

Oggetto: Proc. n. 4282/AP/2025 - Procedura di gara aperta telematica di rilevanza comunitaria, ai sensi degli artt. 14, 25 e 71 del D.lgs. 36/2023, per la fornitura di beni e servizi relativi al completamento della rete di radio comunicazioni in emergenza a supporto del sistema di protezione civile e per l'integrazione del servizio di soccorso sanitario 118. CUP: B21C24000150009 – CIG: BA03093A38.

Verbale n. 4 del 27/05/2026

Seduta riservata

Il giorno 27/05/2026, alle ore 12:00, si è riunita da remoto, tramite piattaforma "Teams", la Commissione Giudicatrice della Procedura di gara n. 4282/AP/2025, nominata con Decreto Dirigenziale n. 32 del 14/04/2026, composta da:

- Ing. Mauro Biafore - Dirigente UOS 214.01.01 - Presidente;
- Dott. Pasquale Lobresko - Funzionario Settore 301.02.00 - Componente;
- Dott. Mario Esposito - Funzionario Settore 302.01.00 - Componente e Segretario Verbalizzante.

La Commissione procede alla condivisione delle valutazioni tecniche disgiunte, a cui ciascun componente ha provveduto, in autonomia decisionale, in termini di attribuzione dei propri punteggi di gara ai criteri e sub/criteri così come riportati nel Disciplinare di gara, sulla base dei riferimenti {Q.xx} indicati nell'Allegato B – Capitolato tecnico speciale descrittivo e prestazionale.

I giudizi dei Commissari ("Commissario 1", "Commissario 2" e "Commissario 3") sono riportati nella scheda tecnica di seguito allegata.

Elementi e criteri motivazionali	Punti Max	Commissario 1	Commissario 2	Commissario 3	Media
1. QUALITÀ DEL PROGETTO E DEL SISTEMA DI RADIOCOMUNICAZIONI DI EMERGENZA PROPOSTO					
1.1 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - chiarezza e dettaglio del computo metrico di offerta; - scenario relativo alle attività di migrazione verso il nuovo sistema relativo alle reti di protezione civile e servizio 118; - chiarezza e completezza delle modalità esecutive adottate per gli interventi di riarticolazione provinciale ed ampliamento delle reti di Protezione Civile ed evidenza dei risultati ottenuti.	3	3	3	3	3
1.2 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - chiarezza e completezza della proposta tecnica; - quadro d'insieme dell'architettura che comprenda i sistemi radio di emergenza regionali per la Protezione Civile, le reti della "Zona Rossa", i TBT, il servizio 118, le comunità montane e la dorsale regionale; - funzionalità assicurate nelle diverse modalità digitali e analogiche con i terminali (multiaccesso, convenzionale, dual mode); - grado di integrazione fra le reti con particolare riferimento alle tecniche di instradamento delle chiamate; e alla semplicità operativa da parte del personale operante sul territorio; - chiarezza, completezza, qualità del progetto e grado di	5	5	5	5	5

integrazione con il sistema di emergenza regionale della soluzione proposta per la "zona Rossa" in particolare in termini di capillarità della copertura radio ottenuta, di modalità operative di funzionamento assicurate, di tecniche adottate per la protezione all'accesso in rete radio e di espandibilità.					
1.3 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - soluzione, metodologia e grado di dettaglio della soluzione adottata per conferire, anche in condizioni operative critiche, l'affidabilità e la continuità delle comunicazioni radio, tra il personale operante sul territorio e le centrali operative della Protezione Civile e del servizio 118; - soluzioni tecniche e sistemistiche e grado di integrazione del sistema di emergenza regionale della Regione Campania con i sistemi di emergenza delle regioni confinanti.	4	4	4	4	4
1.4 Capacità di integrazione automatica tra singoli terminali e/o gruppi operanti in differenti macrocelle anche in caso di indisponibilità delle centrali operative.	2	1	2	2	1,67
1.5 Completezza e dettaglio della documentazione relativa al modello del traffico smaltito dalle reti radio e piano di numerazione.	1	1	1	1	1
1.6 Completezza e dettaglio della documentazione relativa alla metodologia adottata per la definizione degli aspetti di sicurezza e affidabilità previsti nel sistema con riferimento ai seguenti elementi: - rete radio di ridiffusione - trasporto IP - Centrale Operativa.	4	4	4	4	4
1.7 Completezza e dettaglio della documentazione relativa alla valutazione dello studio di copertura radioelettrica del territorio con riferimento ai seguenti elementi: - metodologie adottate per lo studio della radiocopertura del territorio in aderenza agli standard di riferimento, includendo: - il dettaglio degli strumenti informatici utilizzati; - la descrizione degli algoritmi di simulazione adottati; - il modello digitale del terreno con risoluzione planimetrica ed altimetrica.	2	2	2	2	2
1.8 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - qualità e completezza degli studi relativi a: area di servizio, Signal strength, media e varianza; - capacità di gestione delle interferenze co-canale in ambiente digitale ed analogico tra ridiffusori vicini della medesima rete simulcast, anche in conformità alle pianificazioni a livello nazionale.	2	2	2	2	2
1.9 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - grado di dettaglio della modalità di verifica della copertura radio digitale del territorio atta a garantire un'elevata qualità dei servizi di radiocomunicazione con particolare riferimento alla semplicità implementativa ed alla minimizzazione dei tempi di verifica; - grado di dettaglio della progettazione dei collegamenti pluricanali e monocanale, sia per quanto riguarda la qualità che per quanto riguarda l'indisponibilità e gli elementi di integrazione con la Dorsale Regionale.	2	2	2	2	2
1.10 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai siti con riferimento ai seguenti elementi: - grado di dettaglio della localizzazione dei nuovi siti della logistica e dell'accessibilità; - grado di dettaglio delle attività da effettuare presso le postazioni, nuove ed esistenti, (siti di ridiffusione, di transito in ponte radio e di centrale operativa) e dettaglio delle infrastrutture di sito previste (pali, armadi, sistemi di energia, impianti); - grado di minimizzazione dell'impatto ambientale di sito in relazione ai sistemi di antenna previsti;	2	2	2	2	2

- compatibilità delle postazioni di ridiffusione scelte con la pianificazione nazionale delle frequenze per il servizio di Protezione Civile e il servizio sanitario 118.					
1.11 Certificazione dello studio di copertura da parte del produttore degli apparati di ridiffusione offerti.	2	2	2	2	2
2. QUALITÀ DELLE APPARECCHIATURE PROPOSTE					
2.1 Completezza e dettaglio della documentazione relativa alle caratteristiche tecniche ed equipaggiamento degli apparati Ridiffusori finalizzate al conseguimento del corretto funzionamento del sistema di radiocomunicazione con riferimento ai seguenti elementi: - modalità adottate per la sincronizzazione, equalizzazione e voting, nonché per la realizzazione delle funzionalità modalità digitali e analogiche (multiaccesso, convenzionale, dual mode); - caratteristiche del sistema di branching; - elementi di ridondanza, affidabilità e supervisione; - soluzioni adottate per proteggere le comunicazioni radio da ascolti ed accessi non autorizzati.	4	4	4	4	4
2.2 Certificazioni dei Ridiffusori con i relativi branching e documentazione di progetto degli armadi di sito.	4	4	4	4	4
2.3 Grado di compatibilità dei Ridiffusori con i terminali disponibili sul mercato in termini di numero di certificati di interoperabilità dei terminali radio digitali.	2	2	2	2	2
2.4 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - caratteristiche tecniche ed equipaggiamento degli apparati di link con particolare riferimento alle soluzioni adottate in termini di sicurezza e all'integrazione con la Dorsale Regionale; - caratteristiche tecniche ed equipaggiamento dei sistemi TBT e nomadici offerti con particolare riferimento all'integrazione e alle soluzioni per semplificare le modalità operative di comunicazione; - caratteristiche tecniche e capacità delle apparecchiature terminali (portatili, veicolari e posti fissi) di attuare le funzionalità richieste con particolare riferimento alla flessibilità d'uso, alla semplicità operativa, alla riservatezza delle comunicazioni ed all'autonomia di funzionamento (portatili).	3	3	3	3	3
2.5 Capacità di gestire le comunicazioni con gli elicotteri dalle postazioni operatori.	1	0	1	1	0,67
3. CARATTERISTICHE DI INTEGRABILITÀ DELLE RETI RADIOMOBILI PROPOSTE CON LE CENTRALI OPERATIVE					
3.1 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - capacità degli equipaggiamenti del Centro di Gestione delle Comunicazioni CGC e dei Posti Operatore di Protezione Civile di assicurare le funzionalità richieste oltre che alla capacità della piattaforma applicativa di interconnettere i terminali radio digitali con i terminali broadband con particolare riferimento all'interoperabilità con operatori mobili per assicurare un servizio a qualità garantita; - grado di dettaglio dello scenario di migrazione delle componenti CGC e CGR della SORU.	4	4	4	4	4
3.2 Soluzioni previste per il completamento e l'adeguamento della componente di gestione comunicazioni della Sala Operativa Regionale SORU con particolare riferimento alla architettura del software e modalità di interfacciamento tra la componente narrowband e broadband.	2	2	2	2	2
3.3 Numero di terminali radio in aggiunta a quelli richiesti che possono essere gestiti dal Centro di Gestione delle comunicazioni CGC di Protezione Civile con il software applicativo fornito senza limitazioni temporali.	5	5	5	5	5
3.4 Completezza e dettaglio della documentazione relativa ai seguenti elementi: - Centro di Gestione di Rete CGR per la gestione e supervisione dell'intero sistema di radiocomunicazioni	4	4	4	4	4

(dorsale, reti VHF e reti UHF) in termini di telecontrollo e gestione delle prestazioni di rete e della flotta dei terminali oltre che monitoraggio degli eventi di sicurezza; - la realizzazione della centrale operativa di back-up di S. Marco Evangelista, con particolare riferimento funzionalità garantite in caso di indisponibilità della SORU; - equipaggiamenti delle centrali operative 118 per assicurare le funzionalità richieste e le soluzioni di sicurezza previste.					
3.5 Personalizzazione delle dashboard per la consultazione di anomalie rilevate, allarmi attivati e dello storico degli stessi.	1	1	1	1	1
3.6 Conformità ai requisiti di cybersicurezza previsti dall'Allegato 1 del DPCM 30/04/2025 (inclusi SBOM, gestione vulnerabilità, aggiornamenti automatici, logging, cifratura, segregazione, resilienza, ecc.).	3	3	1	3	2,34
3.7 Origine della tecnologia (HW e SW) in paesi terzi di cui all'Allegato 3 del DPCM 30/04/2025 (Australia, Giappone, Israele, Corea del Sud, Nuova Zelanda, Svizzera).	2	2	2	2	2
3.8 Numero di terminali radio in aggiunta a quelli richiesti che possono essere gestiti da ogni centrale operativa 118 con il software applicativo fornito senza limitazioni temporali.	3	3	3	3	3
3.9 Completezza e dettaglio della documentazione relativa alle soluzioni proposte per la protezione da accessi indesiderati.	1	1	1	1	1
4. QUALITÀ DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA, GESTIONE E CONDUZIONE					
4.1 Completezza e dettaglio della documentazione relativa al servizio di assistenza tecnica, gestione e conduzione operativa con particolare riferimento ai seguenti elementi: - competenze della struttura di supporto al servizio di assistenza tecnica e modalità di attuazione del servizio; - organizzazione logistica e di risorse disponibili con esperienza nella gestione di sistemi radiomobili simulcast analogici e digitali realizzati; - skills del personale coinvolto; - proposta organizzativa per l'addestramento del personale all'uso del sistema.	6	4,5	6	6	5,5
4.2 Posizione geografica del "Centro Tecnico" indicato dall'offerente (base operativa e laboratorio), in termini di posizione rispetto ai centri operativi di Protezione Civile regionale SORU e di San Marco Evangelista. Sarà considerato come elemento di valutazione il valore medio delle distanze topografiche in linea d'aria tra il "Centro Tecnico" ed i due centri operativi di Protezione Civile.	5	5	5	5	5
4.3 Possesso della certificazione di parità di genere UNI/PDR 125:2022.	1	1	1	1	1
TOTALE PUNTI					78,18

Non essendovi altre determinazioni da assumere in seduta riservata, il Presidente dichiara la stessa chiusa alle ore 12:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Ing. Mauro Biafore _____

Dott. Pasquale Lobresco _____

Dott. Mario Esposito _____