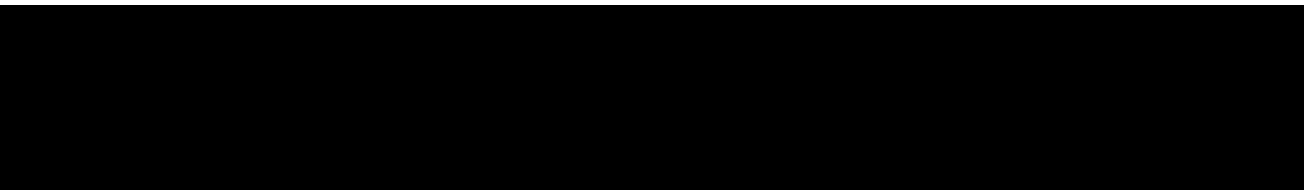


DEMOCRAZIA PARTECIPATA 2025

"SCHEDA PROGETTO"

Il/la sottoscritto/a Giovanni Gambuzza /n.q._ legale rappresentante della Associazione Volontari Città di Siracusa OdV _



In riferimento all'Avviso Pubblico di "Democrazia Partecipata" anno 2025, propone la seguente idea progettuale di interesse comune:

TITOLO DEL PROGETTO:

Sala operativa protezione civile comunale

AREA TEMATICA:

innovazione tecnologica e protezione civile

AMBITO DELL'INTERVENTO:

protezione civile

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO:

ampliamento e ammodernamento della sala operativa di protezione civile comunale e dell'infrastruttura radio

OBIETTIVO:

ammodernamento della sala operativa comunale di protezione civile con la dotazione di apparati portatili radiocollegati alla stessa da utilizzare in caso di emergenza o calamità, radiocollegamento di tutte le organizzazioni di protezione civile operanti nel territorio comunale e di tutte le squadre appartenenti alle stesse.

MODALITA' PER LA REALIZZAZIONE/CONSEGUIMENTO:

acquisto di nuovi terminali e ampliamento/ammodernamento del materiale ad oggi in dotazione alla sala operativa comunale

LUOGO DELL'INTERVENTO: comune di siracusa

OBIETTIVI E BENEFICI PER LA COMUNITA':

collegamento e geolocalizzazione delle squadre di protezione civile operanti nel territorio che avrebbero la possibilità di interfacciarsi con sala operativa della polizia municipale e con la sala operativa di protezione civile comunale, migliore gestione delle emergenze, maggiore efficienza del sistema di protezione civile comunale

AZIONI NECESSARIE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO:

acquisto del materiale e installazione da parte di azienda specializzata, rilascio della concessione governativa di utilizzo della frequenza radio prevista per legge.

EVENTUALI NOTE AGGIUNTIVE:

ad oggi la sala operativa di protezione civile è dotata di pochissimi ed insufficienti apparati radio che spesso non riescono a coprire brevi distanze complicando le operazioni di soccorso e rendendo necessario l'utilizzo di altri sistemi di comunicazione

COSTO APPROSSIMATIVO STIMATO EURO: 37.000

RISULTATI ATTESI:

migliore gestione degli eventi di protezione civile, dotazione di materiale necessario in caso di emergenza/ calamità

Si allega:

- Scansione del documento di riconoscimento del sottoscrittore in corso di validità;
- Stima analitica dei costi del progetto;

Siracusa, __13/02/2025

Firma del proponente_



- Realizzazione Centrali Operative ;
- Ricetrasmittenti Atex, CB, Nautici, Aeronautici, GPS ;
- Sistemi di Radiocomunicazioni locali e/o multiprovinciali ;
- Studio di copertura radioelettrica e disbrigo pratiche Ministeriali ;
- Distribuzione prodotti per la Sicurezza e Videocontrollo ;

Spett.le
AVCS
Via Beneventano del Bosco,1
Siracusa (SR)

C.att. Sig.Liistro Antonio
Tel.347.5938996
Antonio.liistro@hotmail.it

Catania, 05/09/2024

Oggetto: Offerta Sistema radio digitale – Prev. 650_24d

Facendo seguito alla Vs. gradita richiesta ,Vi alleghiamo di seguito la nostra migliore offerta tecnica – economica.

Con la finalità di poter gestire, comunicare e localizzare su mappa il personale sul campo atto al miglioramento dei servizi e gestione delle emergenze incendi oltre ad essere uno strumento di protezione individuale per gli operatori .

Evidenziamo alcune potenzialità del sistema digitale :

- Comunicazioni chiare e riservate non ascoltabili da terzi;
- Canali virtuali per il raddoppio delle comunicazioni (es: polizia locale e protezione civile);
- Localizzazione dei terminali radio portatili e mobili;
- Gestione del parco radio (accensione-spegnimento-copertura radio-presenza servizio-fuori servizio-sms);
- Registrazione delle comunicazioni radio;



- Realizzazione Centrali Operative ;
- Ricetrasmittenti Atex, CB, Nautici, Aeronautici, GPS ;
- Sistemi di Radiocomunicazioni locali e/o multiprovinciali ;
- Studio di copertura radioelettrica e disbrigo pratiche Ministeriali ;
- Distribuzione prodotti per la Sicurezza e Videocontrollo ;

Prodotto	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
Stazione ripetitrice VHF digitale DMR mod. HYTERA HR1065 Dotazione:armadio rack 19" da muro con porta in vetro con serratura,alimentatore entrocontenuto,cavo batteria , filtro duplex 6 cavità, batteria tampone gel 100Ah,sistema d'antenna VHF RAC ,staffe a sbraccio rinforzate per palo porta antenne,palo rinforzato con piede ed ancoraggi contraventati,cavi coassiale a bassa perdita connettorizzato,scaricatori coassiali. Da installare su vostro sito a seguito studio radioelettrico.	1	€ 3.946	€ 3.946
Stazione radio fissa mod. Hytera HM785 installato dentro alimentatore da tavolo mod. MICROSET PM112AB,con al suo interno batteria di backup e altoparlante.Dotazione:microfono da palmo,sistema d'antenna yagi,kit staffa di fissaggio con palo rinforzato,cavo coassiale a bassa perdita connettorizzato,scaricatori coassiali,interfaccia PC.	1	€ 1,340.00	€ 1,340.00
Terminale radio portatile , mod. Hytera HP565G display colori - tastiera ,dotazione: gps integrato,batteria litio 1500mah ,carica batteria da tavolo,clips cintura.	20	€ 495.00	€ 9,900.00
Custodia in pelle con copertura in pvc per tastiera-lcd,4 ganci per attacco tracolla e passante cintura per terminale portatile h565g	20	€ 30.00	€ 600.00
Microfono-altoparlante da bavero IP67 con pulsante emergenza,x hp565g	20	€ 80.00	€ 1,600.00
Radio mobile mod. Hytera HM685G dotazione: Gps integrato, microfono da palmo,antenna gps,staffa, cavo alimentazione,installazione.	12	€ 627.00	€ 7,524.00
Software per la gestione del parco radio composto da modulo manager + localizzazione gps + registratore comunicazioni radio , 35 licenze (da installare su vs pc dedicato)	1	€ 4,260.00	€ 4,260.00
Programmazione ,taratura,installazione software e disbrigo pratica Concessione Ministeriale.	1	€ 500.00	€ 500.00
Totale imponibile			€ 29,670.00
IVA 22%			€ 6,527.40
Totale generale IVA inclusa			€ 36,197.40

Condizioni:

Consegna :3gg s.v.;

Garanzia:12 mesi presso ns laboratori ;

Validità: 30gg ;

Pagamento:50% ordine; 50% consegna;

Vs referente in C.R.T. Elettronica:

Sig. Li Pira

e-mail: commerciale@crtelettronica.it

Rimaniamo a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento e cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.



- Realizzazione Centrali Operative ;
- Ricetrasmittenti Atex, CB, Nautici, Aeronautici, GPS ;
- Sistemi di Radiocomunicazioni locali e/o multiprovinciali ;
- Studio di copertura radioelettrica e disbrigo pratiche Ministeriali ;
- Distribuzione prodotti per la Sicurezza e Videocontrollo ;

Ricetrasmittitore veicolare DMR HM785/HM785G

Caratteristiche

- Gamma di frequenza VHF 136-174 MHz / UHF 350-470 MHz
- Canalizzazione analogica 12.5 / 20 / 25 kHz - digitale 12.5 kHz
- Potenza RF VHF 5-25W / UHF 1-25 W
- Fino a 1024 canali, 64 zone
- Protezione ambientale IP54 e MIL-STD-810 G
- Connettore interfaccia Ethernet
- Connettore interfaccia accessori D-SUB 26HD compatibile con MD7
- 7 pulsanti programmabili (incluso emergenza)
- Display 2,4" TFT a colori e RTC orologio in tempo reale
- Modi operativi: Analogico / DMR Tier II / XPT / Tier III Trunking
- Due time-slot e funzionalità Pseudo-trunking (DMO & RMO)
- Crittografia digitale a 40 bit ARC4 (DMRA) o con algoritmi opzionali AES128/256 bit
- Funzionalità lavoratore solo
- Ricevitore GNSS (GPS & GLONASS) integrato (**solo HM785G**)
- Bluetooth 5.0 per voce, dati e localizzazione indoor (**solo HM785G**)
- Notifica vocale cambio canale
- Cancellazione di rumore con algoritmi AI (Intelligenza Artificiale)
- Scansione mixed mode tra canali analogici e digitali
- Micro SD card con funzione di registratore audio (**a pagamento**)
- Funzioni digitali: Controllo radio; Abilita/disabilita radio; Ascolto ambientale; RRS (Registrazione in centrale); Quick GPS; OTAP (Over the Air Programming); Priority Interrupt; Emergenza analogica e digitale; One touch call; Invio e ricezione messaggi di testo variabili
- Modalità IP Transit per estendere la copertura della diretta utilizzando più HM785 connesse tramite interfaccia Ethernet (**a pagamento**)
- Roaming in rete multi IP Site connect (**a pagamento**)



Dotazione HM785/HM785G

- Terminale radio
- Microfono palmare SM16A1 con clip per aggancio
- Kit di installazione con staffa di montaggio BRK08
- Cavo di alimentazione 12VDC con fusibili PWC10
- Istruzioni operative e documentazione RED in Italiano
- Garanzia 24 mesi sull'apparato

- Realizzazione Centrali Operative ;
- Ricetrasmittenti Atex, CB, Nautici, Aeronautici, GPS ;
- Sistemi di Radiocomunicazioni locali e/o multiprovinciali ;
- Studio di copertura radioelettrica e disbrigo pratiche Ministeriali ;
- Distribuzione prodotti per la Sicurezza e Videocontrollo ;

Stazione ripetitrice da rack DMR HR1065/HR1065E

- Gamma di frequenza VHF 136–174 MHz / UHF 400–470 MHz
- Canalizzazione analogica 12.5 / 20 / 25 kHz
- Canalizzazione digitale 12.5 kHz
- Potenza RF 5–50 W
- Fino a 64 canali programmabili
- Display a segmenti
- Modi operativi: Analogico o DMR Tier II
- Audio abilitato anche in digitale con possibilità di link back-to-back Analogico/digitale
- Interconnessione con altri ripetitori via IP (multi IP Site Connect) fino a max 225 siti in analogico e in digitale (a pagamento)
- Predisposto per link UHF in digitale tramite cavo PC142
- Interfaccia telefonica VoIP (Trunk SIP) con selezione passante su entrambi i time slots
- Router IP integrato (solo HR1065E)
- Centralino SIP integrato (solo HR1065E)
- Diagnostica tramite pagina Web (solo HR1065E)
- Up-grade per utilizzo in sistemi Multiaccesso Trunking (XPT o Tier III)



Dotazione HR1065/HR1065E

- Apparato in meccanica rack 19" 1U
- Alimentatore da 90-264VAC a 13,8VDC con funzione di caricabatterie rapido 12VDC 2)
- Cavo di alimentazione 220 VAC
- Istruzioni operative e documentazione RED in Italiano
- Garanzia 24 mesi sull'apparato

- Realizzazione Centrali Operative ;
- Ricetrasmittenti Atex, CB, Nautici, Aeronautici, GPS ;
- Sistemi di Radiocomunicazioni locali e/o multiprovinciali ;
- Studio di copertura radioelettrica e disbrigo pratiche Ministeriali ;
- Distribuzione prodotti per la Sicurezza e Videocontrollo ;

Ricetrasmittitore veicolare DMR HM685/HM685G

NEW

Caratteristiche

- Gamma di frequenza UHF 400-470 MHz
- Canalizzazione analogica 12.5 / 20 / 25 kHz - digitale 12.5 kHz
- Potenza RF UHF 1-25 W
- Fino a 512 canali, 32 zone
- Protezione ambientale IP54 e MIL-STD-810 G
- Connettore interfaccia accessori D-SUB 26HD compatibile con MD7
- 5 pulsanti programmabili (incluso emergenza)
- Display 1,45" TFT a colori e RTC orologio in tempo reale
- Modi operativi: Analogico / DMR Tier II
- Due time-slot e funzionalità Pseudo-trunking (DMO & RMO)
- Crittografia digitale a 40 bit ARC4 (DMRA) o con algoritmi opzionali AES128/256 bit
- Selettive 5 toni in modalità analogica
- Funzionalità lavoratore solo
- Ricevitore GNSS (GPS & GLONASS) integrato (**solo HM685G**)
- Bluetooth 5.0 per voce, dati e localizzazione indoor (**solo HM685G**)
- Notifica vocale cambio canale
- Cancellazione di rumore con algoritmi AI (Intelligenza Artificiale)
- Scansione mixed mode tra canali analogici e digitali
- Funzioni digitali: Controllo radio; Abilita/disabilita radio; Ascolto ambientale; RRS (Registrazione in centrale); Quick GPS; OTAP (Over the Air Programming); Priority Interrupt (**a pagamento**); Emergenza analogica e digitale; One touch call; Invio e ricezione messaggi di testo variabili
- Programmazione via BT (Windows e Android)
- Roaming in rete multi IP Site connect (**a pagamento**)



Dotazione HM685/HM685G

- Terminale radio
- Microfono palmare SM16A1 con clip per aggancio
- Kit di installazione con staffa di montaggio
- Cavo di alimentazione 12VDC con fusibili PWC10
- Istruzioni operative e documentazione RED in Italiano
- Garanzia 24 mesi sull'apparato

- Realizzazione Centrali Operative ;
- Ricetrasmittenti Atex, CB, Nautici, Aeronautici, GPS ;
- Sistemi di Radiocomunicazioni locali e/o multiprovinciali ;
- Studio di copertura radioelettrica e disbrigo pratiche Ministeriali ;
- Distribuzione prodotti per la Sicurezza e Videocontrollo ;

Ricetrasmittitore portatile DMR con display e tastiera limitata HP565/HP565G/HP565BT **NEW**

Caratteristiche

- Gamma di frequenza VHF 136-174 MHz / UHF 400-470 MHz
- Canalizzazione analogica 12.5 / 20 / 25 kHz - digitale 12.5 kHz
- Potenza RF VHF 1-5W / UHF 1-4 W
- Fino a 512 canali, 32 zone
- Durata della batteria standard (5-5-90) 15 ore (GNSS off) - 13 ore (GNSS on)
- Protezione ambientale IP67 e MIL-STD-810 H
- Connettore multipin rugged compatibile con PD6/X1/HP7/HP6
- Connettore coassiale RF a standard SMA maschio
- Connettore USB-C per la ricarica e programmazione
- 7 pulsanti programmabili
- Display LCD 1,45" a colori e 6 linee
- Modi operativi: Analogico / DMR Tier II / XPT Trunking (**singolo sito a pagamento**)
- Due time-slot e funzionalità Pseudo-trunking (DMO & RMO)
- Crittografia digitale base proprietaria Hytera con chiavi da 40/128/256 bit
- Selettive 5 toni in modalità analogica
- Funzionalità lavoratore solo
- Ricevitore GNSS (GPS, BDS & GLONASS) integrato (**solo HP565G**)
- Bluetooth 5.2 per voce e programmazione (**solo HP565BT**)
- Notifica vocale cambio canale
- Cancellazione di rumore con algoritmi AI (Intelligenza Artificiale)
- Speaker da 2 W (95 dB)
- Scansione mixed mode tra canali analogici e digitali
- Funzioni digitali: Controllo radio; Abilita/disabilita radio (**a pagamento**); Ascolto ambientale (**a pagamento**); RRS (Registrazione in centrale); Priority Interrupt (**a pagamento**) Emergenza analogica e digitale; One touch call; Invio e ricezione messaggi di testo
- Roaming in rete multi IP Site connect (**a pagamento**)



Dotazione HP565/HP565G/HP565BT

- Terminale radio con display e tastiera limitata
- Batteria ai Polimeri di Litio BL1508 (1500mAh - 7,4V)
- Base caricabatterie CH10L27
- Alimentatore per caricabatterie PS1044 (100-240VAC - 12VDC / 1A)
- Antenna standard 15 cm VHF 146 - 174 MHz, AN0160H13
16 cm UHF 400 - 470 MHz, AN0435W09
- Cinghia da polso RO03 e clip BC48
- Istruzioni operative e documentazione RED in Italiano
- Garanzia 24 mesi sull'apparato