



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA**

ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale
Servizio Agenti fisici

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**ANALIZZATORE DI SPETTRO PORTATILE PER L'ANALISI E LA DEMODULAZIONE DI SEGNALI 5G NR - FR 1 E FR 2 PER ANALISI
INTEGRATA FINO A 32 GHZ E ANTENNA TRIASSIALE ISOTROPICA FINO A 6 GHZ**

CIG 8966638FBE

NOVEMBRE 2021

INDICE

1.	OGGETTO DELLA FORNITURA	4
2.	IMPORTO STIMATO	4
3.	DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	4
4.	PRESCRIZIONI E IDONEITA' RICHIESTE	5
5.	TEMPI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE	5
6.	VERIFICA DI CONFORMITA'	6
7.	PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA GARANZIA	6
8.	PAGAMENTI	7
9.	OBBLIGHI DELL'APPALTATORE	8
10.	DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA	8
11.	RAPPORTI CONTRATTUALI	9
12.	GESTIONE E DIREZIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO	9
13.	ESECUZIONE ANTICIPATA	10
14.	AVVIO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO	10
15.	GARANZIA DEFINITIVA	10
16.	SOSPENSIONE DELLE PRESTAZIONI	11
17.	OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO	11
18.	RISERVE E RECLAMI	12
19.	PENALI	12
20.	SOSPENSIONE E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	13
21.	RISERVATEZZA	15
22.	RECESSO	15
23.	SUBAPPALTO	15
24.	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO - CESSIONE DEL CREDITO	15
25.	PROCEDURE IN CASO DI FALLIMENTO DELL'APPALTATORE, DI RISOLUZIONE CONTRATTUALE O DI MISURE STRAORDINARIE DI GESTIONE	16
26.	OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	16
27.	SPESE CONTRATTUALI	16
28.	TRATTAMENTO DATI PERSONALI	16

29.	CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE	16
30.	RINVIO NORMATIVO	17

Allegato A



1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato, allegato alla lettera invito – Disciplinare di cui costituisce parte integrante e sostanziale, disciplina il contratto tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna (nel seguito per brevità ARPAS) e l'operatore economico di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 (di seguito Codice) risultato aggiudicatario della procedura di gara (nel seguito, per brevità, "Appaltatore") per l'esecuzione della fornitura e installazione di un "ANALIZZATORE DI SPETTRO PORTATILE PER L'ANALISI E LA DEMODULAZIONE DI SEGNALI 5G NR - FR 1 E FR 2 PER ANALISI INTEGRATA FINO A 32 GHZ E ANTENNA TRIASSIALE ISOTROPICA FINO A 6 GHZ" come disciplinata dai successivi articoli.

LOTTO UNICO - DESCRIZIONE	CIG	IMPORTO A BASE D'ASTA (IVA esclusa)
ANALIZZATORE DI SPETTRO PORTATILE PER L'ANALISI E LA DEMODULAZIONE DI SEGNALI 5G NR - FR 1 E FR 2 PER ANALISI INTEGRATA FINO A 32 GHZ E ANTENNA TRIASSIALE ISOTROPICA FINO A 6 GHZ	8966638FBE	80.000

Le **caratteristiche tecniche** della strumentazione, sono riportate in dettaglio nell'Allegato A (**requisiti tecnici minimi**), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente Capitolato speciale d'appalto.

2. IMPORTO STIMATO

L'importo a base di gara è di € 80.000 IVA esclusa, comprensivo di oneri per la sicurezza di natura interferenziale pari a ZERO.

3. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Costituisce parte integrante e sostanziale del presente Capitolato Speciale d'appalto l'Allegato A che descrive i requisiti tecnici della strumentazione, che dovranno essere accettati integralmente dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione. La strumentazione fornita dovrà, pertanto, possedere le caratteristiche tecniche di dettaglio offerte in sede di partecipazione alla gara.

Tutta la strumentazione dovrà essere fornita in configurazione tale da essere immediatamente operativa, pertanto completa di qualsiasi parte, accessorio o dispositivo anche non espressamente citato nella documentazione di gara, che la rendano atta a tale scopo. Inoltre, deve essere corredata da manuali d'uso redatti in lingua italiana. Inoltre la strumentazione (analizzatore+cavo+antenna) deve essere corredata da certificazione di taratura da organismo accreditato LAT o equivalente.



La fornitura dovrà comprendere, oltre l'installazione e la verifica di conformità, l'attività di formazione di operatori con un training tecnico applicativo (da effettuarsi presso le sedi di installazione e la cui durata minima è indicata nell'Allegato A), la messa a regime della strumentazione fornita, la manutenzione ordinaria durante il periodo di garanzia.

Nell'importo di aggiudicazione riguardante la fornitura della strumentazione richiesta, sono da intendersi compresi, con la sola esclusione dell'IVA, i costi dell'imballaggio, del trasporto, della consegna, della installazione e di ogni altro onere accessorio relativo alle attività che si rendano necessarie ad un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste per la fornitura, ivi compresi gli oneri relativi alle spese di viaggio e di missione per il personale eventualmente addetto all'esecuzione contrattuale. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza, in vigore al momento della pubblicazione della gara o entrate in vigore in seguito, resteranno ad esclusivo carico dell'Appaltatore, intendendosi in ogni caso remunerate con il corrispettivo dovuto per la fornitura.

Al fine di valutare le condizioni di compatibilità per l'installazione delle apparecchiature oggetto della fornitura riguardo alla loro ubicazione nella struttura di destinazione, le ditte potranno concordare col RUP un sopralluogo facoltativo presso le sedi interessate.

L'Appaltatore si obbliga ad eseguire la consegna e le prestazioni ad essa connesse a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute negli atti di gara.

4. PRESCRIZIONI E IDONEITA' RICHIESTE

Alla fornitura ed all'utilizzo delle apparecchiature oggetto dell'appalto si applicano, intendendosi ricomprese nell'importo di aggiudicazione, le seguenti prescrizioni ed idoneità:

- Consegna chiavi in mano della strumentazione e della stazione di lavoro (completa di software ed hardware) presso i laboratori, nei locali e al piano di effettivo utilizzo;
- montaggio e installazione della strumentazione fornita;
- manuali tecnici, d'uso e di sistema, certificazioni di conformità e qualità in lingua italiana;
- training formativo presso la sede di utilizzo. Date e svolgimento dovranno essere concordate con il personale ARPAS;

5. TEMPI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE

La consegna e l'installazione della strumentazione aggiudicata dovrà essere effettuata presso la sede ARPAS Viale Ciusa, 6 09131 Cagliari

La consegna e l'installazione, dovrà essere completata entro 30 giorni dall'affidamento e comunque, a meno di cause di forza maggiore e/o a caso fortuito, non oltre il 30 dicembre 2021. Le consegne al piano, dovranno essere eseguite a cura, rischio e spese dell'Appaltatore, presso ciascuna la sede ARPAS di cui al presente Capitolato speciale d'appalto, nell'orario intercorrente tra le ore 09.00 e le



ore 13.00, escluse le giornate prefestive e festive, fatta salva una diversa pattuizione dell'orario da concordare con la sede interessata.

6. VERIFICA DI CONFORMITA'

L'ARPAS eseguirà la verifica di conformità diretta a certificare che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, nonché nel rispetto delle eventuali leggi del settore.

L'attività di verifica, svolta dal soggetto individuato dall'ARPAS ai sensi dell'articolo 102 comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016, è avviata entro 15 giorni dalla data di installazione di ciascuno dei beni oggetto della fornitura e conclusa entro il termine di 30 giorni.

In sede di verifica dovrà essere fornita evidenza oggettiva delle prestazioni dello strumento dichiarate in sede di gara. Eventuali materiali necessari per tale dimostrazione sono a carico del fornitore. Le connessioni a reti fisse sono a carico di ARPAS (gas, corrente elettrica, ecc).

La verifica tecnico-funzionale verrà effettuata presso la sede di consegna, in presenza di un rappresentante dell'Appaltatore.

Qualora le prove pongano in evidenza guasti o altri inconvenienti, la ditta aggiudicataria si impegna ad eliminarli nel più breve tempo possibile e, comunque, non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla data della comunicazione dell'esito negativo.

All'esito positivo della verifica, verrà emesso il Certificato di verifica di conformità ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. n. 50/2016 e si procederà al rilascio del certificato di pagamento ai fini della emissione della fattura.

7. PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA GARANZIA

La garanzia, sull'apparecchiatura fornita, deve avere durata non inferiore a quella prevista per legge o a quella richiesta nell'Allegato A.

Il periodo di garanzia dovrà avere avvio dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione e non dalla data dell'installazione.

La ditta deve specificare in dettaglio la tipologia di intervento o sostituzione del bene compresi in garanzia.

Tutti gli interventi sugli strumenti, effettuati in regime di garanzia (compresi i diritti di chiamata e le spese di trasferta del personale incaricato), fatto salvo la sostituzione completa del bene, dovranno essere eseguiti possibilmente presso la struttura di ubicazione con l'impiego di personale qualificato e con tempi di intervento, non superiori ai 3 giorni lavorativi dalla segnalazione, tramite PEC, alla ditta aggiudicataria.

Nel periodo di garanzia dovrà essere assicurato il mantenimento delle prestazioni strumentali dichiarate e riscontrate durante la verifica di conformità della fornitura e l'Appaltatore dovrà intraprendere tutte le azioni necessarie a conseguire tale risultato.



Qualora la complessità delle riparazioni richieda lo spostamento dell'apparecchiatura presso altri centri specializzati, se ritenuto necessario da ARPAS, dovrà essere messa a disposizione analoga apparecchiatura fino al completo ripristino di quella originale.

Per quanto non indicato nel presente capitolato speciale d'appalto si rinvia all'Allegato A.

8. PAGAMENTI

Il corrispettivo contrattuale è comprensivo di ogni onere connesso alle forniture previste dal presente Capitolato speciale d'appalto.

Il corrispettivo contrattuale verrà liquidato, previa verifica, da parte del RUP del contratto, dello stato e della regolare esecuzione delle prestazioni contrattuali prescritte e previa acquisizione del DURC.

La fattura dovrà essere emessa dall'Appaltatore unicamente successivamente all'emissione del Certificato di pagamento relativo alle prestazioni eseguite, ai sensi dell'art. 113-bis del D.Lgs.n. 50/2016.

Ciascuna fattura emessa deve essere intestata all'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente - (C.F.92137340920) – Via Contivecchi 7 – 09122 Cagliari e alla Direzione Tecnico Scientifica Servizio Agenti fisici CODICE UNIVOCO UFFICIO - GMTSZX, in forma elettronica ai sensi del D.M. n. 55 del 03/04/2013.

L' ARPAS è soggetta all'applicazione della norma "Split payment" art. 17-ter DPR n. 633/72.

Le fatture dovranno riportare:

- a) il numero di CIG;
- b) la struttura operativa presso la quale è stata eseguita la consegna;
- c) il codice univoco della Direzione Tecnico Scientifica;
- d) il riferimento ai relativi Documenti di Trasporto.

In caso di Raggruppamento Temporaneo d'Impresa, le fatture dovranno essere emesse da ciascuna impresa e trasmesse dalla società mandataria, che si renderà in tal modo garante delle prestazioni eseguite. I pagamenti verranno effettuati esclusivamente a favore dell'impresa mandataria.

Il termine di pagamento è convenuto in 30 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento della fattura elettronica ai sensi del D.Lgs. 231/2002 e s.m.i ed il pagamento avverrà nel rispetto di quanto previsto dalle vigenti norme in particolare in tema di acquisizione di ufficio del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) e di accertamento dell'assenza d'irregolarità fiscali gravi secondo la procedura prevista dall'art 48 bis del DPR 602/1973 e dal Decreto attuativo del MEF n. 40 del 18/01/2008 (pubblicato in GU n. 63 del 14/03/2008).

Il pagamento avverrà mediante accredito sul conto corrente dedicato che l'Aggiudicataria comunicherà ai sensi e per gli effetti dell'art. art. 3 comma 1 L.136/2010 e ss.mm. con il modulo fornito dall'ARPAS e sarà tenuto a comunicare tempestivamente e comunque entro e non oltre 7 giorni, qualsivoglia variazione intervenuta.



L'Appaltatore non potrà pretendere interessi per l'eventuale ritardo del pagamento dovuto, qualora questo dipenda dall'espletamento di obblighi normativi necessari a renderlo esecutivo.

9. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

Tutti le operazioni oggetto dell'appalto devono essere effettuate in condizioni di sicurezza tali da non esporre gli operatori dell'Appaltatore e il personale ARPAS a rischio di infortunio e/o incidente. Durante la presenza all'interno delle strutture dell'ARPAS, i tecnici addetti devono esporre in modo ben visibile un cartellino di riconoscimento che dia evidenza della denominazione della ditta aggiudicataria osubappaltatrice.

L'Appaltatore si obbliga, oltre a quanto previsto nelle altre parti del Capitolato, a:

- a) impiegare, a sua cura e spese, tutte le strutture ed il personale necessario per l'esecuzione della fornitura secondo quanto specificato nel Capitolato e nei suoi allegati;
- b) nell'adempimento delle proprie prestazioni e obbligazioni, osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo, che a tale scopo sono state e saranno predisposte dall'Agenzia;
- c) comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del contratto;

10. DISPOSIZIONI IN MATERIA DISICUREZZA

L'ARPAS si impegna, secondo quanto previsto dal D.Lgs.n. 81/2008, a promuovere la cooperazione e il coordinamento ai fini dell'attuazione delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro, che incidono sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto e che richiedono la tutela sia dei lavoratori, che di tutti gli altri soggetti che operano o che comunque sono presenti nel medesimo ambiente di lavoro.

L'ARPAS, ai sensi della vigente legislazione in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro, si impegna ad attuare tutti i comportamenti necessari affinché tutte le operazioni oggetto del presente appalto si possano svolgere nel rispetto delle norme in materia di prevenzione degli infortuni e, comunque, in condizioni di piena sicurezza per la salute e per l'igiene del personale dell'Appaltatore o da esso delegato.

L'ARPAS si impegna, inoltre, a garantire un accesso libero, agevole e sicuro alle zone di intervento e ai locali ed aree ove alloggiare i prodotti oggetto di fornitura al personale operante dell'Appaltatore e a coloro che da quest'ultimo saranno delegati ad intervenire sulla base del presente Capitolato speciale d'appalto.

Su richiesta dell'Appaltatore, l'ARPAS si impegna a fornire al medesimo una copia della documentazione tecnica in suo possesso che si rendesse necessaria in relazione all'oggetto del presente appalto. Tale documentazione tecnica resterà di proprietà dell'ARPAS e sarà utilizzata dall'Appaltatore esclusivamente ai fini del presente appalto.



L'Appaltatore è obbligato altresì a:

- cooperare con la stazione appaltante all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro oggetto dell'appalto;
- coordinare con la stazione appaltante gli eventuali interventi di prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori;
- attenersi alle disposizioni contenute nel documento "Nota informativa sui principali rischi presenti in ARPAS e sulle relative misure di prevenzione e protezione" redatto dalla stazione appaltante, al fine di informare i lavoratori dell'Appaltatore, che saranno impiegati nelle attività inerenti la presente fornitura, sui rischi dovuti alle interferenze tra le attività presenti presso le sedi dei Laboratori e quelle proprie della fornitura oggetto dell'appalto.

11. RAPPORTI CONTRATTUALI

L'ARPAS verifica il regolare andamento dell'esecuzione del contratto da parte dell'Appaltatore attraverso il RUP, nelle modalità disciplinate al successivo paragrafo del presente Capitolato.

Le indicazioni per l'espletamento delle attività connesse alla fornitura saranno impartite dal Responsabile del Procedimento.

Detto soggetto avrà il compito di controllare che l'appalto sia eseguito tecnicamente secondo i tempi, le modalità ed i programmi contenuti nel Contratto e nei documenti di riferimento.

L'Appaltatore dovrà fare in modo che all'interno della propria organizzazione vi sia un unico centro di riferimento al quale l'ARPAS possa rivolgersi per le richieste, le informazioni, le segnalazioni di disservizi o di anomalie ed ogni altra comunicazione relativa al rapporto contrattuale.

In tal senso, l'Appaltatore si impegna a designare, a suo totale carico ed onere, una figura Responsabile per la esecuzione del contratto (Responsabile della fornitura per conto dell'Appaltatore), costantemente reperibile, il cui nominativo, qualifica e recapito sarà indicato all'ARPAS per iscritto contestualmente all'avvio dell'appalto.

Il soggetto individuato quale Responsabile provvederà, per conto dell'Appaltatore, a vigilare affinché ogni fase dell'appalto risponda a quanto stabilito dai documenti contrattuali.

12. GESTIONE E DIREZIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

L'ARPAS verifica il regolare andamento dell'esecuzione del contratto da parte dell'Appaltatore attraverso il RUP.

Al RUP compete:

1. il coordinamento, la direzione e il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto;
2. il controllo sulla regolare esecuzione del contratto da parte dell'Appaltatore, nonché l'esecuzione delle attività di verifica di conformità e il rilascio del *Certificato di regolare esecuzione*;



3. lo svolgimento di tutte le attività ad egli demandate dal Codice degli appalti (D.Lgs. n. 50/2016) e dalle linee guida ANAC, nonché di tutte le attività che si rendano opportune per assicurare il perseguimento dei compiti ad egli assegnati dall'Amministrazione.

13. ESECUZIONE ANTICIPATA

L'ARPAS, per il tramite del Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 8, commi 1-4, del D.L. 76/2020 (c.d. Decreto Semplificazioni, convertito nella Legge 11 settembre 2020, n. 120) si riserva di disporre l'esecuzione anticipata delle prestazioni contrattuali in via d'urgenza, in pendenza del termine per la stipula del contratto, previa costituzione, a cura dell'Appaltatore, della garanzia definitiva di cui all'art. 103 del Codice e nelle more della verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del D. Leg.vo 50/2016 sui motivi di esclusione, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura. In tale ipotesi di esecuzione anticipata, l'Appaltatore è tenuto a dare avvio all'esecuzione della fornitura nei termini stabiliti dall'ARPAS.

14. AVVIO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

La ditta procederà alla fornitura dei beni entro le tempistiche indicate nel presente Capitolato, o entro i tempi comunicati dall'ARPAS in caso di esecuzione anticipata di cui all'articolo precedente.

Dell'avvenuta consegna della strumentazione verrà redatto apposito Verbale, sottoscritto dalle parti.

15. GARANZIA DEFINITIVA

L'Appaltatore è tenuto a prestare un deposito cauzionale definitivo costituito, ai sensi dell'art.103 D. Lgs 50/2016, mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa fidejussoria o fideiussione rilasciata dagli Intermediari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del D. Lgs. 1/9/1993 n° 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del D. Lgs. 24/02/1998, n. 58.

La fideiussione dovrà prevedere espressamente:

1. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale ed alla applicabilità dell'articolo 1957 del Codice Civile;
2. il pagamento dell'intera somma assicurata entro il termine di giorni 15 (quindici) a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

L'importo della cauzione verrà determinato ai sensi dell'art 103 del D.Lgs. n. 50/2016, applicando le riduzioni previste dall'art 93 comma 7 del Codice, ricorrendone i presupposti.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore.



L'ARPAS potrà chiedere all'aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; la garanzia dovrà essere reintegrata entro il termine di 10 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta dell'Agenzia, in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'appaltatore.

L'Agenzia ha altresì il diritto di avvalersi della cauzione per le finalità di cui all'art 103 comma 2 del Codice, al quale si rinvia.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dall'affidamento, l'acquisizione della cauzione provvisoria e l'affidamento del servizio al concorrente che segue in graduatoria.

La garanzia fideiussoria in questione è svincolata all'atto dell'emissione del certificato di regolare esecuzione di verifica di conformità. Lo svincolo, nei termini e per le entità anzidette, è automatico senza necessità del benestare dell'Appaltatore, con la sola condizione della preventiva consegna, da parte di quest'ultimo, del documento, in originale o in copia autentica, attestante l'avvenuta esecuzione della prestazione.

16. SOSPENSIONE DELLE PRESTAZIONI

Fermo quanto disposto dall'art. 107 del Codice, l'Appaltatore non può sospendere l'esecuzione delle prestazioni contrattuali in seguito a decisione unilaterale, nemmeno nel caso in cui siano in atto controversie con l'ARPAS.

L'eventuale sospensione delle prestazioni per decisione unilaterale dell'Appaltatore costituisce inadempienza contrattuale e la conseguente risoluzione del contratto per colpa.

In tal caso l'ARPAS procederà all'incameramento della cauzione definitiva, fatta comunque salva la facoltà di procedere nei confronti dell'Appaltatore per tutti gli oneri conseguenti e derivanti dalla risoluzione contrattuale, compresi i maggiori oneri contrattuali eventualmente sostenuti dall'ARPAS e conseguenti a quelli derivanti dal nuovo rapporto contrattuale.

17. OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO

L'Appaltatore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese quelle in tema di igiene e sicurezza, previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi.

L'Appaltatore si obbliga, altresì, ad applicare nei confronti dei propri dipendenti, occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili, alla data di stipula del contratto, alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

L'Appaltatore si obbliga altresì, fatto in ogni caso salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, a continuare ad applicare i su indicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.



Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai commi precedenti vincolano l'Appaltatore anche nel caso in cui questo non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del contratto.

L'Appaltatore si obbliga a dimostrare, a qualsiasi richiesta dell'Amministrazione, l'adempimento di tutte le disposizioni relative alle assicurazioni sociali, derivanti da leggi e contratti collettivi di lavoro, che prevedano il pagamento di contributi da parte dei datori di lavoro a favore dei propri dipendenti. Ai fini di cui sopra questa Amministrazione acquisirà, ex art. 16-bis della L. n. 2/2009, il DURC attestante la posizione contributiva e previdenziale dell'Appaltatore nei confronti dei propri dipendenti.

Nel caso in cui il DURC segnali un'inadempienza contributiva relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, il Responsabile del procedimento trattiene dai pagamenti l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il DURC è disposto dall'Amministrazione direttamente agli enti previdenziali e assicurativi ai sensi dell'art. 31, comma 5, del Codice.

In caso di inadempienza retributiva da parte dell'Appaltatore e/o subappaltatore si applica l'art. 31, comma 6, del Codice.

18. RISERVE E RECLAMI

Tutte le riserve e i reclami che l'Impresa riterrà opportuno avanzare a tutela dei propri interessi, dovranno essere presentati alla Stazione Appaltante con motivata documentazione, per iscritto, a mezzo di lettera raccomandata con avviso di ricevimento, mediante comunicazione a mezzo informatico all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) o a mano all'ufficio protocollo della Stazione Appaltante (in tal caso sarà cura dell'Impresa farsi rilasciare idonea ricevuta) o mediante apposizione di riserve sui documenti contabili secondo quanto previsto dalla vigente normativa.

Per la definizione delle riserve e/o reclami si applica la procedura di cui all'articolo 206 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

19. PENALI

Nelle ipotesi di ritardato adempimento delle prestazioni contrattuali, che non siano imputabili all'ARPAS, a forza maggiore e/o a caso fortuito, verranno applicate le penali di seguito elencate:

- **termini di consegna:** qualora l'Appaltatore effettui in ritardo sul termine stabilito e concordato con ARPAS la consegna come previsto all'art. 4 del presente Capitolato Speciale d'appalto, subirà l'addebito della penale nella misura dell'1‰ (uno per mille) per ogni giorno lavorativo di ritardo, fino all'importo massimo del 10% del valore del contratto di fornitura, IVA esclusa, oltre all'addebito degli eventuali danni;
- **interventi nel periodo di garanzia:** in caso di mancato intervento dell'Appaltatore, entro 3 giorni lavorativi dalla segnalazione, come indicato all'art. 7 del presente Capitolato Speciale d'appalto, verrà applicata una penale pari all'1‰ (uno per mille) del valore del contratto, IVA



esclusa, per ogni giorno di ritardo, fino all'importo massimo del 10% del valore complessivo del contratto di fornitura.

- **mancata rispondenza delle caratteristiche tecniche dichiarate dall'Appaltatore in fase di gara:** qualora la verifica di conformità, di cui all'art. 7 del presente Capitolato Speciale d'appalto, dia esito negativo e l'Appaltatore non ponga in essere le misure correttive richieste entro quindici giorni previsti, verrà applicata una penale nella misura dell'1‰ (uno per mille) del valore del contratto, IVA esclusa, per ogni giorno di ritardo, fino all'importo massimo del 10% del valore complessivo del contratto di fornitura, (ENTRO 4 GG) perdurando il ritardo, si procederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 108 del Codice;
- **mancata rispondenza delle prestazioni strumentali dichiarate dall'Appaltatore in fase di gara:** qualora una o più prestazioni dichiarate dall'Appaltatore nell'offerta non sia dimostrata sia in fase di verifica di conformità ma anche nel periodo di garanzia della macchina, l'Appaltatore dovrà provvedere a proprie spese alla messa a punto della prestazione. A seguito di una prima formale contestazione da parte dell'ARPAS, l'Appaltatore eventualmente presenterà le proprie controdeduzioni e la stazione appaltante fisserà un termine per l'adempimento; alla scadenza di tale termine decorrerà l'applicazione delle penali nella misura dell'1‰ (uno per mille) del valore del contratto, IVA esclusa, per ogni giorno di ritardo, fino all'importo massimo del 10% del valore complessivo del contratto, perdurando l'inadempimento, si procederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 108 del Codice.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Appaltatore per iscritto dal Responsabile del Procedimento.

L'Appaltatore dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 48 ore lavorative dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'ARPAS ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

Il Responsabile del Procedimento valuterà le eventuali controdeduzioni fornite e adotterà le decisioni conseguenti entro 3 giorni, dandone comunicazione scritta all'Appaltatore;

In caso di applicazione della penale contrattuale, la Stazione Appaltante provvederà a detrarre il relativo importo dalla prima fattura utile in liquidazione, anche se relativa a periodi di diversa competenza, fatta salva comunque la facoltà per la Stazione Appaltante di avvalersi dell'incameramento anche parziale della garanzia definitiva; in tale ultimo caso, sarà onere del Contraente ricostituire l'importo complessivo oggetto della cauzione.

Nel caso in cui l'importo complessivo delle penali raggiunga il 10% dell'importo contrattuale, la stazione appaltante avrà facoltà di risolvere il contratto.

20. SOSPENSIONE E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO



Ai sensi dell'art. 107 del Codice, l'ARPAS può disporre la sospensione, in tutto o in parte, dell'esecuzione del contratto al verificarsi di cause imprevedibili o di forza maggiore, di circostanze che impediscono in via temporanea il regolare svolgimento della fornitura ovvero per ragioni di necessità o di pubblico interesse con l'osservanza delle modalità e delle prescrizioni previste dalla suddetta norma.

Si applicano le norme del Codice in materia di risoluzione contrattuale di cui all'art. 108, comma 1, lettere a), b), c) d) e art. 108, comma 2, lettere a) e b) alle quali si rinvia. In caso di accertato grave inadempimento dell'Appaltatore alle obbligazioni di contratto, il Direttore dell'esecuzione del contratto, giusto art. 108, comma 3, del Codice, dovrà assegnare, mediante PEC o lettera raccomandata A.R. un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni dalla data di ricevimento della comunicazione per la presentazione di controdeduzioni. Acquisite e valutate negativamente le controdeduzioni o scaduto il termine senza che l'Appaltatore abbia risposto, il Responsabile del procedimento dichiara risolto il contratto.

Per grave inadempimento si intende anche:

mancata rispondenza delle caratteristiche/requisiti dichiarati dall'Appaltatore in fase di gara: qualora la verifica di conformità, di cui all'art. 5 del presente Capitolato Speciale d'appalto, dia esito negativo e l'Appaltatore non ponga in essere le misure correttive richieste entro i quindici giorni previsti, si procederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 108 del Codice;

Nei casi di risoluzione del contratto, la comunicazione della decisione assunta dall'ARPAS è fatta all'Appaltatore con PEC o lettera raccomandata A.R.

In ogni caso si conviene che l'ARPAS, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa comunicazione all'Appaltatore con PEC o raccomandata A.R., nei casi espressamente previsti dal presente Disciplinare, dalla Legge e dal Codice.

L'ARPAS si riserva il diritto di risolvere il contratto per grave inadempimento nel caso in cui l'ammontare complessivo delle penali superi il 10% del valore complessivo dello stesso, ovvero nel caso di ulteriori gravi inadempienze agli obblighi contrattuali da parte dell'Appaltatore.

In caso di risoluzione l'ARPAS provvederà ad incamerare la cauzione definitiva. Resta salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale maggior danno.

In caso di risoluzione del contratto l'Appaltatore si impegnerà a fornire all'ARPAS tutta la documentazione tecnica e i dati necessari al fine di provvedere direttamente o tramite terzi all'esecuzione dello stesso. Ai sensi dell'art. 110 del Codice, l'ARPAS provvederà ad interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per il completamento della fornitura oggetto dell'appalto.

Si procederà ad interpellare i partecipanti a partire dal soggetto che ha formulato la prima migliore offerta fino al quinto migliore offerente, escluso l'originario aggiudicatario. L'affidamento avverrà alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario in sede di offerta.



21. RISERVATEZZA

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, 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 del servizio. L'Aggiudicatario è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti. L'Aggiudicatario può citare i termini essenziali dell'appalto nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione dell'Aggiudicatario stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'ARPAS, delle modalità e dei contenuti di detta citazione. L'Aggiudicatario s'impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

22. RECESSO

L'ARPAS si riserva di recedere dal contratto in qualunque momento, salvo quanto disposto dagli art. 88, comma 4-ter, e 92, comma 4, del D.Lgs.n. 159/2011, previo il pagamento delle prestazioni eseguite. L'ARPAS si riserva altresì la facoltà di recedere dal contratto per sopravvenuti motivi di pubblico interesse con preavviso di almeno 15 (quindici) giorni, da comunicarsi all'Appaltatore con lettera raccomandata A.R.. In tal caso l'ARPAS sarà tenuta al pagamento:

- delle sole prestazioni eseguite e ritenute regolari al momento in cui viene comunicato l'atto di recesso, così come attestate dal verbale di verifica redatto dall'ARPAS;
- delle spese sostenute dall'Appaltatore.

Dalla data di comunicazione del recesso, l'Appaltatore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti alcun danno all'ARPAS.

23. SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso solo se l'aggiudicatario ha dichiarato di volersi avvalere del suddetto istituto in sede di gara, indicando la percentuale della prestazione e le parti che intende subappaltare.

È autorizzato alle condizioni indicate all'art. 105 del Codice e all'art. 49 del D.L. 77/2021, previa autorizzazione della Stazione Appaltante.

Il subappalto è concesso ad esito delle verifiche di cui all'art. 105 del Codice, a cui si rinvia.

In caso di subappalto l'Appaltatore resta responsabile, nei confronti dell'ARPAS, dell'adempimento delle prestazioni e degli obblighi previsti nel contratto.

24. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO - CESSIONE DEL CREDITO



È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto. È ammessa la cessione dei crediti nei limiti delle disposizioni indicate all'articolo 106 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016 e della Legge. 21 febbraio 1991, n. 52.

25. PROCEDURE IN CASO DI FALLIMENTO DELL'APPALTATORE, DI RISOLUZIONE CONTRATTUALE O DI MISURE STRAORDINARIE DI GESTIONE

Si applicano le disposizioni dell'art 48 commi 17 e 18 del D.Lgs. n. 50/2016 in caso di ipotesi di fallimento, liquidazione coatta amministrativa, amministrazione controllata, amministrazione straordinaria, concordato preventivo ovvero altra procedura concorsuale a carico del mandatario o del mandante o di morte, interdizione, inabilitazione o fallimento di imprenditore individuale.

Ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs. n. 50/2016 in caso di fallimento, liquidazione coatta e concordato preventivo, ovvero di procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'Appaltatore, o di risoluzione del contratto o di recesso ai sensi dell'art 88 comma 4-ter del D.Lgs. n. 159/2011, ovvero di dichiarazione di inefficacia del contratto, l'ARPAS provvederà ad interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per il completamento del servizio oggetto dell'appalto. Si procederà ad interpellare i partecipanti a partire dal soggetto che ha formulato la prima migliore offerta fino al quinto migliore offerente, escluso l'originario aggiudicatario. L'affidamento avverrà alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario in sede di offerta.

26. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modifiche.

27. SPESE CONTRATTUALI

La stipula del contratto avverrà mediante scrittura privata in modalità elettronica secondo le norme vigenti, conformemente alle disposizioni di cui all'art. 32 del d.lgs. n. 50/2016 applicabili alla fattispecie. Le relative spese contrattuali saranno a carico dell'Operatore economico Aggiudicatario.

28. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati personali forniti dai concorrenti saranno trattati, ai sensi Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali (UE 2016/679) così come recepito nel D. Lgs 101 del 10 agosto 2018 ed esclusivamente per finalità connesse all'espletamento della procedura. Gli operatori economici concorrenti avranno la facoltà di esercitare i diritti previsti dal suddetto regolamento. Titolare del trattamento dei dati personali è l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna.

29. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE



Per le controversie di qualsiasi natura e genere che dovessero insorgere in ordine al contratto d'appalto è competente, in via esclusiva, il Foro di Cagliari.

30. RINVIO NORMATIVO

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente capitolato si fa riferimento alle norme del codice civile, del d.lgs. n. 50 del 2016, del DM MIT n. 49/2018 e alla normativa di settore nazionale e/o comunitaria, anche se non specificatamente menzionata.

Il Direttore del Servizio

Massimo Cappai

(documento firmato digitalmente)



ALLEGATO A

Caratteristiche principali

Misure di campo Elettromagnetico (EMF) con verifica di conformità ai requisiti normativi e governativi utilizzando un'antenna isotropica triassiale, Misura dei canali di controllo 5G NR.

Misure 5G NR e LTE FDD Over the Air per l'analisi delle informazioni sulle celle 5G NR FR1 e FR2 e LTE FDD inclusi gli handover inter-RAT per le reti 5G e LTE sovrapposte nel campo di frequenza fino a 6 GHz e predisposizione per le misure ed analisi secondo gli standard tecnici e le evoluzioni tecniche e normative nel campo delle microonde, con frequenze fino a 32 GHz.

Misure di radiazione impulsata, Channel scanner I/Q analyzer, Noise figure

Software di elaborazione per 5G e LTE con possibilità di aggiornamento a nuove release conseguenti agli aggiornamenti del consorzio normatore 3GPP (Technical Support per 5 anni) nel campo di frequenza fino a 6 GHz e predisposizione per le misure ed analisi secondo gli standard tecnici e le evoluzioni tecniche e normative nel campo delle microonde, con frequenze fino a 32 GHz

Mappatura indoor & outdoor;

Controllo di Phased Antenna Array per misure di copertura spaziale 5G ;

Misure avanzate sulle tecnologie cellulari digitali, DVB-T, ecc- mediante software PC aggiuntivo per l'analisi vettoriale dei segnali digitali sia a portante singola e sia multi-portante (es OFDM).

Demodulazione per misura dell'EVM (Error Vector Magnitude) (indicazione dell'errore introdotto nel segnale sotto test da parte di un interferente)

Misura channel power, occupied bandwidth, adjacent channel power e spectrum emission mask (SEM).

Georeferenziazione delle misure con ricevitore GNSS/GPS integrato.

Real Time Spectrum Analysis per la misura in continuo (gap-free) di segnali intermittenti, fino a 120 MHz di banda di analisi, analisi di interferenti in banda di segnale, siano essi di tipo FDD o TDD, mediante analisi spettrale in Tempo Reale su una banda di 100 MHz applicabile a tutto il range di frequenza dell'analizzatore.

Raggiungimento istantaneo delle specifiche dall'accensione

Estrazione dati via collegamento PC che consenta la creazione in campo di semplici report.

Antenna triassiale isotropica: 30 MHz to 6 GHz

Caratteristiche di dettaglio

Range in frequenza: da 5 kHz a 32 GHz

bandwidth fino a 120 MHz

Accuratezza delle misure in ampiezza (analisi spettro e misure in potenza) ± 0.2 dB



DANL(con preamplificatore) -163 dBm

TOI +13 dBm @ 2.4 GHz

Phase noise -117 dBc/Hz

Spur-free dynamic range >104 dB at 2.4 GHz

Input related spur -80 dBm

Antenna triassiale isotropica: 30 MHz to 6 GHz

Impermeabilizzazione specifiche IP53

Peso inferiore a 4 kg

Autonomia, con durata della batteria fino a 4 h.

Ulteriori caratteristiche e richieste:

- Garanzia estesa 5 anni
- Supporto tecnico e aggiornamento specifiche 3GPP - 5 anni
- Formazione specifica (presso la sede ARPAS di Cagliari) su misure LTE/5G
- programma estensione e Taratura per 3 anni
- Caricabatterie esterno
- Batterie ricaricabili Li-Ion 70WH
- Alimentatore CC e tutti gli eventuali adattatori
- Borsa da trasporto
- completo di cavo e connettori con eventuali adattatori

La fornitura deve comprendere la taratura LAT di analizzatore, sonda, cavo