



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



**PROCEDURA APERTA CON MODALITA' TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP
CONSIP PER L'AFFIDAMENTO DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO STRUMENTI
METEOROLOGICI (CPV 38120000-2), NELL'AMBITO DEL PROGETTO PIR01_00019–
POTENZIAMENTO DELLA RETE DI OSSERVAZIONE ICOS-ITALIA NEL
MEDITERRANEO - PRO-ICOS_MED- IMPORTO COMPLESSIVO € 326.866,88
SUDDIVISO IN 3 LOTTI FUNZIONALI - CUP: B27E19000040007**

CAPITOLATO TECNICO LOTTO 1

**Fornitura di “Sensori, acquisitori ed accessori per stazioni meteorologiche
e Stazioni Soil-meteo per la misura di temperatura umidità e flusso di
calore nel suolo”**

CIG 9263863D93



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Sommario

1. Premesse.....	3
2. Descrizione della fornitura oggetto dell'appalto.....	3
3. Marcatura "CE"	7
4. Luogo e termine di consegna e installazione.....	7
5. Avvio e termine dell'esecuzione del contratto	8
6. Penalità	8
7. Modalità di resa	9
8. Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario	9
9. Sicurezza sul lavoro.....	10
10. Divieto di cessione del contratto	11
11. Verifiche e controlli.....	11
12. Verifica di conformità della fornitura	11
13. Tracciabilità dei flussi finanziari.....	12
14. Risoluzione del contratto.....	12
15. Riservatezza	12

1. Premesse

Il presente appalto è disposto dalla Stazione Appaltante Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito, per brevità, Stazione Appaltante), sede di Roma, nell'ambito del Progetto PIR01_00019 - PRO-ICOS_ MED.

Totale Lotto: 84.048,57 € iva esclusa.

2. Descrizione della fornitura oggetto dell'appalto

Il presente appalto ha per oggetto la seguente fornitura:

- Lotto 1.1: Stazioni Meteo
- Lotto 1.2: n.4 stazioni meteorologiche per le grandezze fisiche del suolo (soil-meteo)

Lotto 1.1: Stazioni Meteo

La fornitura ha per oggetto i beni necessari all'aggiornamento delle stazioni meteorologiche (principale e di backup) al sito di monitoraggio di Eboli secondo i protocolli previsti dalla rete ICOS.

Caratteristiche minime a pena di esclusione:

Sensori

- a) n. 1 radiometro netto con unità di riscaldamento/ventilazione, completo di kit di montaggio e livellamento con 10 mt. di cavo, per la misura separata della radiazione a onda corta e lunga, incidente e riflessa (equivalente a Kipp & Zonen CNR4, CNF4, 26120 Net Radiation Sensor Mounting Kit)
- b) n. 1 piranometro ISO secondary standard o "High Quality" per World Meteorological Organization (WMO), con unità di riscaldamento/ventilazione completa di supporto di montaggio (equivalente a Kipp & Zonen CMP10, CVF4 e 31153 mounting Stand)
- c) n. 1 piranometro ISO first class o "Good Quality" per World Meteorological Organization (WMO), completo di supporto di montaggio ad angolo retto e piastra di livellamento (equivalente a Kipp & Zonen CMP6, CM220-Right-Angle Mounting Kit, CM225-Solar Sensor Mounting Stand)
- d) n. 1 sensore di radiazione fotosinteticamente attiva con 5 mt. di cavo, completo di piattaforma di livellamento e staffa con kit di ancoraggio (equivalente a SKP215 Quantum sensor, Apogee CS300 Levelling base, CM255E platform bracket kit)
- e) n.1 sensore di radiazione totale e diffusa automatico (senza anello di ombreggiamento), con riscaldatore incorporato, accuratezza rad. diffusa massimo 20 W/m², risoluzione < 1 W/m², completo di braccio per montaggio su palo e 5 mt. di cavo (equivalente a DeltaT-BF5)
- f) n. 2 piastre autocalibranti per la misura del flusso di calore nel suolo con caratteristiche come da lotto 1.2 (equivalenti a Hukseflux HFP01SC)

- g) n. 2 termo-igrometri con schermo aspirato antiradiazione (equivalente a Vaisala HMP155A e Young 43502 aspirated radiation shield)
- h) n. 1 trasduttore di pressione per la misura del livello di falda (equivalente a Campbell Scientific CS-451)
- i) n.1 pluviometro a pesata con schermo antivento e gambe > 80 cm, compreso sistema di montaggio e posizionamento per schermo antivento (equivalente a MPS System TRWS415)

I piranometri, punti b), c), devono possedere un angolo di campo di 180 °.

I sensori per la misura della radiazione ad onda lunga, punto a), devono possedere le seguenti caratteristiche minime:

Tempo di risposta (al 95%)	30 s
Stabilità (per anno)	1%
Non linearità (da -200 a +200 W/m ²)	1%
Risposta alla temperatura (+50°)	<4%
Tilt error	<1%
Angolo di campo	rad. riflessa 150°, rad. incidente 180°

I termoigrometri, punto g), devono possedere le seguenti caratteristiche minime:

Sensore temperatura	PT100 o PT1000
Accuratezza temperatura	0.1K a 0°C
Precisione temperatura	0.1 K
Tempo di risposta temperatura	<30 s
Intervallo misura temperatura	Da -50°C a 55°C
Sensore igrometro	capacitivo
Accuratezza igrometro	3%
Tempo di risposta igrometro	circa 60 s
Intervallo misura igrometro	Da 5% a 100%

Il pluviometro, punto i), deve possedere le seguenti caratteristiche minime:

Risoluzione	<0.2 mm
Accuratezza	0.1%
Ripetibilità	0.1 mm
Tempo di risposta	<30 s
Area imbuto	≥400 cm ²
Intervallo di temperatura	Da -40°C a 40°C
Output	Contatto, SDI12



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Acquisitori dati

- j) n. 2 acquisitori con 12 ingressi “universal terminal” e 4 porte controllo (equivalente a Campbell Scientific CR6) con scheda microSD da 2 GB
- k) n. 2 acquisitori con 6 ingressi differenziali e 4 porte controllo (equivalente a Campbell Scientific CR1000X) con scheda microSD da 2 GB

Le caratteristiche minime degli acquisitori sono:

- risoluzione $< 1 \mu\text{V}$ per i segnali analogici
- accuratezza $< 0.05\%$ per i segnali analogici
- processore 32 bit a 100 MHz e massimo scan rate 1000 Hz
- memoria 4 MB SRAM + 72 MB flash + porta microSD fino a 16 GB
- porte di comunicazione: ethernet, n. 3 RS232, SDM, SDI-12
- misure analogiche fino a 5000 mV

Supporti ed armadi

- l) n. 1 armadio per alloggiamento acquisitore all'esterno, bianchi, dimensioni interne 18 x 16 x 9 in., compreso di kit di montaggio su palo (equivalente a Campbell Scientific ENC16/18)
- m) n. 2 armadi per alloggiamento acquisitore all'esterno, bianchi, dimensioni interne 16 x 14 x 5.5 in., compreso di kit di montaggio su palo (equivalente a Campbell Scientific ENC14/16)
- n) n.3 tripodi per supporto armadi e sensori con un'altezza massima di misura a 3.7 mt (valore minimo accettato), diametro palo verticale 44-48 mm, piedi regolabili singolarmente, compreso di kit di strallatura (equivalente a Campbell Scientific CM106B)

Lotto 1.2: n.4 stazioni meteorologiche per le grandezze fisiche del suolo (soil-meteo)

L'apparecchiatura è finalizzata al monitoraggio dei profili delle grandezze fisiche del suolo – flusso di calore, umidità e temperatura – nel suolo agricolo del sito di Eboli, secondo i protocolli previsti dalla rete ICOS. Le quattro stazioni sono energeticamente autonome con impianto fotovoltaico. I dati raccolti sono trasmessi attraverso wi-fi. Questo per consentirne la gestione in presenza di frequenti lavorazioni del suolo da parte delle macchine operatrici.

Caratteristiche minime a pena di esclusione

Ciascuna stazione soilmeteo si compone di:

- n. 1 Sistema di acquisizione dati, con caratteristiche come da acquisitori lotto 1.1 (equivalente a Campbell Scientific CR1000X + NL241), con connessione WiFi e scheda microSD da 2 GB
- n. 1 Antenna WiFi 2.4GHz adatta al montaggio all'aperto
- n.1 Armadio stagno per alloggiamento acquisitore al esterno, bianco, dimensioni interne 14 x 12 x 5.5 in., compreso di kit di montaggio su palo (equivalente a Campbell Scientific ENC12/14)
- n. 2 Batterie 60 AH. Prima batteria completa di regolatore di carica e contenitore stagno. Seconda batteria di riserva completa di caricabatterie.



- n. 1 Pannello solare 60W, completo di supporto per installazione su palo
- n. 1 Tripode per supporto pannello e armadio
- n. 2 Sonde di temperatura a termistore (equivalenti a Campbell Scientific CS109)
- n. 2 Riflettometri per umidità (vol/vol), temperatura e conducibilità del suolo (equivalenti a Campbell Scientific CS655)
- n. 1 Sonda TDR per profilo di umidità (vol/vol) e temperatura, cavo 5 metri, profondità di misura 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, e 100 cm (equivalente a Campbell Scientific SoilVUE10)
- n. 1 Piastra autocalibrante per la misura del flusso di calore nel suolo (equivalente a Hukseflux HFP01SC)

Accessori e ricambi

- n. 2 Sonde di temperatura a termistore (equivalenti a Campbell Scientific CS109)
- n. 2 Riflettometri per umidità, temperatura e conducibilità del suolo (equivalenti a Campbell Scientific CS655)
- n. 1 scheda microSD da 2 GB
- n. 1 Guida per l'inserimento dei riflettometri nel suolo
- n. 1 Piastra autocalibrante per la misura del flusso di calore nel suolo (equivalente a Hukseflux HFP01SC)
- n. 1 Sonda TDR per profilo di umidità (vol/vol) e temperatura, cavo 5 metri, profondità di misura 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, e 100 cm (equivalenti a Campbell Scientific SoilVUE10)
- n. 1 Pannello solare 60W, completo di supporto per installazione su palo

I sensori devono possedere le seguenti caratteristiche:

Accuratezza misure di temperatura	0.25°C
Accuratezza misure di umidità (vol/vol)	5%
Accuratezza misura del flusso di calore	5%

Tutta la strumentazione fornita dovrà essere corredata di manuali d'uso redatti in lingua italiana o inglese, compresi quelli relativi all'hardware e al software; delle certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore; della licenza d'uso dei software applicativi dello strumento.

Tutta la strumentazione ed i materiali oggetto della fornitura dovranno essere delle migliori qualità nelle loro rispettive specie, senza difetti, originali e nuovi di fabbrica di qualità e pregi uguali a quanto richiesto, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche tecniche indicate.

È facoltà del concorrente inserire all'interno della Relazione Tecnica, oltre a tutte le informazioni che illustrano compiutamente la fornitura offerta, la disponibilità di eventuale documentazione integrativa e/o accessoria reperibile pubblicamente su Internet.

2.2 Ulteriori elementi obbligatori della fornitura a pena di esclusione

La fornitura dovrà comprendere le seguenti prestazioni:

- a) Spedizione e trasporto dei beni (compresa assicurazione contro il rischio di perdita o di danni alla merce durante il trasporto e compresi eventuali dazi doganali, nonché qualunque altro onere e spesa);
- b) Consegna ed installazione dei beni presso: **Istituto Sistemi agricoli e forestali mediterranei (ISAFOM CNR) – Piazzale Enrico Fermi, 1- Portici, Napoli.**
La consegna comprende lo smaltimento di imballaggi e materiali di risulta, nel rispetto della vigente normativa in materia;
- c) Test di accettazione/Verifica di conformità presso il luogo di consegna ed installazione, secondo procedure concordate con la Stazione Appaltante, che comprenda una verifica di conformità tecnica e funzionale. Si ritiene necessario eseguire un adeguato e approfondito test di accettazione a cura del personale incaricato dalla Stazione appaltante, in collaborazione con il personale della Ditta aggiudicataria e di porre in essere tutti gli atti necessari per verificare le specifiche tecniche della fornitura dichiarate dalla Ditta e comprese nelle clausole contrattuali;
- d) Garanzia a copertura di difetti di fabbricazione e dei materiali di almeno 12 mesi sui beni oggetto della fornitura. Nell'offerta dovrà essere esplicitata con chiarezza la validità della garanzia per l'Italia;
- e) Assistenza - il servizio di assistenza deve prevedere le seguenti specifiche minime e inderogabili: supporto tecnico remoto di 12 mesi

3. Marcatura "CE"

I materiali e/o le attrezzature e/o gli impianti forniti dovranno essere conformi, se applicabili, alle norme C.E.I. ed U.N.I. ed essere contraddistinti dal marchio CE, qualora applicabile.

4. Luogo e termine di consegna e installazione

- 4.1 Luoghi di consegna:
Istituto Sistemi agricoli e forestali mediterranei (ISAFOM CNR) – Piazzale Enrico Fermi, 1 - Portici, Napoli, ITALIA.
- 4.2 Termine di consegna: entro 120 giorni solari dal giorno successivo alla stipula del contratto.

5. Avvio e termine dell'esecuzione del contratto

5.1 Avvio dell'esecuzione

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

5.2 Sospensione dell'esecuzione

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

5.3 Termine dell'esecuzione

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante l'intervenuta ultimazione delle prestazioni contrattuali. Il DEC, entro 5 giorni da tale comunicazione, effettua, in contraddittorio con l'Aggiudicatario medesimo, i necessari accertamenti e trasmette al RUP, entro i successivi 5 giorni, il certificato di ultimazione della prestazione, che ne rilascerà copia conforme all'Aggiudicatario.

6. Penalità

6.1 Per ogni giorno solare di ritardo nell'esecuzione della fornitura (e posa in opera) si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.

6.2 Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 30 (trenta) giorni solari successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.

6.3 Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, la Stazione Appaltante risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.

6.4 L'applicazione delle penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.

6.5 L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della Stazione Appaltante ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.

- 6.6 Le penali verranno regolate dalla Stazione Appaltante, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dalla Stazione Appaltante.

7. Modalità di resa

- 7.1 Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DAP (Delivered At Place)
ISAFOM del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 7.2 Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DDP (Delivered Duty Paid)
ISAFOM del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 7.3 Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:
- i) A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
 - ii) Allo scarico della merce.

8. Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario

L'aggiudicatario:

- 8.1 Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente capitolato, 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.
- 8.2 Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni oggetto della fornitura dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.
- 8.3 E' direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole pattuite anche se questa dovesse derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- 8.4 Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.
- 8.5 Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto.

- 8.6 Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.
- 8.7 Si obbliga:
- a) Ad eseguire le prestazioni oggetto del presente capitolato a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza, alle condizioni, modalità, termini e prescrizioni contenute nel presente capitolato e nei suoi allegati;
 - b) A consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;
 - c) A consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
 - d) A consegnare le schede tecniche delle singole apparecchiature fornite;
 - e) A consegnare i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale oppure, in alternativa, a stampa;
 - f) A consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

9. Sicurezza sul lavoro

- 9.1 L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.
- 9.2 La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento dell'attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.
- 9.3 L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso la Stazione Appaltante.
- 9.4 In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.
- 9.5 Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.
- 9.6 Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

10. Divieto di cessione del contratto

- 10.1 E' vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 10.2 Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione relative all'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 10.3 L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

11. Verifiche e controlli

- 11.1 Durante l'esecuzione del contratto il Direttore dell'Esecuzione del Contratto si riserva la facoltà e il diritto di effettuare in qualunque momento verifiche e controlli sulla regolare esecuzione dei medesimi e di eseguire accertamenti sui prodotti e sulle attrezzature utilizzate, riservandosi la facoltà di ricusarli, ove fossero ritenuti non idonei nonché il diritto di fare ripetere l'esecuzione dei servizi qualora svolto senza osservare le prescrizioni del presente capitolato. La Stazione Appaltante si asterrà dal formulare osservazioni direttamente ai dipendenti dell'Appaltatore e rivolgerà le eventuali osservazioni al referente tecnico dell'Appaltatore.
- 11.2 In caso di mancata esecuzione il relativo corrispettivo non verrà liquidato e saranno applicate le penali di cui all'art. 6.
- 11.3

12. Verifica di conformità della fornitura

- 12.1 La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità per certificare 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 contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 12.2 Le attività di verifica saranno effettuate entro 30 (trenta) giorni solari dalla data di consegna della fornitura.
- 12.3 Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.
- 12.4 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.
- 12.5 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.

13. Tracciabilità dei flussi finanziari

- 13.1 L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.
- 13.2 Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.
- 13.3 L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione al CNR – Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

14. Risoluzione del contratto

- 14.1 In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.
- 14.2 Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.
- 14.3 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:
- a) Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
 - b) Nei casi di cui ai precedenti paragrafi:
 - Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
 - Sicurezza sul lavoro;
 - Divieto di cessione del contratto.

15. Riservatezza

- 15.1 L'Aggiudicatario ha l'obbligo di mantenere e di far mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
- 15.2 L'Aggiudicatario è, inoltre, responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori di quest'ultimi, degli obblighi di riservatezza anzidetti.
- 15.3 In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, la Stazione Appaltante ha la facoltà di risolvere di diritto il presente contratto, fermo restando il risarcimento, da parte dell'Aggiudicatario, di tutti i danni derivanti.



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



- 15.4 La violazione dei disposti del presente paragrafo, da parte sia dell'Aggiudicatario sia del proprio personale, costituirà uno dei motivi di giusta causa di risoluzione del contratto.

Data

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e norme collegate, che sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

Il presente Capitolato viene firmato digitalmente per totale e completa accettazione.

Il "Soggetto Proponente", a pena di esclusione, con la firma digitale apposta al presente Capitolato, dichiara e sottoscrive di averne preso piena ed attenta conoscenza e di accettarne, a norma degli artt.1341 e 1342 del Codice Civile, ogni sua parte con rinuncia esplicita ad ogni eccezione, approvandone tutte le parti.