

## SCHEDA TECNICA

### Fornitura di un sistema di apparati finalizzati alla creazione di una bolla LTE privata – componente Core, Radio e accessori

Il sistema oggetto della fornitura si compone di:

1. Rugged Server con capacità interna di almeno 2 Core (4 Thread), 16 GB di RAM, 512 GB SSD:
  - con installato a bordo ed attivato vEPC completo di funzionalità HSS, PCRF, MME, S-GW, P-GW, basato su standard 3GPP allineato almeno alla release 13 e dimensionato per 100 SIM provvisionate e 50 connessioni concorrenti
  - HSS criptato AES256 secondo standard 3GPP, incluso supporto di NAS, EPS-AKA in grado di abilitare (servizio opzionale non richiesto inizialmente) funzionalità IMS for VoLTE con almeno 10 chiamate VoLTE simultanee (solo voce o videochiamate) in grado di abilitare (servizio opzionale non richiesto inizialmente) funzionalità Push To Talk: chiamata di gruppo (uno a molti), servizi video, servizi di geolocalizzazione e uomo a terra dimensionato per 50 client
  - Supporto connessioni remote via VPN
  - Alimentazione del server a 12V e alimentatore 220V
  - HW server IP65
2. Sistema su Barca d'appoggio:
  - eNB LTE: sistema radio LTE con RF Power di 10+10 Watt funzionante a 3500 MHz (B42) 20MHz di larghezza di banda.
  - Sistema di 2 antenne omnidirezionali con guadagno minimo di 8dBi in banda B42 e cavi radio per la connessione all'eNB
  - Sistema di alimentazione -48Vdc e alimentatore ausiliario AC/DC 220V
3. Sistema su Barca da regata:

#### Box-Master

- Modem LTE e con funzionalità di router
- Switch con porte LAN PoE per alimentare 1 porte LAN

- Antenna omnidirezionali di piccole dimensioni, leggera e con guadagno almeno di 6dBi in B42 e relativi cavi radio per la connessione al modem LTE
- Alimentazione in corrente continua con cavo outdoor
- Cavo per connessione dati alla rete IP di bordo
- Box IP 65

Box-backup

- Modem LTE e con funzionalità di router
- Switch con porte LAN PoE per alimentare 1 porte LAN
- 2 antenne omnidirezionali di piccole dimensioni e leggere e relativi cavi radio per la connessione al modem LTE
- Alimentazione in corrente continua con cavo outdoor
- Box IP 65