mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo

La durata del procedimento è prevista pari a 9 mesi dalla pubblicazione del bando.

Il luogo di svolgimento del servizio/consegna della fornitura sarà indicato nei contratti applicativi che seguiranno alla stipula dell’Accordo Quadro.

**1. PIATTAFORMA TELEMATICA**

**1.1. LA PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE**

L’utilizzo della Piattaforma comporta l’accettazione tacita ed incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, in particolare, del Regolamento UE n. 910/2014 (di seguito Regolamento eIDAS - electronic IDentification Authentication and Signature), del decreto legislativo n. 82/2005 recante Codice dell’amministrazione digitale (CAD) e delle Linee guida dell’AGID, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma.

L’utilizzo della Piattaforma avviene nel rispetto dei principi di autoreponsabilità e di diligenza professionale, secondo quanto previsto dall’articolo 1176, comma 2, del Codice civile.

La Stazione appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell’inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all’operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;
- utilizzo della Piattaforma da parte dell’operatore economico in maniera non conforme al Disciplinare e a quanto previsto nelle prescrizioni tecnico-informatiche della Piattaforma.

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscono la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata

del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso.

La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accertare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'*hardware*, del *software*, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete *Internet*, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

La Piattaforma è accessibile in qualsiasi orario dalla data di pubblicazione del bando alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.

## **1.2. DOTAZIONI TECNICHE**

Ai fini della partecipazione alla presente procedura, ogni operatore economico deve dotarsi, a propria cura, spesa e responsabilità della strumentazione tecnica ed informatica conforme a quella indicata nel presente disciplinare e nel documento e a quanto previsto dalle prescrizioni tecnico-informatiche di utilizzo della Piattaforma.

In ogni caso è indispensabile:

- a) disporre almeno di un personal computer conforme agli standard aggiornati di mercato, con connessione internet e dotato di un comune browser idoneo ad operare in modo corretto sulla Piattaforma;
- b) disporre di un sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale (SPID) di cui all'articolo 64 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o di altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS;
- c) avere un domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6-bis e 6-ter del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o, per l'operatore economico transfrontaliero, un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS;
- d) avere da parte del legale rappresentante dell'operatore economico (o da persona munita di idonei poteri di firma) un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da:
  - un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto dall'Agenzia per l'Italia Digitale (previsto dall'articolo 29 del decreto legislativo n. 82/05);
  - un certificatore operante in base a una licenza o autorizzazione rilasciata da uno Stato membro dell'Unione europea e in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14;
  - un certificatore stabilito in uno Stato non facente parte dell'Unione europea quando ricorre una delle seguenti condizioni:
    - i. il certificatore possiede i requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14 ed è qualificato in uno stato membro;

- ii. il certificato qualificato è garantito da un certificatore stabilito nell'Unione Europea, in possesso dei requisiti di cui al regolamento n. 9100/14;
- iii. il certificato qualificato, o il certificatore, è riconosciuto in forza di un accordo bilaterale o multilaterale tra l'Unione Europea e paesi terzi o organizzazioni internazionali.

### **1.3. IDENTIFICAZIONE**

Per poter presentare offerta è necessario accedere alla Piattaforma.

L'accesso è gratuito ed è consentito a seguito dell'identificazione dell'operatore economico.

L'identificazione avviene o mediante il sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale di cittadini e imprese (SPID) o attraverso gli altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS.

Una volta completata la procedura di identificazione, ad ogni operatore economico identificato viene attribuito un profilo da utilizzare nella procedura di gara.

Eventuali richieste di assistenza di tipo informatico riguardanti l'identificazione e l'accesso alla Piattaforma devono essere effettuate chiamando il seguente numero telefonico 0810084010 (dalle ore 08:30 alle ore 18:30) e/o scrivendo all'indirizzo mail [start.oe@accenture.com](mailto:start.oe@accenture.com)

## **2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI**

### **2.1. DOCUMENTI DI GARA**

La documentazione di gara comprende:

- a) bando di gara;
- b) disciplinare di gara;
- c) Accordo Quadro/capitolato speciale;
- d) domanda di partecipazione (generata dalla Piattaforma di gara);
- e) documento di gara unico europeo;
- f) Patto d'integrità;
- g) Protocollo di legalità stipulato tra Prefettura di Firenze ed Università degli Studi di Firenze;
- h) modulo "dichiarazioni relative al protocollo di legalità";
- i) modulo per assolvimento imposta di bollo;

La documentazione di gara è accessibile gratuitamente, per via elettronica, sulla Piattaforma Start nel dettaglio di gara della piattaforma di e-procurement Start [www.start.toscana.it](http://www.start.toscana.it).

### **2.2. CHIARIMENTI**

É possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno **5** giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte in via telematica attraverso la sezione della Piattaforma riservata alle richieste di chiarimenti previa registrazione alla Piattaforma stessa.

Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana  
Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite in formato elettronico prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione delle richieste in forma anonima e delle relative risposte sulla Piattaforma nella sezione *Chiarimenti*. Si invitano i concorrenti a visionare costantemente tale sezione della Piattaforma.

Non viene fornita risposta alle richieste presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate.

### **2.3. COMUNICAZIONI**

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni tra stazione appaltante e operatori economici sono eseguiti in conformità con quanto disposto dal decreto legislativo n. 82/05, tramite le piattaforme di approvvigionamento digitale e, per quanto non previsto dalle stesse, mediante utilizzo del domicilio digitale estratto da uno degli indici di cui agli articoli 6-bis, 6-ter, 6-quater, del decreto legislativo n. 82/05 o, per gli operatori economici transfrontalieri, attraverso un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS.

In caso di malfunzionamento della piattaforma, la stazione appaltante provvederà all'invio di qualsiasi comunicazione al domicilio digitale presente negli indici di cui ai richiamati articoli 6-bis, 6-ter, 6-quater del decreto legislativo n. 82/05.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati eleggono domicilio digitale presso il mandatario/capofila al fine della ricezione delle comunicazioni relative alla presente procedura.

In caso di consorzi di cui all'art. 65 lett. b), c), d) del Codice, la comunicazione recapitata nei modi sopra indicati al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all'offerente nei modi sopra indicati si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

### **3. OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO E IMPORTO**

L'oggetto dell'appalto è la fornitura di prodotti e servizi advanced ps-insar tecniche avanzate (Persistent Scatterers Interferometric Synthetic Aperture Radar) per la misurazione ad alta precisione delle deformazioni del terreno da satellite, come specificato nel capitolato speciale d'appalto.

L'importo stimato è pari ad € 1.000.000,00 (in caso di rinnovo l'importo è pari a € 2.000.000,00) e comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha calcolato pari ad € 600.000,00, stimati sulla base dei costi di manodopera indicati nella tabella dei costi (Allegato 1 Prodotti e servizi con elenco prezzi).

Il contratto collettivo applicabile è il CCNL Metalmeccanico industria.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00 poiché considerate le caratteristiche del servizio, non si rilevano interferenze per le quali intraprendere misure di

prevenzione e protezione finalizzate a eliminare o ridurre eventuali rischi, nello specifico il servizio consiste essenzialmente nell'acquisizione di dati satellitari.

L'importo complessivo è al netto di Iva.

### **3.1. DURATA**

La durata dell'Accordo Quadro (escluse le opzioni) è di 4 anni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro o dalla data di avvio dell'esecuzione del contratto.

La Stazione Appaltante si riserva di rinnovare l'Accordo Quadro per ulteriori 4 anni ai prezzi, patti e condizioni stabiliti nel contratto o alle condizioni di mercato ove più favorevoli per la stazione appaltante, per un importo massimo stimato dell'Accordo Quadro pari a € 2.000.000,00.

### **3.2. REVISIONE PREZZI**

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo del servizio superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizzano gli indici dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie, ai sensi all'articolo 60, comma 3, lettera b del Codice.

### **3.3. MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE**

In casi eccezionali, il contratto in corso di esecuzione può essere prorogato per il tempo strettamente necessario alla conclusione della procedura di individuazione del nuovo contraente se si verificano le condizioni indicate all'articolo 120, comma 11, del Codice. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni previsti nel contratto.

Variazione fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto: qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto.

## **4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE**

Gli operatori economici possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli articoli 67 e 68 del Codice.

I consorzi di cui agli articoli 65, comma 2 del Codice che intendono eseguire le prestazioni tramite i propri consorziati sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre.

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre.

Il concorrente che partecipa alla gara in una delle forme di seguito indicate è escluso nel caso in cui la stazione appaltante accerti la sussistenza di rilevanti indizi tali da far ritenere che le offerte degli operatori economici siano imputabili ad un unico centro decisionale a cagione di accordi intercorsi con altri operatori economici partecipanti alla stessa gara:

- partecipazione in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di operatori economici aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di retisti);
- partecipazione sia in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti sia in forma individuale;
- partecipazione sia in aggregazione di retisti sia in forma individuale. Tale esclusione non si applica alle retiste non partecipanti all'aggregazione, le quali possono presentare offerta, per la medesima gara [*in caso di suddivisione dell'appalto in lotti distinti sostituire "alla gara" con "al singolo lotto"*], in forma singola o associata;
- partecipazione di un consorzio che ha designato un consorziato esecutore il quale, a sua volta, partecipa in una qualsiasi altra forma.

Nel caso venga accertato quanto sopra, si provvede ad informare gli operatori economici coinvolti i quali possono, entro 7 giorni, dimostrare che la circostanza non ha influito sulla gara, né è idonea a incidere sulla capacità di rispettare gli obblighi contrattuali.

Le aggregazioni di retisti di cui all'articolo 65, comma 2, lettera g) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei in quanto compatibile. In particolare:

- a) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. Rete – soggetto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- b) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. Rete – contratto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- c) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Ad un raggruppamento temporaneo può partecipare anche un consorzio di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b), c), d).

L'impresa in concordato preventivo può concorrere anche riunita in raggruppamento temporaneo di imprese e sempre che le altre imprese aderenti al raggruppamento temporaneo di imprese non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

## **5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE**

I concorrenti devono essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale previsti dal Codice nonché degli ulteriori requisiti indicati nel presente articolo.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

Le circostanze di cui all'articolo 94 del Codice sono cause di esclusione automatica. La sussistenza delle circostanze di cui all'articolo 95 del Codice è accertata previo contraddittorio con l'operatore economico.

In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) del Codice, i requisiti di cui al punto 5 sono posseduti dal consorzio e dalle consorziate indicate quali esecutrici.

In caso di partecipazione di consorzi stabili di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di cui al punto 5 sono posseduti dal consorzio, dalle consorziate indicate quali esecutrici e dalle consorziate che prestano i requisiti.

### **Self cleaning**

Un operatore economico che si trovi in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, ad eccezione delle irregolarità contributive e fiscali definitivamente e non definitivamente accertate, può fornire prova di aver adottato misure (c.d. self cleaning) sufficienti a dimostrare la sua affidabilità.

Se la causa di esclusione si è verificata prima della presentazione dell'offerta, l'operatore economico indica nel DGUE la causa ostativa e, alternativamente:

- descrive le misure adottate ai sensi dell'articolo 96, comma 6 del Codice;
  - motiva l'impossibilità ad adottare dette misure e si impegna a provvedere successivamente.
- L'adozione delle misure è comunicata alla stazione appaltante.

Se la causa di esclusione si è verificata successivamente alla presentazione dell'offerta, l'operatore economico adotta le misure di cui al comma 6 dell'articolo 96 del Codice dandone comunicazione alla stazione appaltante.

Sono considerate misure sufficienti il risarcimento o l'impegno a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito, la dimostrazione di aver chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative e di aver adottato provvedimenti concreti, di carattere tecnico, organizzativo o relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti

Se le misure adottate sono ritenute sufficienti e tempestive, l'operatore economico non è escluso. Se dette misure sono ritenute insufficienti e intempestive, la stazione appaltante ne comunica le ragioni all'operatore economico.



Non può avvalersi del self-cleaning l'operatore economico escluso con sentenza definitiva dalla partecipazione alle procedure di affidamento o di concessione, nel corso del periodo di esclusione derivante da tale sentenza.

Nel caso in cui un raggruppamento/consorzio abbia estromesso o sostituito un partecipante/esecutore interessato da una clausola di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

### **Altre cause di esclusione**

Sono esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità e nel patto di integrità e il mancato rispetto degli stessi costituiscono causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'articolo 83-bis del decreto legislativo n. 159/2011.

## **6. REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA**

I concorrenti devono possedere, a pena di esclusione, i requisiti previsti nei commi seguenti.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine speciale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (FVOE).

L'operatore economico è tenuto ad inserire nel FVOE i dati e le informazioni richiesti per la comprova del requisito, qualora questi non siano già presenti nel fascicolo o non siano già in possesso della stazione appaltante e non possano essere acquisiti d'ufficio da quest'ultima.

### **6.1. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE**

a) **Iscrizione** nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice; Ai fini della comprova, l'iscrizione nel Registro è acquisita d'ufficio dalla stazione appaltante tramite il FVOE. Gli operatori stabiliti in altri Stati membri caricano nel fascicolo virtuale i dati e le informazioni utili alla comprova del requisito, se disponibili.

### **6.2. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE**

a) **Esecuzione negli ultimi tre anni uno o più contratti analoghi (ovvero esperienze specifiche nell'elaborazione dei dati interferometrici almeno su scala regionale) di importo minimo pari a € 750.000,00, anche a favore di soggetti privati.**

La comprova del requisito è fornita mediante uno o più dei seguenti documenti:

- certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse;
- attestazioni rilasciate dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

### **6.3. INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE**

I soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettera e), f) g) e h) del Codice devono possedere i requisiti di ordine speciale nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei.

#### **Requisiti di idoneità professionale**

- a) Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 6.1 deve essere posseduto:
  - da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
  - da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

#### **Requisiti di capacità tecnico-professionale**

- a) Il requisito dei contratti analoghi di cui al precedente punto 6.2 richiesto in relazione alla prestazione ovvero le esperienze specifiche nell'elaborazione dei dati interferometrici almeno su scala regionale, deve essere posseduto dal raggruppamento nel complesso.

Nel caso in cui un raggruppamento abbia estromesso o sostituito un partecipante allo stesso poiché privo di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione del raggruppamento.

### **6.4. INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI CONSORZI DI COOPERATIVE, CONSORZI DI IMPRESE ARTIGIANE, CONSORZI STABILI**

#### **Requisiti di idoneità professionale**

- a) Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 6.1 deve essere posseduto dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori.

### **Requisiti di capacità tecnico-professionale**

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b) e c) del Codice, utilizzano i requisiti propri e, nel novero di questi, fanno valere i mezzi nella disponibilità delle consorziate che li costituiscono.

Per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di capacità tecnica e professionale sono computati cumulativamente in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole consorziate.

Nel caso in cui un consorzio abbia estromesso o sostituito una consorziata poiché priva di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

## **7. AVVALIMENTO**

Il concorrente può avvalersi di dotazioni tecniche, risorse umane e strumentali messe a disposizione da uno o più operatori economici ausiliari per dimostrare il possesso dei requisiti di ordine speciale di cui al punto 6 e/o per migliorare la propria offerta.

Nel contratto di avvalimento le parti specificano le risorse strumentali e umane che l'ausiliario mette a disposizione del concorrente e indicano se l'avvalimento è finalizzato ad acquisire un requisito di partecipazione o a migliorare l'offerta del concorrente, o se serve ad entrambe le finalità.

Nei casi in cui l'avvalimento sia finalizzato a migliorare l'offerta, non è consentito che alla stessa gara partecipino sia l'ausiliario che l'operatore che si avvale delle risorse da questo a messe a disposizione, pena l'esclusione di entrambi i soggetti.

Ai sensi dell'articolo 372, comma 4 del codice della crisi di impresa e dell'insolvenza, per la partecipazione alla presente procedura tra il momento del deposito della domanda di cui all'articolo 40 del succitato codice e il momento del deposito del decreto previsto dall'articolo 47 del codice medesimo è sempre necessario l'avvalimento dei requisiti di un altro soggetto. L'avvalimento non è necessario in caso di ammissione al concordato preventivo.

Il concorrente e l'ausiliario sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Non è consentito l'avvalimento per soddisfare i requisiti di ordine generale e dell'iscrizione alla Camera di commercio.

L'ausiliario deve:

- a) possedere i requisiti previsti dall'articolo 5 e dichiararli presentando un proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;
- b) possedere i requisiti di cui all'articolo 6 oggetto di avvalimento e dichiararli nel proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;

- c) impegnarsi, verso il concorrente che si avvale e verso la stazione appaltante, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse (riferite a requisiti di partecipazione e/o premiali) oggetto di avvalimento

Il concorrente allega alla domanda di partecipazione il contratto di avvalimento, che deve essere nativo digitale e firmato digitalmente dalle parti, nonché le dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione delle dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione del contratto di avvalimento a condizione che il contratto sia stato stipulato prima del termine di presentazione dell'offerta e che tale circostanza sia comprovabile con data certa.

Non è sanabile la mancata indicazione delle risorse messe a disposizione dall'ausiliario in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

Qualora per l'ausiliario sussistano motivi di esclusione o laddove esso non soddisfi i requisiti di ordine speciale, il concorrente sostituisce l'ausiliario entro 10 giorni decorrenti dal ricevimento della richiesta da parte della stazione appaltante. Contestualmente il concorrente produce i documenti richiesti per l'avvalimento.

Nel caso in cui l'ausiliario si sia reso responsabile di una falsa dichiarazione sul possesso dei requisiti, la stazione appaltante procede a segnalare all'Autorità nazionale anticorruzione il comportamento tenuto dall'ausiliario per consentire le valutazioni di cui all'articolo 96, comma 15, del Codice. L'operatore economico può indicare un altro ausiliario nel termine di dieci giorni, pena l'esclusione dalla gara. La sostituzione può essere effettuata soltanto nel caso in cui non conduca a una modifica sostanziale dell'offerta. Il mancato rispetto del termine assegnato per la sostituzione comporta l'esclusione del concorrente.

## **8. SUBAPPALTO**

Il concorrente indica le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nonché la prevalente esecuzione delle medesime.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

## **9. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE**

L'aggiudicatario è tenuto a garantire l'applicazione del contratto collettivo nazionale e territoriale di cui al punto 3, oppure di un altro contratto che garantisca le stesse tutele economiche e normative per i propri lavoratori e per quelli in subappalto.

## 10. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da una garanzia provvisoria pari al 2% del valore complessivo dell'appalto e precisamente di importo pari ad € 20.000,00. Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente sotto forma di cauzione o di fideiussione:

- a) con versamento PagoPA, come previsto dal Codice Amministrazione Digitale e dal D.L. 179/2012. Per ogni indicazione circa le modalità di pagamenti spontanei verso l'Università di Firenze, è disponibile la "Pagamenti verso l'Università degli Studi di Firenze" consultabile al link <https://www.unifi.it/cmpro-v-p-10234.html> La causale del pagamento dovrà riportare la dicitura: "Garanzia provvisoria gara G010\_2024". Si rappresenta che il deposito è infruttifero;
- b) in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;
- c) da fideiussione bancaria o assicurativa. La fideiussione può essere rilasciata:
  - da imprese bancarie o assicurative che rispondono ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività;
  - da un intermediario finanziario iscritto nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, che svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, che è sottoposto a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58; e che abbia i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione della garanzia, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>

[http://www.ivass.it/ivass/imprese\\_jsp/HomePage.jsp](http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp)

La fideiussione deve:

- a) contenere espressa menzione dell'oggetto del contratto di appalto e del soggetto garantito (stazione appaltante);
- b) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/costituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2 lettere b), c), d) del Codice, al solo consorzio;
- c) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico del 16 settembre 2022 n. 193;
- d) avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta;
- e) prevedere espressamente:

1. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'articolo 1944 del Codice civile;
  2. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'articolo 1957, secondo comma, del Codice civile;
  3. l'operatività della stessa entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.
- f) essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'articolo 106, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre nelle medesime forme di cui sopra una nuova garanzia provvisoria del medesimo o di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

Ai sensi dell'art. 106, comma 8, del Codice l'importo della garanzia è ridotto nei termini di seguito indicati.

- a. Riduzione del 30% in caso di possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione si ottiene:
  - per i soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettere e), f), g), h) del Codice solo se tutti i soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della certificazione;
  - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice, se il Consorzio ha dichiarato in fase di offerta che intende eseguire con risorse proprie, solo se il Consorzio possiede la predetta certificazione; se il Consorzio ha indicato in fase di offerta che intende assegnare parte delle prestazioni a una o più consorziate individuate nell'offerta, solo se sia il Consorzio sia la consorziata designata posseggono la predetta certificazione, o in alternativa, se il solo Consorzio possiede la predetta certificazione e l'ambito di certificazione del suo sistema gestionale include la verifica che l'erogazione della prestazione da parte della consorziata rispetti gli standard fissati dalla certificazione.
- b. Riduzione del 50% in caso di partecipazione di micro, piccole e medie imprese e di raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. Tale riduzione non è cumulabile con quella indicata alla lett. a).
- c. Riduzione del 20% in caso di possesso di una o più delle certificazioni/marchi indicate all'allegato II.13 del codice. Tale riduzione è cumulabile con quelle indicate alle lett. a) e b). In caso di partecipazione in forma associata la riduzione si ottiene:
  - per i soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettere e), f), g), h) del Codice se uno dei soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o una delle imprese retiste che partecipano alla gara sia in possesso della certificazione;
  - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice se il consorzio o una delle consorziate sia in possesso della certificazione;

Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice, il concorrente dichiara nella domanda di partecipazione il possesso delle certificazioni e inserisce copia delle certificazioni possedute qualora non già presenti nel fascicolo virtuale.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria solo a condizione che sia stata già costituita prima della presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

#### **11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC**

I concorrenti effettuano il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari a € **165,00** secondo le modalità di cui alla delibera ANAC n. 610 del 19 dicembre 2023. Il pagamento del contributo è condizione di ammissibilità dell'offerta. Il pagamento è verificato mediante il FVOE. In caso di esito negativo della verifica, è attivata la procedura di soccorso istruttorio. In caso di mancata regolarizzazione nel termine assegnato, l'offerta è dichiarata inammissibile.

La stazione appaltante accerta il pagamento del contributo mediante consultazione del FVOE ai fini dell'ammissione alla gara.

Qualora il pagamento non risulti registrato nel sistema, la stazione appaltante richiede, mediante soccorso istruttorio, la presentazione della ricevuta di avvenuto pagamento. L'operatore economico che non adempia alla richiesta nel termine stabilito dalla stazione appaltante è escluso dalla procedura di gara per inammissibilità dell'offerta.

#### **12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA**

L'offerta e la documentazione relativa alla procedura devono essere presentate esclusivamente attraverso la Piattaforma. Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nel presente disciplinare. L'offerta e la documentazione devono essere sottoscritte con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata.

Le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

La documentazione presentata in copia viene prodotta ai sensi del decreto legislativo n. 82/05.

L'offerta deve pervenire entro e non oltre il termine indicato in Piattaforma a pena di irricevibilità. La Piattaforma non accetta offerte presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine ultimo di presentazione dell'offerta.

Per l'individuazione di data e ora di arrivo dell'offerta fa fede l'orario registrato dalla Piattaforma.

Le operazioni di inserimento sulla Piattaforma di tutta la documentazione richiesta rimangono ad esclusivo rischio del concorrente. Si invitano pertanto i concorrenti ad avviare tali attività con congruo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione dell'offerta entro il termine previsto.

Qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento della Piattaforma si applica quanto previsto al punto 1.1.

Ogni operatore economico per la presentazione dell'offerta ha a disposizione una capacità pari alla dimensione massima di 150 Mbps.

## 12.1 Regole per la presentazione dell'offerta

L'“OFFERTA” è composta da:

- A – **Documentazione amministrativa;**
- B – **Offerta tecnica;**
- C – **Offerta economica.**

L'operatore economico ha facoltà di inserire nella Piattaforma offerte successive che sostituiscono la precedente, ovvero ritirare l'offerta presentata, nel periodo di tempo compreso tra la data e ora di inizio e la data e ora di chiusura della fase di presentazione delle offerte. La stazione appaltante considera esclusivamente l'ultima offerta presentata.

Si precisa inoltre che:

- l'offerta è vincolante per il concorrente;
- con la trasmissione dell'offerta, il concorrente accetta tutta la documentazione di gara, allegati e chiarimenti inclusi.

Al momento della ricezione delle offerte, ciascun concorrente riceve notifica del corretto recepimento della documentazione inviata.

La Piattaforma consente al concorrente di visualizzare l'avvenuta trasmissione della domanda.

Il concorrente che intenda partecipare in forma associata (per esempio raggruppamento temporaneo di imprese/Consorti, sia costituiti che costituendi) in sede di presentazione dell'offerta indica la forma di partecipazione e indica gli operatori economici riuniti o consorziati.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana.

La documentazione da produrre, se redatta in in altre lingue deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione della documentazione amministrativa, si applica il soccorso istruttorio.

L'offerta vincola il concorrente per **almeno 180 giorni** dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, sarà richiesto agli offerenti di confermare la validità dell'offerta sino alla data indicata e di produrre un apposito documento attestante la validità della garanzia prestata in sede di gara fino alla medesima data.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante entro il termine fissato da quest'ultima o comunque in tempo utile alla celere prosecuzione della procedura è considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.



### **13. SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Con la procedura di soccorso istruttorio di cui all'articolo 101 del Codice, possono essere sanate le carenze della documentazione trasmessa con la domanda di partecipazione ma non quelle della documentazione che compone l'offerta tecnica e l'offerta economica.

Con la medesima procedura può essere sanata ogni omissione, inesattezza o irregolarità della domanda di partecipazione e di ogni altro documento richiesto per la partecipazione alla procedura di gara, con esclusione della documentazione che compone l'offerta tecnica e l'offerta economica. Non sono sanabili le omissioni, le inesattezze e irregolarità che rendono assolutamente incerta l'identità del concorrente. A titolo esemplificativo, si chiarisce che:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio ed è causa di esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità della domanda, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione del contratto di avvalimento, della garanzia provvisoria, del mandato collettivo speciale o dell'impegno a conferire mandato collettivo può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati documenti sono preesistenti e comprovabili con data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- il difetto di sottoscrizione della domanda di partecipazione, delle dichiarazioni richieste e dell'offerta è sanabile;
- non è sanabile mediante soccorso istruttorio l'omessa indicazione, delle modalità con le quali l'operatore intende assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, il rispetto delle condizioni di partecipazione e di esecuzione di cui all'articolo 9 del presente bando.

Ai fini del soccorso istruttorio è assegnato al concorrente un termine non inferiore a cinque e non superiore a dieci giorni affinché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere nonché la sezione della Piattaforma dove deve essere inserita la documentazione richiesta.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, limitati alla documentazione presentata in fase di soccorso istruttorio, fissando un termine a pena di esclusione.

La stazione appaltante può sempre chiedere chiarimenti sui contenuti dell'offerta tecnica e dell'offerta economica e su ogni loro allegato. L'operatore economico è tenuto a fornire risposta con termine non inferiore a cinque giorni e superiore a dieci giorni. I chiarimenti resi dall'operatore economico non possono modificare il contenuto dell'offerta.

### **14. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

L'operatore economico utilizza a Piattaforma - Sezione Richieste amministrative, per compilare o allegare la seguente documentazione, sottoscritta digitalmente, in conformità a quanto previsto

nel presente Disciplinare e secondo le istruzioni operative contenute nel Manuale d'uso Operatori economici, messo a disposizione dalla Piattaforma:

- 1) domanda di partecipazione (generata dal sistema) ed eventuale procura;
- 2) DGUE;
- 3) eventuale procura;
- 4) garanzia provvisoria;
- 5) documentazione in caso di avvalimento di cui al punto 14.4;
- 6) documentazione per i soggetti associati di cui al punto 14.5;
- 7) Patto d'integrità
- 8) "Dichiarazioni relative al protocollo di legalità stipulato tra Prefettura di Firenze ed Università degli Studi di Firenze";
- 9) Modulo per assolvimento imposta di bollo

#### **14.1. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ED EVENTUALE PROCURA**

La domanda di partecipazione è compilata online sulla piattaforma e comporta la generazione automatica di un documento PDF, il quale sarà da scaricare, firmare digitalmente e ricaricare in piattaforma.

La domanda di partecipazione è integrata con il Documento di gara unico europeo e con le informazioni aggiuntive ritenute necessarie ed è redatta secondo il modello generato dalla Piattaforma di gara, secondo le istruzioni suddette e in conformità al Manuale Start Operatori economici.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause automatiche di esclusione di cui all'articolo 94 commi 1 e 2 del Codice sono rese dall'operatore economico in relazione a tutti i soggetti indicati al comma 3.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause non automatiche di esclusione di cui all'articolo 98, comma 4, lettere g) ed h) del Codice sono rese dall'operatore economico in relazione ai soggetti di cui al punto precedente.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle altre cause di esclusione sono rese in relazione all'operatore economico.

Con riferimento alle cause di esclusione di cui all'articolo 95 del Codice, il concorrente dichiara:

- le gravi infrazioni di cui all'articolo 95, comma 1, lettera a) del Codice commesse nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara;
- gli atti e i provvedimenti indicati all'articolo 98 comma 6 del codice emessi nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara
- tutti gli altri comportamenti di cui all'articolo 98 del Codice, commessi nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara.

La dichiarazione di cui sopra deve essere resa anche nel caso di impugnazione in giudizio dei relativi provvedimenti.

L'operatore economico dichiara la sussistenza delle cause di esclusione che si sono verificate prima della presentazione dell'offerta e indica le misure di self-cleaning adottate, oppure dimostra l'impossibilità di adottare tali misure prima della presentazione dell'offerta.

L'operatore economico adotta le misure di self-cleaning che è stato impossibilitato ad adottare prima della presentazione dell'offerta e quelle relative a cause di esclusione che si sono verificate dopo tale momento.

Se l'operatore economico omette di comunicare alla stazione appaltante la sussistenza dei fatti e dei provvedimenti che possono costituire una causa di esclusione ai sensi degli articoli 94 e 95 del Codice e detti fatti o provvedimenti non risultino nel FVOE, il triennio inizia a decorrere dalla data in cui la stazione appaltante ha acquisito gli stessi, anziché dalla commissione del fatto o dall'adozione del provvedimento.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio ordinario, aggregazione di retisti, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascun partecipante.

In caso di consorzio di cooperative, consorzio imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b), c), d) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara.

Nella domanda di partecipazione il concorrente dichiara:

- i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'articolo 94, comma 3, del Codice, ivi incluso l'amministratore di fatto, ove presente, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
- di non partecipare alla medesima gara contemporaneamente in forme diverse (individuale e associata; in più forme associate; in forma singola e quale consorziato esecutore di un consorzio; in forma singola e come ausiliaria di altro concorrente che sia ricorso all'avvalimento per migliorare la propria offerta). Se l'operatore economico dichiara di partecipare in più di una forma, allega la documentazione che dimostra che la circostanza non ha influito sulla gara, né è idonea a incidere sulla capacità di rispettare gli obblighi contrattuali
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;
- di applicare il CCNL indicato dalla stazione appaltante o altro CCNL equivalente, con l'indicazione del relativo codice alfanumerico unico di cui all'articolo 16 quater del decreto legge 76/20;
- di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante, approvato con Decreto del Rettore, rep. 98/2016 prot. n. 16906, del 08/02/2016, reperibile al link [https://www.unifi.it/upload/sub/ateneo/dr98\\_codice\\_comportamento\\_090216.pdf](https://www.unifi.it/upload/sub/ateneo/dr98_codice_comportamento_090216.pdf) e di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;
- di accettare il Patto di Integrità accessibile al seguente link [https://static.unifi.it/reserved/trasparenza/modulistica/modulo\\_patto\\_integrita.rtf](https://static.unifi.it/reserved/trasparenza/modulistica/modulo_patto_integrita.rtf).

La domanda e le relative dichiarazioni sono sottoscritte ai sensi del decreto legislativo n. 82/2005:

- dal concorrente che partecipa in forma singola;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o il consorzio o il gruppo;
- nel caso di aggregazioni di retisti:
  - a. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-*quater*, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
  - b. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-*quater*, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuno dei retisti che partecipa alla gara;
  - c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal retista che riveste la qualifica di mandatario, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuno dei retisti che partecipa alla gara.
- nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b), c) e d) del Codice, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

La domanda e le relative dichiarazioni sono firmate dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore munito della relativa procura. In tal caso, il concorrente allega alla domanda copia conforme all'originale della procura. Non è necessario allegare la procura se dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti al procuratore;

La domanda di partecipazione deve essere presentata nel rispetto di quanto stabilito dal Decreto del Presidente della Repubblica n. 642/72 in ordine all'assolvimento dell'**imposta di bollo**. Il pagamento della suddetta imposta del valore di € **16,00** viene effettuato tramite F24, bollo virtuale previa autorizzazione rilasciata dall'Agenzia delle Entrate o tramite il servizio @e.bollo dell'Agenzia delle Entrate o per gli operatori economici esteri tramite il pagamento del tributo con bonifico utilizzando il codice Iban IT07Y0100003245348008120501 e specificando nella causale la propria denominazione, codice fiscale (se presente) e gli estremi dell'atto a cui si riferisce il pagamento.

A comprova del pagamento, il concorrente allega la ricevuta di pagamento elettronico ovvero del bonifico bancario.

In alternativa il concorrente può acquistare la marca da bollo da euro 16,00 ed inserire il suo numero seriale all'interno della dichiarazione contenuta nell'istanza telematica e allegare,

obbligatoriamente copia del contrassegno in formato.pdf. Il concorrente si assume ogni responsabilità in caso di utilizzo plurimo dei contrassegni.

#### **14.2. DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO**

Il concorrente compila il Documento di gara unico europeo, generato dalla Piattaforma. Presenta, inoltre, il Documento di gara unico europeo per ciascuna ausiliaria, dal quale risulti il possesso dei requisiti di cui all'articolo 6 e compilato per le parti relative ai requisiti oggetto di avvalimento.

Il Documento di gara unico europeo deve essere presentato:

- 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.

Nell'attuale versione del sistema telematico START, il concorrente deve obbligatoriamente inserire le informazioni relative alla sezione "Prego considerare i seguenti requisiti circa la gestione dei lotti di questa procedura di acquisto".

Il campo "L'OE può inserire offerta per" ammette valori numerici e testuali; i campi "massimo numero di lotti" e "massimo numero di lotti aggiudicabili" ammettono solo valori numerici.

Queste informazioni non hanno rilevanza in fase di verifica da parte della stazione appaltante, l'operatore può inserire nel primo campo la risposta "Lotto 1", nei rimanenti il valore numerico "1".

**Per le imprese ausiliarie in caso di avvalimento, per le consorziate esecutrici e per le consorziate che prestano i requisiti, il sistema telematico START non prevede la compilazione online del DGUE, verrà quindi messo a disposizione, tra la documentazione di gara, un file DGUE editabile, che l'operatore può ricaricare in uno dei campi ad "invio multiplo" come "Eventuale altra documentazione amministrativa".**

#### **14.3. DICHIARAZIONI DA RENDERE A CURA DEGLI OPERATORI ECONOMICI AMMESSI AL CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITÀ AZIENDALE DI CUI ALL'ARTICOLO 372 DEL DECRETO LEGISLATIVO 12 GENNAIO 2019, n. 14**

Il concorrente dichiara ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare, nonché dichiara che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale, ai sensi dell'articolo 95, commi 4 e 5, del decreto legislativo n. 14/2019

Il concorrente presenta una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 2, comma 1, lettera o) del decreto legislativo succitato che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto.

#### **14.4. DOCUMENTAZIONE IN CASO DI AVVALIMENTO**

L'impresa ausiliaria rende le dichiarazioni sul possesso dei requisiti di ordine generale mediante compilazione dell'apposita sezione del DGUE.

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega:

- 1) la dichiarazione di avvalimento;
- 2) il contratto di avvalimento;
- 3) il DGUE (file editabile) a firma dell'ausiliaria.

Nel caso di avvalimento finalizzato al miglioramento dell'offerta, il contratto di avvalimento è presentato nell'offerta tecnica.

#### **14.5. DOCUMENTAZIONE ULTERIORE PER I SOGGETTI ASSOCIATI**

##### **Per i raggruppamenti temporanei già costituiti**

- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata;
- dichiarazione delle parti del servizio/fornitura, ovvero della percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

##### **Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti**

- copia dell'atto costitutivo e dello statuto del consorzio o GEIE, con indicazione del soggetto designato quale capofila;
- dichiarazione sottoscritta delle parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

##### **Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti**

- dichiarazione rese da ciascun concorrente, attestante:
  - a. a quale operatore economico, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
  - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'articolo 68 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
  - c. le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

##### **Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica**

- copia del contratto di rete, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete.
- dichiarazione che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione sottoscritta con firma digitale delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**

- copia del contratto di rete;
- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito all'organo comune;
- dichiarazione delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del raggruppamento temporaneo di imprese costituito o costituendo**

- **in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituito:**
  - copia del contratto di rete
  - copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria
  - dichiarazione delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.
- **in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituendo:**
  - copia del contratto di rete
  - dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente all'aggregazione di rete, attestanti:
    - a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
    - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
    - c. le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

## **15. OFFERTA TECNICA**

L'operatore economico inserisce la documentazione relativa all'offerta tecnica nella Piattaforma cliccando su "Gestisci" in corrispondenza delle richieste di natura tecnica ed allega i documenti richiesti. L'offerta è firmata digitalmente e deve contenere, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- a) relazione tecnica dei servizi/forniture offerti;
- b) in caso di avvalimento premiale, contratto di avvalimento;
- c) eventuali elaborati grafici e schede tecniche per una più ampia e compiuta rappresentazione della proposta tecnica descritta nella relazione di cui alla lettera a).

La relazione contiene una proposta tecnico-organizzativa che illustra, con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione indicati nella tabella di cui al successivo punto 17.1, tenuto conto delle informazioni riportate nella documentazione di gara. Si richiede ai concorrenti di seguire un ordine espositivo coerente con il succedersi degli elementi di valutazione delle offerte di cui alla Tabella del paragrafo 17.1, in modo da facilitare l'analisi delle offerte da parte della Commissione giudicatrice e renderne più efficace l'apprezzamento.

La relazione di cui al punto a) costituente l'offerta tecnica deve essere scritta in carattere Times New Roman, dimensione 12, interlinea 1,5 e margini di cm. 2x2x2x2, ed essere contenuta in **massimo 25 facciate**.

Il rispetto dei limiti dimensionali imposti è da riferire alla consistenza della sola Relazione di cui alla lettera a). È dunque possibile inserire, anche in eccedenza a detti limiti, copertina, indice, intestazione e piè di pagina che non abbiano contenuti introdotti dal concorrente con finalità di valutazione. Le schede tecniche possono essere allegate a parte e non rientrano nei limiti dimensionali imposti per la compilazione della Relazione sugli elementi di offerta oggetto di valutazione.

I formati e i limiti dimensionali sopra indicati sono da considerare inderogabili, tanto che l'eventuale superamento determinerà la mancata valutazione, da parte della Commissione Giudicatrice ai fini dell'attribuzione dei punteggi, delle parti eccedenti il limite stabilito.

L'offerta tecnica deve rispettare, pena l'esclusione dalla procedura di gara, le caratteristiche minime stabilite nei documenti di gara, nel rispetto del principio di equivalenza.

L'operatore economico allega una dichiarazione firmata contenente i dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, argomentando in modo congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare. Il concorrente a tal fine allega anche una copia firmata della relazione tecnica adeguatamente oscurata nelle parti ritenute costituenti segreti tecnici e commerciali. Resta ferma la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni addotte e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

## 16. OFFERTA ECONOMICA

L'operatore economico per procedere alla compilazione della propria offerta economica sulla Piattaforma deve cliccare su "*Gestisci*" in corrispondenza delle richieste di natura economica. Il sistema propone un apposito form on-line che l'operatore economico deve compilare in tutte le sue parti. L'offerta economica firmata digitalmente, deve indicare, a pena di esclusione, i seguenti elementi:

- a) il **ribasso percentuale**, espresso con 2 cifre decimali, in cifre ed in lettere, sui prezzi indicati nell'all. 1 "prodotti e servizi con elenco prezzi", al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze  
Verranno prese in considerazione fino a 2 (due) cifre decimali;
- b) la stima dei costi aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro;
- c) la stima dei costi della manodopera.

Ai sensi dell'articolo 41 comma 14 del Codice i costi della manodopera indicati al punto 3 del presente disciplinare non sono ribassabili. Resta la possibilità per l'operatore economico di



dimostrare che il ribasso complessivo dell'importo deriva da una più efficiente organizzazione aziendale o da sgravi contributivi che non comportano penalizzazioni per la manodopera.

Sono inammissibili le offerte economiche che non siano formulate nel rispetto dei prezzi di riferimento indicati al punto 3 del presente disciplinare.

## 17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica è effettuata in base ai seguenti punteggi.

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
TOTALE	100

### 17.1. 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 identificata con la lettera 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 identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

#### *Tabella dei criteri discrezionali (D) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica*

A	PROFESSIONALITÀ E CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA					
	CRITERI DI VALUTAZIONE	N.	SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	Tot.
1	Qualità dell'esecuzione del servizio	1.1	Metodologia di lavoro e gestione dei servizi di monitoraggio sistematico	10	0	
		1.2	Soluzioni proposte per la gestione delle forniture in emergenza e servizi a	10	0	

			richiesta			42
		1.3	Professionalità delle risorse umane e risorse dedicate. Esperienza del personale preposto al servizio	10	0	
2	Modalità di consegna del servizio	2.1	Presenza di un portale web per l'accesso e la visualizzazione dei dati consegnati	0	6	
		2.2	Presenza di strumenti per il supporto all'analisi a all'interpretazione dei dati consegnati	0	6	

#### CRITERI MOTIVAZIONALI E ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI

A1.1 Il Concorrente deve descrivere il processo di erogazione dei servizi di monitoraggio sistematico oggetto della presente gara articolandolo in fasi (es.: 1. Acquisizione dei dati, 2. Elaborazione, 3. Controllo qualità dei risultati, etc.). La Commissione valuterà la metodologia di lavoro nella esecuzione del servizio oggetto della presente gara, con particolare riguardo a:

- a. soluzioni circa la mappatura e il monitoraggio delle aree extra-urbane, dove la densità delle misure puntiformi può talvolta risultare non soddisfacente, mediante l'utilizzo di bersagli distribuiti;
- b. metodi e algoritmi per il phase unwrapping, al fine di evidenziare moti non lineari;
- c. capacità di fornitura di servizi di monitoraggio in continuo, ovvero aggiornamento dinamico, sistematico e continuo del quadro conoscitivo per il rischio idrogeologico e geomorfologico alla scala regionale (i.e., decine di migliaia di km<sup>2</sup>) mediante immagini radar satellitari;
- d. metodi di identificazione, a scala regionale, dei punti di misura che mostrano variazioni repentine della velocità o accelerazioni del movimento, per la segnalazione di situazioni di criticità.

A1.2 Il Concorrente deve descrivere il processo di erogazione dei servizi on demand oggetto della presente. La commissione valuterà la metodologia di lavoro adottata e le soluzioni proposte dal concorrente per la gestione delle forniture interferometriche all'interno di servizi legati a possibili situazioni emergenziali e di Protezione Civile: oltre alle fasi del lavoro, che il concorrente è chiamato a descrivere, saranno valutati aspetti quali orario di lavoro, reperibilità, tempi di risposta, tempi di consegna.

A1.3 La commissione valuterà l'organizzazione della struttura operativa che il concorrente metterà a disposizione della stazione appaltante per la realizzazione dei servizi oggetto della

presente gara d'appalto, la consistenza e le qualifiche del personale che si intende impiegare nel servizio. Si richiede di indicare i titoli, le abilitazioni, le qualifiche, le capacità tecniche e gli attestati formativi posseduti da ciascuna unità di personale. Attribuzione della migliore valutazione al concorrente che proponga un gruppo di lavoro dotato di maggiore completezza delle figure professionali che svolgeranno le prestazioni e della qualità dei curricula di detti soggetti. La professionalità di tale personale, effettivamente utilizzato nelle prestazioni richieste, può avere un'influenza significativa sul livello qualitativo dell'esecuzione dello stesso. Saranno valutate anche le capacità di computing e di processing in continuo su aree vaste con aggiornamento sistematico dei dati dopo ogni nuova acquisizione satellitare.

A2.1 – 6 punti si; 0 punti no

A2.2 – 6 punti si; 0 punti no

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CERTIFICAZIONI						
B	CRITERI DI VALUTAZIONE	n.	SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	Tot.
1	Pubblicazioni scientifiche in materia di InSAR: consistenza e qualità	1.1	Consistenza numerica delle pubblicazioni (su rivista con IF) presentate. Elenco degli articoli pubblicati in cui almeno uno degli autori deve essere affiliato all'organizzazione del concorrente	0	5	22
		1.2	Numero di pubblicazioni su rivista con IF > 5 nell'anno di pubblicazione del bando. Deve essere allegata una scheda relativa alla verifica degli impact factor ad uso della Commissione	0	5	
2	Certificazioni di qualità marchi registrati e brevetti	2.1	Presenza di sistemi di gestione della qualità conformi alla normativa in vigore	0	6	
		2.2	Titolarità di brevetti e di tutela giuridica di beni e servizi riguardanti algoritmi di elaborazione e gestione	0	6	

			dei dati InSAR			
<p><b>CRITERI MOTIVAZIONALI E ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI</b></p> <p>B1.1 – 5 punti <math>\geq</math> 30; 2.5 punti <math>\geq</math> 15; 1 punto <math>&lt;</math> 5; 0 punti nessuno</p> <p>B1.2- 5 punti <math>\geq</math> 20; 2.5 punti <math>\geq</math> 10; 1 punto <math>&lt;</math> 4; 0 punti nessuno</p> <p>B2.1 – 6 punti <math>\geq</math> 2; 3 punti 1; 0 punti nessuno</p> <p>B2.2 – 6 punti <math>\geq</math> 2; 3 punti 1; 0 punti nessuno</p>						
<b>POLITICHE AZIENDALI</b>						
<b>C</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>N</b>	<b>SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI D MAX</b>	<b>PUNTI T MAX</b>	<b>Tot.</b>
1	clausole sociali	1.1	Relazione sull'adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere e/o occupazione giovanile e/o la stabilità occupazionale del personale impiegato: sarà valutata una relazione sul personale che evidenzi il perseguimento di tali politiche aziendali.	6	0	6

Il concorrente è escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla soglia minima di sbarramento pari a **42 punti** per il punteggio tecnico complessivo (70 punti).

#### **17.2. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA**

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base del seguente metodo: attribuzione discrezionale di un coefficiente.

I Commissari, sulla base dei criteri motivazionali indicati, attribuiranno singolarmente e discrezionalmente un coefficiente, variabile tra 0 a 1, dove 1 rappresenta il massimo grado di qualità/preferenza dell'offerta esaminata e 0 il minimo grado di qualità/preferenza della medesima.

0,9 – 1,0	Ottimo – eccellente
-----------	---------------------

0,7 – 0,8	Buono – molto buono
0,5 – 0,6	Più che sufficiente – discreto
0,3 – 0,4	Limitatamente sufficiente – sufficiente
0,0 – 0,2	Ingiudicabile - Gravemente insufficiente – insufficiente

I Commissari potranno attribuire un punteggio intermedio tra quelli indicati nella tabella per graduare ulteriormente la valutazione di pregio dell'offerta.

Successivamente, calcolata la media dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari a ciascun elemento oggetto di valutazione relativo alla singola offerta, verrà attribuito il coefficiente 1 al valore medio massimo e proporzionato linearmente a tale media massima ciascun valore medio relativo alle altre offerte.

Il punteggio attribuito all'offerta sarà determinato moltiplicando il numero massimo dei punti previsti per l'elemento in esame per il coefficiente finale risultante dalle operazioni indicate.

I punteggi conseguiti su ciascun elemento valutato verranno sommati al fine di determinare il punteggio complessivo assegnato all'offerta tecnica del singolo concorrente.

Tutti i coefficienti ed i calcoli per l'attribuzione dei punteggi relativi all'Offerta Tecnica verranno assegnati con attribuzione fino a due decimali con arrotondamento della seconda cifra decimale, portata all'unità superiore qualora la quarta cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

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.

### 17.3. 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 con interpolazione lineare**

$$C_i = \frac{A_i}{A_{max}}$$

dove

$C_i$  = coefficiente attribuito al concorrente  $i$ -esimo

$A_i$  = ribasso percentuale del concorrente  $i$ -esimo

$A_{max}$  = ribasso percentuale più conveniente

### 17.4. METODO DI CALCOLO DEI PUNTEGGI

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e tabellari, procede, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo: *aggregativo compensatore*.

Il punteggio per il concorrente  $i$ -esimo è dato dalla seguente formula:

$$P = \sum n [W * V]$$

dove:

P = punteggio attribuito ad ogni offerta valutata;

n = numero totale degli elementi di valutazione;

$\sum n$  = sommatoria dei punteggi determinati per gli elementi di valutazione;

W = peso o punteggio massimo stabilito per il singolo elemento di valutazione;

V = coefficiente, variabile tra zero e uno, attribuito all'offerta per il singolo elemento di valutazione.

## **18. COMMISSIONE GIUDICATRICE**

La commissione giudicatrice è nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a massimo 5 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'articolo 93 comma 5 del Codice. A tal fine viene richiesta, prima del conferimento dell'incarico, apposita dichiarazione.

La composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti sono pubblicati sul sito istituzionale nella sezione "Amministrazione trasparente".

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti, può riunirsi con modalità telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni ed opera attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale.

Il RUP potrà avvalersi dell'ausilio della commissione giudicatrice ai fini della verifica della documentazione amministrativa e dell'anomalia delle offerte.

## **19. SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA**

La prima sessione ha luogo nella data che sarà comunicata tramite Piattaforma di negoziazione START. Tale seduta, se necessario, è aggiornata ad altra ora o a giorni successivi, nella data e negli orari comunicati ai concorrenti tramite la Piattaforma.

La Piattaforma consente lo svolgimento delle sessioni di gara preordinate all'esame:

- della documentazione amministrativa;
- delle offerte tecniche;
- delle offerte economiche.

La piattaforma garantisce il rispetto delle disposizioni del codice in materia di riservatezza delle operazioni e delle informazioni relative alla procedura di gara, nonché il rispetto dei principi di trasparenza.

## **20. VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

L'organismo di verifica U.P. Centrale Acquisti di Ateneo accede alla documentazione amministrativa di ciascun concorrente, mentre l'offerta tecnica e l'offerta economica restano, chiuse, segrete e bloccate dal sistema, e procede a:

- a) controllare la completezza della documentazione amministrativa presentata;

- b) verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nel presente disciplinare;
- c) attivare la procedura di soccorso istruttorio.

Gli eventuali provvedimenti di esclusione dalla procedura di gara sono comunicati entro cinque giorni dalla loro adozione. È fatta salva la possibilità di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutti i documenti complementari o parte di essi, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

## **21. VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE**

La data e l'ora in cui si procede all'apertura delle offerte tecniche sono comunicate tramite la Piattaforma ai concorrenti ammessi alla presente fase di gara.

La commissione giudicatrice procede all'apertura delle offerte presentate. La commissione giudicatrice procede all'esame e valutazione delle offerte presentate dai concorrenti e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel bando e nel presente disciplinare. Gli esiti della valutazione sono registrati dalla Piattaforma.

La commissione giudicatrice rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 19:

- a) i punteggi tecnici attribuiti alle singole offerte tecniche;
- b) le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.

Al termine delle operazioni di cui sopra la Piattaforma consente la prosecuzione della procedura ai soli concorrenti ammessi alla valutazione delle offerte economiche.

La commissione giudicatrice procede all'apertura e alla valutazione delle offerte economiche, secondo i criteri e le modalità descritte nel disciplinare e, successivamente, all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria.

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, è collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

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, i predetti concorrenti, su richiesta della stazione appaltante, presentano un'offerta migliorativa sul prezzo. La richiesta è effettuata secondo le modalità previste al punto 2.3. È collocato primo in graduatoria il concorrente che ha presentato la migliore offerta. Ove permanga l'ex aequo la commissione procede mediante sorteggio ad individuare il concorrente che verrà collocato primo nella graduatoria. La stazione appaltante comunica il giorno e l'ora del sorteggio.

All'esito delle operazioni di cui sopra, la commissione, redige la graduatoria.

L'offerta è esclusa in caso di:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero inserimento di elementi concernenti il prezzo nella documentazione amministrativa o nell'offerta tecnica;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative oppure irregolari in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche, o anormalmente basse;

- presentazione di offerte inammissibili in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per l'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;
- mancato superamento della soglia di sbarramento per l'offerta tecnica.

## **22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE**

Sono considerate anormalmente basse le offerte che evidenziano uno scostamento, rispetto al corrispettivo stimato nel quadro economico, tale da apparire non in linea con le condizioni del mercato di riferimento.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di sottoporre a verifica un'offerta che, in base anche ad altri ad elementi, ivi inclusi i costi della manodopera, appaia anormalmente bassa.

Nel caso in cui la prima migliore offerta appaia anormalmente bassa, il RUP eventualmente avvalendosi della commissione giudicatrice, ne valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità.

Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte ritenute anormalmente basse, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala.

Il RUP richiede al concorrente la presentazione delle spiegazioni, se del caso, indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non superiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, esaminate le spiegazioni fornite dall'offerente, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine perentorio per il riscontro.

Il RUP esclude le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili.

## **22. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO**

La proposta di aggiudicazione è formulata in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante può decidere, entro 30 giorni dalla conclusione delle valutazioni delle offerte, di non procedere all'aggiudicazione.

Il RUP procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, a verificare l'equivalenza delle tutele nel caso in cui l'aggiudicatario abbia dichiarato di applicare un diverso contratto collettivo nazionale diverso rispetto a quello indicato dalla stazione appaltante e il rispetto di quanto indicato nella clausola sociale per l'applicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di cui al punto 9 .



L'aggiudicazione è disposta all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti dal presente disciplinare ed è immediatamente efficace. In caso di esito negativo delle verifiche, si procede all'esclusione, alla segnalazione all'ANAC, ad incamerare la garanzia provvisoria.

Successivamente si procede a ricalcolare i punteggi e a riformulare la graduatoria procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati. Nell'ipotesi di ulteriore esito negativo delle verifiche si procede nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

Il contratto è stipulato non prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione e comunque entro 60 giorni dall'aggiudicazione, salvo quanto previsto dall'articolo 18 comma 2 del Codice.

La garanzia provvisoria dell'aggiudicatario è svincolata automaticamente al momento della stipula del contratto; la garanzia provvisoria degli altri concorrenti è svincolata con il provvedimento di aggiudicazione e perde, in ogni caso, efficacia entro 30 giorni dall'aggiudicazione.

All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'articolo 117 del Codice.

Se la stipula del contratto non avviene nel termine per fatto della stazione appaltante, l'aggiudicatario può farne constatare il silenzio inadempimento o, in alternativa, può sciogliersi da ogni vincolo mediante atto notificato. All'aggiudicatario non spetta alcun indennizzo, salvo il rimborso delle spese contrattuali.

Se la stipula del contratto non avviene nel termine fissato per fatto dell'aggiudicatario può costituire motivo di revoca dell'aggiudicazione.

La mancata o tardiva stipula del contratto al di fuori delle ipotesi predette, costituisce violazione del dovere di buona fede, anche in pendenza di contenzioso.

L'aggiudicatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'articolo 119, comma 3, lett. d) del Codice.

L'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

Il contratto è stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata.

Sono a carico dell'aggiudicatario tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

### **23. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Il contratto d'appalto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136.

L'affidatario deve comunicare alla stazione appaltante:

- gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
- le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;

- ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

La comunicazione deve essere effettuata entro sette giorni dall'accensione del conto corrente ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. In caso di persone giuridiche, la comunicazione de quo deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un soggetto munito di apposita procura. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro.

Il mancato adempimento agli obblighi previsti per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto comporta la risoluzione di diritto del contratto.

In occasione di ogni pagamento all'appaltatore o di interventi di controllo ulteriori si procede alla verifica dell'assolvimento degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Il contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente contratto.

#### **24. CODICE DI COMPORTAMENTO**

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili ai doveri di condotta richiamati nel Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013 n. 62 e nel codice di comportamento di questa stazione appaltante e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, nonché nella sottosezione Rischi corruttivi e trasparenza del PIAO.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito della stazione appaltante:

[https://www.unifi.it/upload/sub/ateneo/dr98\\_codice\\_comportamento\\_090216.pdf](https://www.unifi.it/upload/sub/ateneo/dr98_codice_comportamento_090216.pdf)

<https://www.unifi.it/p9810.html>.

e

#### **25. ACCESSO AGLI ATTI**

L'accesso agli atti della procedura è assicurato in modalità digitale mediante acquisizione diretta dei dati e delle informazioni inseriti nelle piattaforme di e-procurement, nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 35 del Codice e dalle vigenti disposizioni in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi, secondo le modalità indicate all'articolo 36 del codice.

#### **26. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per le controversie derivanti dalla presente procedura di gara è competente il Foro di Firenze.

Il contratto non prevedrà la clausola compromissoria ex articolo 213 del D.lgs. 36/2023.

## **27. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali” e ss mm e ii , del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione. L’Università degli Studi di Firenze, ai sensi del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003, informa l’Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto della presente procedura, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l’assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia. Il titolare del trattamento dei Suoi dati personali è l’Università degli Studi di Firenze, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4 telefono 055 2757667 e-mail: [urp@unifi.it](mailto:urp@unifi.it), pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto:ateneo@pec.unifi.it).

Il Dirigente  
Dott. Massimo Benedetti