

PROTEZIONE CIVILE REGIONE CAMPANIA - SISTEMA RADIOMOBILE - ELENCO PREZZI UNITARI

A) MATERIALI: RETE ISOFREQUENZIALESINCRONA BICANALE		
N° A.1	<p>Master principale ridiffondente BICANALE realizzato in meccanica rack 19", alloggiato in armadi metallici con porta, serratura e maniglie per il trasporto, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma VHF di diffusione - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma UHF di tratta verso i satelliti/master secondari - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma UHF di link verso la Centrale Operativa di Napoli allo scopo di garantire l'accesso prioritario della stessa sulle comunicazioni in corso - ricevitori sincronizzati modulari in gamma UHF per i collegamenti di tratta e di link - dispositivi di sincronizzazione dei ricevitori e trasmettitori dei master e di generazione dei riferimenti di sincronismo di rete - dispositivi di comparazione e scelta del segnale migliore fra quello locale e quelli ricevuti via tratta UHF (voting) - dispositivi di equalizzazione bidirezionale dei segnali - dispositivi di protezione di accesso - dispositivi di telecontrollo dei parametri di funzionamento della stazione - monitor di servizio di tratta e dei canali circolari - sistema di filtraggio - alimentatori caricabatteria da rete completi di trasformatori di isolamento e di n° 2 batterie di emergenza ciascuna con capacità di 1300Ah - installazione e messa a punto/collauda (attivazione) comprensiva dei materiali di consumo e del collegamento all'impianto di messa a terra esistente 	
	Prezzo unitario cadauno	93.000,00
N° A.2	<p>Master secondario ridiffondente BICANALE realizzato in meccanica rack 19", alloggiato in armadi metallici con porta, serratura e maniglie per il trasporto, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma VHF di diffusione - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma UHF di tratta verso i master principali/master secondari - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma UHF di tratta verso i satelliti/master secondari - ricevitori sincronizzati modulari in gamma UHF per i collegamenti di tratta verso i satelliti - dispositivi di sincronizzazione dei ricevitori e trasmettitori controllato dal riferimento generato dal master principale - dispositivi di trasferimento ai satelliti remoti del sincronismo ricevuto dal master principale - dispositivi di comparazione dei segnali e di scelta di quello migliore da inviare al master (voting) - dispositivi di equalizzazione bidirezionale dei segnali - dispositivi di riconfigurazione in locale e in sottorete - dispositivo di protezione di accesso - monitor di servizio di tratta e dei canali circolari - dispositivi di telecontrollo dei parametri di funzionamento della stazione - sistema di filtraggio - alimentatori caricabatteria da rete completi di trasformatori di isolamento e di n° 2 batterie di emergenza ciascuna con capacità di 1300Ah - installazione e messa a punto/collauda (attivazione) comprensiva dei materiali di consumo e del collegamento all'impianto di messa a terra esistente 	
	Prezzo unitario cadauno	93.000,00

PROTEZIONE CIVILE REGIONE CAMPANIA - SISTEMA RADIOMOBILE - ELENCO PREZZI UNITARI

N° A.3	<p>Satellite BICANALE realizzato in meccanica rack 19" alloggiato in armadi metallici con porta, serratura e maniglie per il trasporto e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma VHF di diffusione - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma UHF di tratta - dispositivi di sincronizzazione dei ricevitori e trasmettitori del satellite - dispositivi di sincronizzazione dei ricevitori e trasmettitori controllato dal riferimento generato dal master principale - dispositivi di equalizzazione bidirezionale dei segnali - dispositivi di riconfigurazione in locale - dispositivi di protezione di accesso - monitor di servizio di tratta e dei canali circolari - dispositivi di telecontrollo dei parametri di funzionamento della stazione - sistema di filtraggio - alimentatori caricabatteria da rete completi di trasformatori di isolamento e di n° 2 batterie di emergenza ciascuna con capacità di 660Ah - installazione e messa a punto/collaudo (attivazione) comprensiva dei materiali di consumo e del collegamento all'impianto di messa a terra esistente <p style="text-align: right;">Prezzo unitario cadauno</p>	58.000,00
N° A.4	<p>Satellite BICANALE ad alimentazione fotovoltaico realizzato in meccanica rack 19" alloggiato in armadi metallici con porta, serratura e maniglie per il trasporto e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma VHF di diffusione - livelli radio ricetrasmittenti sincronizzati full duplex in gamma UHF di tratta - dispositivi di sincronizzazione dei ricevitori e trasmettitori del satellite - dispositivi di sincronizzazione dei ricevitori e trasmettitori controllato dal riferimento generato dal master principale - dispositivi di equalizzazione bidirezionale dei segnali - dispositivi di riconfigurazione in locale - dispositivi di protezione di accesso - monitor di servizio di tratta e dei canali circolari - dispositivi di telecontrollo dei parametri di funzionamento della stazione - sistema di filtraggio - installazione e messa a punto/collaudo (attivazione) comprensiva dei materiali di consumo e del collegamento all'impianto di messa a terra esistente <p style="text-align: right;">Prezzo unitario cadauno</p>	48.000,00
N° A.5	<p>Sistema di alimentazione solare per stazione satellite completo di pannelli fotovoltaici, regolatore di carica, telaio di supporto e accumulatore completo di accessori vari</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprensivo di trasporto ed installazione <p style="text-align: right;">Prezzo unitario cadauno</p>	29.500,00
N° A.6	<p>Sistema di antenna per master/master secondario completo di cavi discesa cellflex 1/2", connettori, raccordi coassiali e:</p> <ul style="list-style-type: none"> - antenna VHF omnidirezionale - antenna UHF omnidirezionale - antenna UHF direttiva - sistema di branching VHF e UHF - installazione e messa a punto/collaudo (attivazione) dei sistemi di antenna comprensiva dei materiali di consumo <p style="text-align: right;">Prezzo unitario cadauno</p>	3.800,00
N° A.7	<p>Sistema di antenna per satellite completo di cavi discesa cellflex 1/2", connettori, raccordi coassiali e:</p> <ul style="list-style-type: none"> - antenna VHF omnidirezionale - antenna UHF direttiva - sistema di branching VHF e UHF - installazione e messa a punto/collaudo (attivazione) dei sistemi di antenna comprensiva dei materiali di consumo <p style="text-align: right;">Prezzo unitario cadauno</p>	2.900,00

PROTEZIONE CIVILE REGIONE CAMPANIA - SISTEMA RADIOMOBILE - ELENCO PREZZI UNITARI

B) INFRASTRUTTURE SITI		
N° B.1	shelter in opera per ricovero apparecchiature completo di impianto di illuminazione, raccordo energia con quadro elettrico, allacciamento al contatore e collegamento ad impianto di terra	Prezzo unitario cadauno 10.000,00
N° B.2	staffe di supporto antenne VHF/UHF complete di carpenteria metallica in opera	Prezzo unitario cadauno 450,00

C) APPARATI TERMINALI		
N° C.1	stazioni radio base complete di alimentatore/caricabatteria, batteria di emergenza e sistema di antenna direttiva VHF, installazione e messa a punto/collaudato (attivazione) delle stazioni comprensiva di sistemi di antenna e materiali di consumo	Prezzo unitario cadauno 3.200,00
N° C.2	apparati terminali portatili completi di antenna VHF, antenna/ricevitore GPS, batteria ricaricabile, caricabatteria veloce ad una posizione e custodia	Prezzo unitario cadauno 1.500,00
N° C.3	apparati terminali portatili completi di antenna VHF, batteria ricaricabile, caricabatteria veloce ad una posizione e custodia	Prezzo unitario cadauno 1.000,00
N° C.4	apparati terminali veicolari completi di antenna VHF, antenna/ricevitore GPS, microfono ed altoparlante esterno e cavo di alimentazione da batteria del veicolo (12 Vcc), comprensivi di installazione	Prezzo unitario cadauno 2.000,00

D) CENTRALE OPERATIVA DI NAPOLI		
N° D.1	N. 2 personal Computer dotato di tastiera, mouse, stampante, doppio monitor LCD 17", sistema operativo Windows XP, licenza applicativi di gestione traffico radio e localizzazione	Prezzo unitario cadauno 9.500,00
	N. 1 server radio con applicativi SW dedicati alla gestione del traffico radio su entrambi i canali delle due reti isofrequenziali sincrone semiregionali e del servizio di radiolocalizzazione degli apparati terminali mobili dotati di ricevitore GPS	Prezzo unitario cadauno 50.200,00
	N. 2 console radio/telefonica completa di tastiera, display, microtelefono con PTT, microfono incorporato e altoparlante con regolazione del volume da tastiera ed in grado di realizzare l'integrazione radio-telefonica su intervento manuale dell'operator	Prezzo unitario cadauno 2.900,00
	N. 1 postazione di telecontrollo completa di personal computer, applicativo software, sistema operativo Windows XP e unità modem	Prezzo unitario cadauno 20.000,00
	N. 4 apparati radio UHF full duplex per il collegamento con accesso prioritario con le 2 reti radio completi di antenne e sistemi di alimentazione autonomi	Prezzo unitario cadauno 12.000,00
	N. 1 matrice di commutazione audio completa di interfaccia radio, dispositivo di gestione delle segnalazioni/comandi di telecontrollo delle due reti semiregionali dei radiomodem per la trasmissione e ricezione dei dati con modulazione FFSK e dei disposit	Prezzo unitario cadauno 40.000,00
	Installazione e messa a punto/collaudato (attivazione delle apparecchiature della Centrale Operativa di Napoli, comprensiva di materiali di consumo	Prezzo unitario cadauno 10.000,00

PROTEZIONE CIVILE REGIONE CAMPANIA - SISTEMA RADIOMOBILE - ELENCO PREZZI UNITARI

E) ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE		
N° E.1	Addestramento, con affiancamento di esperti, del personale riguardante le tematiche di gestione del sistema radio e del sistema di telecontrollo comprensivo di materiale didattico (3 settimane)	
	Prezzo unitario cadauno	40.000,00

F) ATTIVITA'		
N° F.1	Sopralluogo per individuazione aree, proprietà, vincoli, e acquisizione documentazione, progetto opere, relazione sanitaria, richiesta concessione edilizia, svincolo idrogeologico, fedejussioni, oneri di urbanizzazione ed attività amministrative per conce	
	Prezzo unitario cadauno	2.500,00