



CAPITOLATO DI GARA

FORNITURA di una camera iperspettrale completa di ottiche per microspia e software di analisi e acquisizione, e di un sistema di acquisizione dati complementari con spettrometro portabile, organizzata a Lotti a valere sui fondi del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (**PNRR**) **Missione 4** "Istruzione e Ricerca" - **Componente 2** "Dalla Ricerca all'Impresa" - **Investimento 1.4** "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – **Centro Nazionale 2** "National Research Centre for Agricultural Technologies (**Agritech**)" - **Linea di ricerca V** "Traceability: promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari" – **SPOKE 9** – progetto dal titolo "Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità delle filiere agroalimentari" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000022 – co-Pi Bonomi Silvia e Nardi Daniele - cod. Ugov: **CN2-SPOKE-9-DIAG**

Lotto 1 CIG: B384DEC046

Lotto 2 CIG: B384DED119

CUP B83C22002920007



Sommario

| | | |
|------|---|----|
| 1. | PREMESSA | 3 |
| 2. | OBIETTIVO | 3 |
| 3. | PRINCIPI GENERALI..... | 4 |
| 4. | OGGETTO DELL'APPALTO E CARATTERISTICHE TECNICHE | 5 |
| 4.1 | OGGETTO E DESCRIZIONE DELL'APPALTO | 5 |
| 4.2 | REQUISITI E CARATTERISTICHE TECNICHE | 6 |
| 4.3 | REQUISITI DI CONFORMITÀ | 7 |
| 5. | IMPORTO DELL'APPALTO | 8 |
| 5.1 | Revisione dei prezzi | 8 |
| 6. | ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO PER LA FORNITURA..... | 8 |
| 7. | ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO DERIVANTI DAL DECRETO LEGGE 77/2021 | 9 |
| 7.1. | Premesse | 9 |
| 7.2. | Per gli operatori economici con numero dipendenti superiore a 50 | 9 |
| 7.3. | Per gli operatori economici con numero di dipendenti pari o superiore a 15 e inferiore a 50 10 | |
| 7.4. | Per tutti gli operatori economici..... | 10 |
| 8. | PENALI..... | 10 |
| 9. | MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA | 11 |
| 9.1. | Tempistiche | 11 |
| 9.2. | Luogo di consegna e installazione | 11 |
| 9.3. | Termini di consegna e test di funzionalità | 11 |
| 9.4. | Garanzia | 12 |
| 10. | VERIFICA DI CONFORMITA' | 12 |
| 11. | FATTURAZIONE E PAGAMENTO | 12 |
| 12. | RISOLUZIONE DEL CONTRATTO | 13 |
| 13. | TUTELA RISERVATEZZA – DATI DELL'AMMINISTRAZIONE | 14 |
| 14. | TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI | 15 |
| 15. | RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E INFORMAZIONI O CHIARIMENTI | 15 |



1. PREMESSA

Il Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica Gestionale "Antonio Ruberti" di Sapienza Università di Roma, con sede in Roma, Via Ariosto, 25 (d'ora innanzi per brevità anche semplicemente DIAG), intende acquistare una camera iperspettrale completa di ottiche per microspia e software per analisi e acquisizione, ed un sistema di acquisizione dati complementari con spettrometro portatile, a valere sui fondi del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) - **Missione 4** "Istruzione e Ricerca" - **Componente 2** "Dalla Ricerca all'Impresa" - **Investimento 1.4** "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – **Centro Nazionale 2** "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)" - **Linea di ricerca V** "Traceability: promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari" – **SPOKE 9** – progetto dal titolo "*Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità delle filiere agroalimentari*" – co-Pi Bonomi Silvia e Nardi Daniele del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" – **CUP B83C22002920007**.

Definizioni: nel presente Capitolato i termini sottoindicati hanno il significato di seguito specificato.

Stazione Appaltante: si intende l'Amministrazione del DIAG, che indice la procedura per l'aggiudicazione delle forniture descritte e organizzate in Lotti secondo le indicazioni fornite nel presente capitolato e nel disciplinare di gara allegato e provvede alla stipula dei Contratti di fornitura per l'acquisto dei beni contenuti nei rispettivi Lotti.

Aggiudicatario: l'operatore economico aggiudicatario della fornitura del Lotto e con cui sarà stipulato il Contratto;

Responsabile unico del progetto (o RUP): figura di controllo e coordinamento nominata dall'Amministrazione, per l'intero procedimento, sino al termine del relativo contratto, di cui agli artt. 15, 51, 93 c.3 e l'allegato I.2 e II.14 del D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 relativi alla nomina, compiti e requisiti del Responsabile Unico del Progetto (RUP);

2. OBIETTIVO

La presente gara è finalizzata all'acquisizione della attrezzatura sotto descritta, suddivisa in lotti, per lo svolgimento del progetto, oggetto dello Spoke 9 progetto dal titolo "*Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità delle filiere agroalimentari*" CUP **B83C22002920007**, a valere sui fondi del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) - **Missione 4** "Istruzione e Ricerca" - **Componente 2** "Dalla Ricerca all'Impresa" - **Investimento 1.4** "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – **Centro Nazionale 2** "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)" - **Linea di ricerca V** "Traceability: promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari" e, precisamente:

Lotto 1 è composto da una camera iperspettrale nel range 400 – 1000 nm ad elevato numero di pixel (1280x1024), completa di ottiche per microspia e di software per analisi e acquisizione. L'acquisto è finalizzato al potenziamento della sensoristica di prossimità (30 cm – 5 m) nel quadro delle attività previste sulla linea di ricerca con impiego sia in laboratorio sia "in-field". Il sensore permetterà un imaging ad elevata risoluzione spaziale (macro imaging) della superficie di foglie e delle bucce dei frutti per i diversi casi d'uso previsti, al fine di validare algoritmi di calcolo per la determinazione dei parametri di qualità del frutto e la rivelazione di eventuali patologie della foglia.

Lotto 2 è composto da un sistema con spettrometro portatile UV/VIS/NIR (Ultraviolet - Visible - Near InfraRed) al fine di ottenere dati in trasmissione (anche "in field") su estratti e succhi diluiti, fornendo informazioni complementari da integrare ai dati in riflessione della camera iperspettrale.



Nei paragrafi seguenti vengono dettagliate le caratteristiche tecniche obbligatorie nonché ulteriori dettagli, individuati come necessari dalla stazione appaltante per raggiungere i Milestone fissati dallo **Spoke 9: Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità delle filiere agroalimentari** e soddisfare i fabbisogni di ricerca previsti nel progetto.

3. PRINCIPI GENERALI

Il procedimento di aggiudicazione è predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, dei principi generali enunciati negli articoli da 1 a 12 del **D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36** e, in particolare, il principio del risultato, della fiducia, dell'accesso al mercato e dei principi di buona fede e di tutela dell'affidamento e dei seguenti principi e disposizioni:

- Articolo 22 "**Tutela degli interessi finanziari dell'Unione**" del **Regolamento (UE) n. 2021/241** del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e resilienza e relativa valutazione positiva con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

- Corretto utilizzo dei fondi Next Generation EU destinati al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Italia ai sensi del Regolamento UE 2021/24 e conseguente espletamento delle attività di controllo e rendicontazione delle spese e di Milestone & Target al fine di attestare ed accertare l'effettivo ed efficace avanzamento fisico e finanziario delle misure del PNRR;

- Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77 recante "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", convertito con mod. in L. 29 luglio 2021, n. 108;

- Contrasto alla corruzione ed al conflitto di interessi in attuazione alle procedure e alle misure adottate dalle Amministrazioni Pubbliche secondo le disposizioni da ultimo impartite dal D.L. n. 80/2021, convertito in Legge n. 113/2021, dal DPR 81/2022 e dal D.M. del 24.06.2022, con le quali il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza è confluito nel Piano Integrato Attività e Organizzazione (PIAO) 2023 - 2025, approvato dal Consiglio di Amministrazione di Sapienza con delibera n.3 del 24 gennaio 2023;

- Rispetto di ciascun Milestone e Target degli obblighi derivanti da quanto indicato negli Atti Programmatici dell'**Investimento 1.4** in riferimento al Council Implementing Decision (CID), ed all'Operational Arrangements (OA) incluso il contributo programmato al Target della Misura di riferimento;

- Rispetto degli ulteriori requisiti connessi all'**Investimento 1.4** della Missione 4 Componente 2 dal titolo "**Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies**" a valere sui fondi del PNRR, in particolare, del principio di non arrecare un danno significativo (**DNSH** "Do no significant harm"), così come previsto dal Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art.17 che definisce gli obiettivi ambientali e dalla Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "**Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e resilienza**";

- Rispetto del contributo che i progetti PNRR devono assicurare per il conseguimento del Target, associato alla misura di riferimento e del **contributo all'indicatore comune e ai tagging ambientali**

e digitali, nonché dei principi trasversali PNRR, quali la **parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani**;

- Rispetto delle **tempistiche previste dal Cronoprogramma Procedurale**, predisposto dall'HUB, per la misura indicata, gestito dalla Fondazione del **Project AGRITECH, Centro Nazionale 2** "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)" - **Linea di ricerca V** "Traceability: promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari" che ha destinato apposite risorse allo **Spoke 9** gestito da Sapienza, università di Roma - co-Pi Bonomi Silvia e Nardi Daniele

- Rispetto a livello di Investimento **1.4** dei vincoli di destinazione agli obiettivi climatici e di **trasformazione digitale** previsti nel PNRR, ai sensi di quanto disposto dall'art.18 del Regolamento 2021/241, in base a quanto condiviso con la Commissione Europea e con l'associazione del pertinente avanzamento finanziario ammissibile in fase attuativa.

4. OGGETTO DELL'APPALTO E CARATTERISTICHE TECNICHE

4.1 OGGETTO E DESCRIZIONE DELL'APPALTO

L'oggetto dell'appalto è costituito da una camera iperspettrale completa di ottiche per microspia e software di analisi e acquisizione, ed un sistema con spettrometro portatile, a valere sui fondi del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) - **Missione 4** "Istruzione e Ricerca" - **Componente 2** "Dalla Ricerca all'Impresa" - **Investimento 1.4** "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – **Centro Nazionale 2** "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)" - **Linea di ricerca V** "Traceability: promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari" – **SPOKE 9** – progetto dal titolo "Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità delle filiere agroalimentari" – co-Pi Bonomi Silvia e Nardi Daniele del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" – **CUP B83C22002920007**.

I lotti individuati sono distinti e indipendenti, di seguito indicati, con i relativi Codici identificativi gara – C.I.G.:

| Numero Lotto | Descrizione beni e servizi | CPV | CIG |
|----------------|--|--|------------|
| Lotto 1 | Nr 1 Camera Iperspettrale completa di ottiche per microspia e software di analisi e acquisizione con precisa configurazione presente al par.4.2 | 38000000-5 Attrezzatura da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri) | B384DEC046 |
| Lotto 2 | Nr. 1 sistema di acquisizione dati complementari con spettrometro portatile UV/VIS/NIR (Ultraviolet - Visible - Near InfraRed) composto da: - Spettrometro - Sorgente di luce alogena - Alimentatore 12V/2.08° - Cavo in fibra ottica - Cuvette holder con precisa configurazione presente al par.4.2 | 38433000-9 spettrometri | B384DED119 |

L'appalto è finanziato interamente con i fondi del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (**PNRR**) **Missione 4** "Istruzione e Ricerca" - **Componente 2** "Dalla Ricerca all'Impresa" - **Investimento 1.4** "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – **Centro Nazionale 2** "National Research Centre for Agricultural Technologies (AgriTech)" - **Linea di ricerca V** "Traceability: promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari" – **SPOKE 9** – progetto dal titolo "Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità delle filiere agroalimentari" – co-Pi Bonomi Silvia e Nardi Daniele del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", cod. Ugov: CN2-SPOKE-9-DIAG – **CUP B83C22002920007** e ricadrà nella voce "attrezzature informatiche" del rispettivo budget.

L'acquisizione della attrezzatura informatica, meglio descritta al par. 4.2 è necessaria per lo svolgimento della ricerca del progetto PNRR CN2 "AgriTech" **Spoke 9**, come descritto al par.2.

4.2 REQUISITI E CARATTERISTICHE TECNICHE

| Numero Lotto | Descrizione beni e servizi | CPV | |
|---|---|--|--------------------------------------|
| Lotto 1 | Camera Iperspettrale completa di ottiche per microspia e software di analisi e acquisizione. | 38000000-5 Attrezzatura da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri) | |
| | CAMERA IPERSPETTRALE | | |
| | Spectral range | | 400 - 1000 nm |
| | User adjustable spectral resolution | | <1.5 nm @ 400 nm <10 nm @ 1000 nm |
| | Sensor spatial resolution | | 1280 × 1024 pixels |
| | Field of view | | 8 degrees (up to 16) |
| | Number of spectral bands | | ∞ |
| | Number of bits | | 12 bits |
| | Sensor | | CMOS |
| | Dimensions | | 205 × 150 × 83.5 mm |
| | Weight | | 2 kg |
| | Working distance | | 1 m - ∞ |
| | Minimum Computer Requirements | | 32 GB RAM, SSD drive suggested |
| | TRIGGER OPTION | | |
| BNC port to trigger image acquisition | | | |
| MACRO LENS | | | |
| Additional lens to perform macro imaging. | | | |
| MICROSCOPE ADAPTER | | | |
| Optomechanical adapter to connect the camera to the microscope (C-mount type thread). | | | |

| Numero Lotto | Descrizione beni e servizi | CPV |
|----------------|--|----------------------------|
| Lotto 2 | <p>Sistema con spettrometro portatile UV/VIS/NIR (Ultraviolet - Visible - Near InfraRed)</p> <p>SPETTROMETRO</p> | 38433000-9 spettrometri |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Optical Bench ULS Symmetrical Czerny-Turner, 75 mm focal length</p> <p>Wavelength range 200-1100 nm</p> <p>Resolution 0.06 –20 nm, depending on configuration (see table)</p> <p>Stray-light 0.19-1.0%, depending on the grating</p> <p>Sensitivity 375,000 counts/μW per ms integration time</p> <p>Detector CMOS linear Image Sensor</p> <p>Signal/Noise 300:1</p> <p>AD converter 16-bit, 6 MHz</p> <p>Integration time 9 μs – 59s</p> <p>Interface USB 3.0 high-speed, 5 Gbps - Gigabit Ethernet 1 Gbps</p> <p>Sample speed with on-board averaging 0.38 ms /scan</p> <p>Data transfer speed 0.38 ms/scan (USB3), 1.0 ms (ETH)</p> <p>Digital IO HD-26 connector, 2 Analog in, 2 Analog out, 13 Digital bidirectional, trigger, sync., strobe, laser</p> <p>Power supply Default USB3 power, 500 mA Or 12VDC, 300 mA</p> <p>SORGENTE DI LUCE ALOGENA</p> <p>Wavelength range 360-2500 nm</p> <p>Stability < 0.1%/°C</p> <p>Drift < 0.1%/hour</p> <p>Time to stabilize < 20 min</p> <p>Output to bulb 12.0 VDC/0.87°</p> <p>Bulb life 2000 h</p> <p>Optical power* 200μm fiber 0.59 mWatt</p> <p>Optical power* 600μm fiber 4.53 mWatt</p> <p>Optical power* 1000μm fiber 12.1 mWatt</p> <p>Bulb color temperature 2,759 K</p> <p>Power requirement 12 VDC/2.08°</p> <p>Temperature range 0-55°C</p> <p>Dimensions, weight 150 x 78 x 37 mm, 510 g</p> <p>Lifetime shutter 1,000,000 cycles (typical)</p> <p>ALIMENTATORE 12V/2.08A</p> <p>Alimentatore 12V/2.08A</p> <p>CUVETTE HOLDER</p> <p>Cuvette holder 10 mm path, 2 beams, 4 x UV/VIS/NIR lenses and cover</p> <p>CAVO DI FIBRA OTTICA</p> <p>Cable with 400 μm Fiber, 2 or 1 m length, SMA terminations</p> | |
|--|---|--|

4.3 REQUISITI DI CONFORMITÀ

| Requisito |
|--|
| Tutte le apparecchiature devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. |
| Il Fornitore deve garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari |

e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature devono rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D. Lgs. n. 81/2008;
- i requisiti stabiliti dal D.Lgs 18 maggio 2016 n.80 relativamente alla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e conseguentemente essere marcate e certificate CE;
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- i requisiti relativi alla restrizione all'uso di sostanze pericolose previsto dalla normativa vigente, ed in particolare dalla direttiva 2011/65/UE, (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e ss. mm. e ii.;
- i requisiti di conformità secondo quanto previsto dal D. Lgs. 14 marzo 2014, n. 49, dal D. Lgs 152/2006 e ss. mm. e ii., dal D.M. 8 marzo 2010, n. 65, per quanto concerne i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE.

Il fornitore dovrà garantire il rispetto del principio del DNSH "Do no significant harm" ed eseguire verifiche e controlli indicati nell'allegata scheda n.3 "*Acquisto, Leasing, Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche*", come previsto dal Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art.17 che definisce gli obiettivi ambientali e dalla Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e resilienza" e dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) circolare n.32 MEF – RGS – prot.309464 del 30/12/2021

5. IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo a base d'asta è stabilito come segue:

| | | |
|---------|----------------|---|
| Lotto 1 | Euro 26.250,00 | al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge; |
| Lotto 2 | Euro 6.250,00 | al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge; |

Il prezzo offerto dall'Aggiudicatario deve considerarsi onnicomprensivo di tutto quanto necessario per la perfetta esecuzione della fornitura, compresi i servizi connessi, se previsti.

5.1 Revisione dei prezzi¹

Qualora il tempo di consegna e installazione della fornitura dichiarato dall'Aggiudicatario in sede di offerta risulti pari o inferiore a 12 (dodici) mesi non si applica la revisione dei prezzi. Qualora il tempo di consegna ed installazione della fornitura dichiarato dall'Aggiudicatario in sede di offerta sia superiore a 12 (dodici) mesi il prezzo sarà aggiornato, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi alla produzione dell'industria disponibile al momento del pagamento del corrispettivo e quello corrispondente al mese/anno di sottoscrizione del contratto. La revisione dei prezzi è riconosciuta se le variazioni accertate risultano superiori al 5 (cinque) per cento.

6. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO PER LA FORNITURA

L'Aggiudicatario:

¹ La legge 25/2022 ha reso obbligatorio l'inserimento della clausola revisione prezzi per tutti i bandi o gli avvisi pubblicati successivamente al 27 gennaio 2022 e fino al 31 dicembre 2023.

- Si impegna ad eseguire la fornitura e le prestazioni oggetto del contratto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.
- Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della procedura di gara e fino alla sua completa conclusione, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute negli atti di gara e relativi allegati.
- Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano.
- Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale.
- Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO DERIVANTI DAL DECRETO LEGGE 77/2021²

7.1. Premesse

I progetti PNRR devono contribuire ad assicurare il conseguimento del Target associato alla misura di riferimento, dell'indicatore comune e dei tagging ambientali e digitali, nonché dei principi trasversali PNRR, quali la della parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani. Le misure di incentivazione e di tutela delle pari opportunità generazionali e di genere, nonché quelle per l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità di cui alle Linee Guida approvate con Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Pari Opportunità, 7/12/2021 (G.U.R.I. 30/12/2021), si applicano a tutte le procedure afferenti gli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza di cui al Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e al Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nonché del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) di cui al decreto-legge 6 maggio 2021, n.59, convertito con modifiche in Legge n.101 del 1° luglio 2021.

7.2. Per gli operatori economici con numero dipendenti superiore a 50

Ai sensi dell'art.47, comma 2, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021 n. 108, **l'Aggiudicatario - tenuto alla redazione del rapporto sulla situazione del personale ai sensi dell'articolo 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198 - produce, a pena di esclusione**, al momento della presentazione della domanda di partecipazione o dell'offerta, copia dell'ultimo rapporto redatto, con attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità ai sensi del secondo comma del citato articolo 46, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo articolo 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

² Come da dichiarazione obblighi assunzionali prodotta in fase di formulazione dell'offerta sul MEPA.

7.3. Per gli operatori economici con numero di dipendenti pari o superiore a 15 e inferiore a 50

Ai sensi dell'art. 47, comma 3, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021 n. 108, **l'Aggiudicatario è tenuto, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante una relazione di genere** sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. L'Aggiudicatario è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali ed alla consigliera e al consigliere regionale di parità. La mancata produzione della relazione comporta l'applicazione delle penali di cui all'art. 10 del presente capitolato nonché l'impossibilità di partecipare in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo per un periodo di dodici mesi, ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati con le risorse derivanti da PNRR e PNC. Ai sensi dell'articolo 47, comma 3 – bis, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, l'Aggiudicatario è tenuto, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante la certificazione di cui all'art.17 legge 68/99 e una relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla legge 12 marzo 1999, n. 68, ed illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a carico dell'aggiudicatario nel triennio precedente la data di scadenza della presentazione delle offerte. L'Aggiudicatario è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

La mancata produzione della relazione comporta l'applicazione delle penali di cui all'art. 10 del presente capitolato.

7.4. Per tutti gli operatori economici

Ai sensi dell'art. 47, comma 4, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021 n. 108, l'operatore economico, in caso di affidamento, ove per l'esecuzione del contratto medesimo o per la realizzazione di attività ad esso connesse e strumentali, fosse necessario procedere con nuove assunzioni in numero pari o superiore a tre unità, assume l'obbligo di assicurare una quota pari:

- almeno al 30% delle nuove assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività a esso connesse o strumentali sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

Il mancato rispetto della quota di assunzioni di giovani e donne nella percentuale del 30%, come calcolata in base alle Linee guida approvate con Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Pari Opportunità, 7/12/2021 (G.U.R.I. 30/12/2021), comporterà l'applicazione di una penale quantificata tra il 1% ed il 4% del valore dell'affidamento, a seconda della gravità dell'inadempimento.

Costituisce requisito necessario alla presentazione dell'offerta aver assolto agli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla Legge 12 marzo 1999, n.68.

Ai fini dell'applicazione delle disposizioni dell'articolo 47, c.4 si rinvia alla consultazione delle Linee Guida indicate al par.5 e alla risposta n.1133 del Servizio Supporto Giuridico del MIT.

8. PENALI

Nel caso di mancato rispetto di tutti i termini e prescrizioni previsti all'interno del presente Capitolato per la fornitura e nel disciplinare di gara e per tutti i servizi connessi, Sapienza si riserva la facoltà di

applicare una penale giornaliera compresa tra lo 0,6 e l'1 per mille dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art. 113 bis comma 2 del Codice e dell'art.47 comma 6 DL 77/2021.

La penale trova applicazione nella stessa misura percentuale suindicata anche in caso di ritardo:

- dell'inizio delle attività rispetto alla data fissata dalla stazione appaltante all'interno degli atti ufficiali inerenti le attività di cui trattasi (contratto, verbale di avvio dell'esecuzione, etc.);
- della ripresa delle attività verbalizzata dalla Stazione Appaltante a seguito di eventuale sospensione ufficiale delle stesse;
- nell'esecuzione delle attività di ripristino o di completamento da effettuare nei termini imposti dalla stazione appaltante nel caso in cui le attività così ultimate abbiano creato danni o non risultino conformi a quelle contrattuali;
- nel reintegro della cauzione definitiva;
- nella mancata produzione della relazione ai sensi dell'art.47, comma 3, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021 n. 108;
- nella mancata produzione della certificazione e della relazione ai sensi dell'art.47, comma 3 - bis, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021 n. 108.

Tutte le penali saranno contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di penale e verranno trascritte secondo le modalità e le prescrizioni previste dalla normativa vigente.

L'importo complessivo delle penali irrogate non può superare il 10 per cento dell'importo dell'appalto; l'importo complessivo delle penali irrogate per gli obblighi di cui all'art. 9 del presente capitolato non può superare il 20% dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alle predette percentuali, trova applicazione l'articolo in materia di risoluzione.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla stazione appaltante a causa dei ritardi.

In generale, il RUP provvederà a contestare il ritardato adempimento ovvero l'inadempimento al Contraente a mezzo PEC e ad applicare le penalità sopra suddette ove ritenga che le motivazioni addotte (da inviarsi alla stazione appaltante entro 15- quindici - giorni successivi alla contestazione) non siano sufficienti ad escludere l'imputabilità al Contraente.

Si applicheranno, altresì, le penali previste all'articolo 23 comma 2 del DM 49/2018.

9. MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

9.1. Tempistiche

I beni oggetto delle forniture in base ai Lotti funzionali devono essere consegnati e resi operativi in stretto e costante coordinamento con il RUP della procedura, in modo da soddisfare tutte le specifiche del presente Capitolato tecnico.

9.2. Luogo di consegna e installazione

Il luogo di consegna dei beni andrà concordato con il RUP, Concetta Vella, contatto: concetta.vella@uniroma1.it, quando i beni saranno disponibili presso i Vostri magazzini o presso quelli dei produttori.

9.3. Termini di consegna e test di funzionalità

Le forniture dovranno essere consegnate entro 60 gg. a partire dalla data di aggiudicazione di ogni Lotto, per garantire le tempistiche attuative previste nel progetto.

Entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla ricezione delle attrezzature informatiche, la Stazione Appaltante procederà alla verifica di conformità, per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato fornito ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione.

L'Aggiudicatario è responsabile per l'imballaggio e, in tutti i casi, dovrà assicurarsi che l'apparecchiatura venga fornita alla stazione appaltante senza danni ed eventuali deterioramenti relativamente alle prestazioni a causa delle condizioni di trasporto.

Il trasporto e lo smaltimento dell'imballaggio sono a cura e spese dell'Aggiudicatario.

Le procedure di imballaggio e spedizione dovranno essere conformi alle normative in materia di imballaggio e spedizione.

L'installazione ed il test di funzionalità saranno effettuati da parte della Stazione Appaltante, dal gruppo di lavoro che fa capo al prof. Roberto Livoti.

Ad installazione ultimata, la stazione appaltante provvederà a riferire all'Aggiudicatario l'esito indicando, se pertinente:

- la descrizione delle operazioni e dei test effettuati;
- la descrizione degli eventuali problemi/malfunzionamenti riscontrati;
- la descrizione delle soluzioni adottate a fronte dei problemi/malfunzionamenti riscontrati.

9.4. Garanzia

L'Aggiudicatario dovrà garantire il buon funzionamento delle apparecchiature, oggetto della fornitura, per la durata minima di 12 (dodici) mesi a partire dalla data di comunicazione dell'esito di conformità, con le modalità previste dagli artt. da 1490 a 1495 del Codice Civile ed i livelli di servizio previsti

Il servizio di garanzia dovrà essere comprensivo di tutti gli oneri (diritto di chiamata, spese di viaggio, spese di soggiorno, mano d'opera e relative spese di spedizione, attrezzi e materiali di consumo necessari a eventuali interventi, parti di ricambio).

10. VERIFICA DI CONFORMITA'

La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità per certificare che la fornitura e le caratteristiche tecniche, economiche e qualitative siano state realizzate ed eseguite nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione.

Le attività di verifica saranno effettuate entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla consegna del bene, affinché la Stazione Appaltante possa eseguire tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.

Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario.

L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, questa Amministrazione provvederà ai pagamenti attraverso bonifico bancario o postale ovvero attraverso strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, riportando su questi il Codice Identificativo di Gara (CIG), attribuito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione su richiesta della stazione appaltante, il servizio oggetto della trattativa, l'IBAN dichiarato a norma dell'art. 3 della Legge 136/2010 e ss. mm. e ii., nella



dichiarazione prodotta, riporteranno il relativo CUP, associato alla iniziativa del progetto:

Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - **Componente 2** "Dalla Ricerca all'Impresa" - **Investimento 1.4** "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – **Centro Nazionale 2** "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)" - **Linea di ricerca V** "Traceability: promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari" – **SPOKE 9** – progetto dal titolo "Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità delle filiere agroalimentari" – co-Pi Bonomi Silvia e Nardi Daniele del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti".

CUP B83C22002920007.

I CIG da indicare si differenziano a seconda del Lotto e, precisamente:

Lotto 1 CIG: B384DEC046

Lotto 2 CIG: B384DED119

In ossequio a quanto disposto dal D.M. 55/2013, questa amministrazione, accetterà unicamente fatture emesse in formato elettronico, come specificato dalla normativa richiamata.

La fattura emessa, a seguito degli adempimenti presenti nel presente capitolato, dovrà essere intestata a:

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA
AUTOMATICA GESTIONALE – A. RUBERTI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA
C.F. 80209930587 – P.IVA 02133771002
Via Ariosto, 25 – 00185 ROMA
C.U.U. per la fatturazione elettronica: MNGDAR

Le fatture in adempimento al regime dello Split Payment introdotto con la Legge 190/2014 (Legge di stabilità 2015), dovranno riportare la seguente dicitura: "Iva a carico del committente ai sensi dell'articolo 17-ter DPR 633/72" o equipollente. In base alle nuove disposizioni la Stazione appaltante provvederà alla liquidazione del solo imponibile nei confronti del revisore, mentre verserà l'IVA direttamente nelle casse dell'erario.

Il pagamento avverrà entro 30 giorni dalla data di ricezione della fattura elettronica stessa, che dovrà pervenire entro 30 giorni dalla conclusione del servizio.

I pagamenti, ai sensi della normativa vigente, saranno condizionati alla preventiva verifica dell'Amministrazione della documentazione attestante il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali (DURC), nonché alla preventiva verifica di cui al combinato disposto dall'art. 48 bis D.P.R. 602/73 e dal Decreto del MEF n. 40 del 18.01.2008.

Nel caso di applicazione di penali le fatture saranno decurtate del relativo importo.

Qualora tali documenti non siano correttamente emessi o indirizzati, l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in ordine ad eventuali ritardi di pagamento e può respingere le fatture chiedendone una nuova emissione solo per i casi previsti nel Decreto 132/2020.

12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del Codice la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:

- i. Mancata reintegrazione dell'eventuale cauzione escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- ii. Nei casi di cui ai precedenti paragrafi:
 - ✓ Penalità;
 - ✓ Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
 - ✓ Divieto di cessione del contratto;
- iii. qualora le transazioni finanziarie relative al contratto medesimo vengano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, in violazione della richiamata Legge 136/2010 – sulla tracciabilità dei flussi finanziari – e ss. mm. e ii.;
- iv. qualora durante l'esecuzione del contratto vengano meno i requisiti di ordine generale e speciale, se previsti, o si rilevi, in caso di successivo accertamento, che siano state rese false dichiarazioni in merito;
- v. in caso di frode, di grave negligenza reiterata e di gravi violazioni delle norme di legge e delle clausole contrattuali, tali da compromettere la qualità, la regolarità e la continuità del servizio;
- vi. qualora nel corso dell'esecuzione del contratto dovesse intervenire la disponibilità di convenzioni Consip che prevedano condizioni di maggiore vantaggio economico, salvo adeguamenti dei corrispettivi da parte del soggetto aggiudicatario;
- vii. qualora la Ditta appaltatrice che eroga il servizio violi gli obblighi derivanti dal D.P.R. 62/2013 e dal Codice di comportamento in vigore presso l'Ateneo e pubblicato sul sito internet www.uniroma1.it.

L'Aggiudicatario prende atto e accetta che la Stazione appaltante non applicherà il termine dilatorio di cui al comma 9 dell'art. 32 Codice appalti in quanto trattasi di affidamento effettuato ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettere a) stesso Codice come modificato dal D.L. 16 luglio 2020, n. 76 convertito con modificazioni dalla L. 11 settembre 2020, n. 120.

13. TUTELA RISERVATEZZA – DATI DELL'AMMINISTRAZIONE

L'Aggiudicatario si impegna a rispettare quanto previsto dal Nuovo Codice della Privacy (D. Lgs. n. 196/2003 coordinato con il D. Lgs. n. 101/2018) e dai successivi regolamenti e provvedimenti in materia di riservatezza.

Ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni dell'Amministrazione di cui venga eventualmente in possesso nel corso di durata del Contratto.

Tali dati devono essere utilizzati dall'Appaltatore esclusivamente per le finalità connesse all'esecuzione delle attività previste dal presente Capitolato e non possono essere divulgati per nessun motivo.

In particolare, l'Appaltatore deve:

- ✓ mantenere la più assoluta riservatezza su atti e documenti di carattere amministrativo e/o tecnico e di qualsiasi altro materiale informativo di cui venga in possesso o a conoscenza durante l'esecuzione del Contratto;
- ✓ non divulgare a nessun titolo le informazioni acquisite durante lo svolgimento dei Servizi, neanche dopo la scadenza del Contratto, salvo i casi in cui l'Amministrazione abbia espresso preventivamente e formalmente il proprio consenso;
- ✓ adottare, nell'ambito della propria struttura organizzativa ed operativa, le opportune disposizioni affinché l'obbligo di cui sopra sia scrupolosamente osservato e fatto osservare dai propri collaboratori e dipendenti, nonché dai terzi estranei eventualmente coinvolti nell'esecuzione dell'Appalto.



Relativamente ai dati personali di cui entrerà in possesso, l'Aggiudicatario ne è responsabile ai sensi di quanto previsto dal GDPR 2016/679 e dal D. Lgs. n. 196/2003 e successivi regolamenti e provvedimenti in materia di riservatezza.

Nel caso di accertata inadempienza agli obblighi di cui al presente articolo l'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del Contratto, fatta salva ogni altra azione per il risarcimento del danno.

14. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR), relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE" o "GDPR"), si informa che l'Amministrazione tratterà i dati e le informazioni personali esclusivamente per l'espletamento della procedura in oggetto e nel pieno rispetto della vigente normativa (vedi allegata informativa per il trattamento dei dati personali) .

15. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E INFORMAZIONI O CHIARIMENTI

Per eventuali informazioni o chiarimenti in ordine al procedimento l'operatore economico dovrà rivolgersi al Responsabile Unico del Procedimento della Stazione appaltante: dott.ssa Concetta Vella all'indirizzo email: concetta.vella@uniroma1.it

Firma digitale³ del legale rappresentante/procuratore⁴

³ Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, la dichiarazione deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un procuratore del legale rappresentante, apponendo la firma digitale. Per gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, la dichiarazione può essere sottoscritta dai medesimi soggetti apponendo la firma autografa ed allegando copia di un documento di identità del firmatario in corso di validità.

⁴ Nel caso in cui la dichiarazione sia firmata da un procuratore del legale rappresentante deve essere allegata copia conforme all'originale della procura oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale dell'operatore economico risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore/legale rappresentante sottoscrittore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura.