

Prot. n.

**SCRITTURA PRIVATA PER L' AFFIDAMENTO DELLA  
FORNITURA DELLA STRUMENTAZIONE HARDWARE PER LE  
TELECOMUNICAZIONI E TECNOLOGIE INFORMATICHE PER  
L'AGGIORNAMENTO DELLE FUNZIONALITA' DELLA  
CONTRALE OPERATIVA DELLA POLIZIA MUNICIPALE VERSO  
LA SMART CITY CONTROL ROOM - CIG 9562735A8E CUP  
H16G22000440006**

**Tra**

Ing. Giacomo Parenti, nato a Volterra (PI), il 20/05/1964, domiciliato per la carica ricoperta in Firenze, Piazza della Signoria, il quale dichiara di intervenire al presente atto non in nome proprio, ma in rappresentanza del Comune di Firenze, Partita Iva 01307110484, nella sua qualità di Direttore pro-tempore della Direzione Corpo Polizia Municipale, giusto il disposto dell'art. 58 dello Statuto del Comune di Firenze e dell'art. 25 del Regolamento generale per l'attività contrattuale dello stesso Comune, di seguito "Stazione Appaltante";

e

Sig. Alfonso Trecci, nato a Firenze il 12/03/1949 e domiciliato per la carica ove appresso, il quale interviene al presente atto non in nome proprio, ma come legale rappresentante dell'Impresa SISMIC SISTEMI S.r.l., con sede in Firenze (FI), Via Maria Malibran n. 51- cap 50127, codice fiscale/Partita Iva 04403120480, numero d'iscrizione nel registro delle imprese di Firenze n. 446891, giusta risulta da visura camerale del 23/12/2022, di seguito nominato "Appaltatore".

Il Documento Unico di valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) non è stato redatto in quanto dall'esecuzione della fornitura non emergono interferenze tra il personale del committente e quelle dell'appaltatore. L'“Appaltatore” accetta l'esecuzione della fornitura oggetto del presente contratto, nonché tutte le sue condizioni, dando atto di conoscere gli obblighi derivanti dal Codice di Comportamento adottato dalla Stazione Appaltante con Deliberazione della Giunta n. 12 del 26/01/2021 che si impegna ad osservare e far osservare ai propri dipendenti.

Accetta le condizioni contenute nel Protocollo di legalità per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti pubblici, sottoscritto in data 10 ottobre 2019 tra il Comune di Firenze e la Prefettura Ufficio territoriale del Governo di Firenze e si impegna al rispetto delle clausole contenute nel citato Protocollo

#### **Art. 2 – Importo della fornitura**

Le Parti danno atto che l'importo complessivo dell'appalto è fissato in Euro 90.000,00 (novantamila/00), oltre IVA 22%, per una spesa complessiva di Euro 109.800,00=IVA compresa e che, per la natura e forma del presente contratto, non è applicabile il comma 18 dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

#### **Art. 3 – Garanzia definitiva**

Non è prevista garanzia definitiva in quanto, così come previsto dall'art. 103, comma 11, trattasi di operatore economico di comprovata solidità e specializzato, in quanto sviluppatore del software di gestione della Centrale Operativa, per l'aggiornamento del quale è indispensabile la fornitura di

regolamenti vigenti in materia, secondo l'informativa resa in sede di richiesta di preventivo.

**Articolo 13 - Spese contrattuali**

Il presente atto è soggetto alla disciplina dell'Imposta di Registro, ai sensi del D.P.R. 26/04/1986 n. 131, art. 5 comma 2°, e successive modifiche ed integrazioni, solo in caso d'uso. Al presente contratto sono stata applicata n. 4 marche da bollo con i seguenti numeri identificativi e valore:

N. IDENTIFICATIVO: 01211273765013 € 16,00;

N. IDENTIFICATIVO: 01211273765002 € 16,00;

N. IDENTIFICATIVO: 01211273764991 € 16,00;

N. IDENTIFICATIVO: 01211273764980 € 16,00;

debitamente annullate e apposte su atto di "dichiarazione pagamento imposta di bollo", conservato agli atti.

**Il presente atto è stato redatto su n. 5 (cinque) fogli monofaccia uso bollo**

**Letto, approvato e sottoscritto in data 16/02/2023**

**Firmato Dott. Giacomo PARENTI**

**Firmato digitalmente Sig. Alfonso TRECCI**

Codice articolo produttore: FIRSCR\_SIS22

**€ 90.000,00** <sup>licenza</sup>
**FIRSCR\_SIS22**
[Fornitore SISMIC SISTEMI SRL](#)

 software di gestione - Sistemi operativi compatibili: vedi allegato - Codice CPV:  
48771000-3

**MERCATO ELETTRONICO**
**Area di consegna o erogazione**
**Codice articolo fornitore**

ITALIA

FIRSCR\_SIS22

**Classificazioni**

CPV	48771000-3 Pacchetti software generali
-----	--

**Caratteristiche**

Allegato	all. tecnico firscr_sis22.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	FIRSCR_SIS22
Codice articolo produttore	FIRSCR_SIS22
Codice CPV	Codice: 48771000-3 Descrizione: Pacchetti software generali
Descrizione tecnica	software di gestione - Sistemi operativi compatibili: vedi allegato - Codice CPV: 48771000-3
Immagine	sismic_sistemi_srl.png
Marca	Sismic Sistemi
Nome del software	FIRSCR_SIS22
Prezzo	€ 90.000,00
Unità di vendita	licenza
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Contenuto del pacchetto	solo chiave di licenza
Disponibilità minima garantita	50 licenza
Dominio linguistico	da selezionare
Durata della licenza	



**FIRSCR\_SIS22***DESCRIZIONE ED ELENCO FORNITURA:***FIRENZE SMART CITY****POLIZIA MUNICIPALE DI FIRENZE****“P.M. STRATEGIC CONTROL ROOM”**

Il presente documento illustra le attività necessarie per aggiornare le funzionalità della Centrale Operativa della P.M. di Firenze con l'ambizione, grazie a soluzioni estremamente innovative, di farla diventare la **“P.M. Strategic Control Room”** della Città di Firenze collegata via rete **“LAN”**, con modalità e protocolli definiti e condivisi, alle altre società cittadine fornitrici di servizi, alcune delle quali già dotate di nostri applicativi software dedicati.

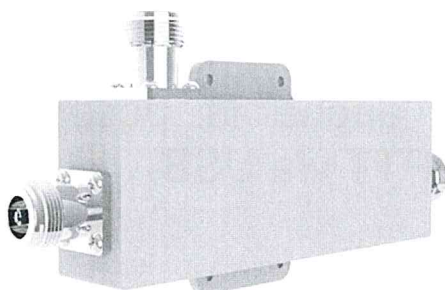
## “P.M. Strategic Control Room” della Città di Firenze

Il sistema che andiamo ad illustrare sarà totalmente digitale in quanto verrà realizzato il collegamento in fibra ottica “dedicata” tra la sede attuale della P.M. di Firenze in Palazzo Guadagni e la nuova sede alla Leopolda.

*Nella vecchia sede di Palazzo Guadagni verrà mantenuta l'attuale Centrale Operativa con le relative radio base in modo da poter sempre e comunque continuare ad utilizzare il vecchio sistema.*

Per realizzare l'aggiornamento della Centrale Operativa, saranno fornite N. 6 nuove radio “base” digitali in tecnologia “DMR” inizialmente programmate in “modalità analogica” ma già configurate per il cambio in “modalità digitale”.

Per avere questa possibilità adegueremo l'attuale sistema d'antenna di Palazzo Guadagni ed i collegamenti RF tramite nuovi accoppiatori ibridi.



In questo modo sarà possibile mantenere lo stesso sistema d'antenna al quale collegare più radio base.

Ogni nuovo apparato radio base sarà dotato di interfaccia USB/ LAN per fonia e dati in modo che l'apparato potrà

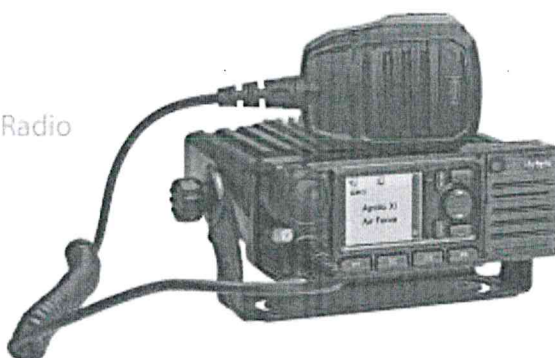
La fornitura comprenderà, oltre agli accoppiatori ibridi, le seguenti voci:

## 1 – Fornitura di N. 6 Radio Base Digitali DMR marca Hytera, modello MD785i Series

### MD785i Series

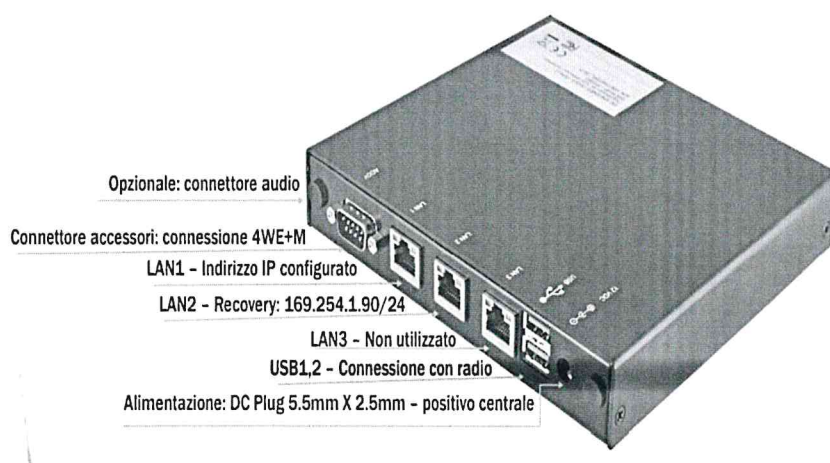
The Powerful Digital Mobile Two-way Radio

- > Excellent voice transmission
- > Large Colourful Display with High Visibility
- > Remote Control Head
- > Full Duplex Call/ Single Frequency Repeater



**DMR**

## 2 – Fornitura di N. 3 Gateway Radio.



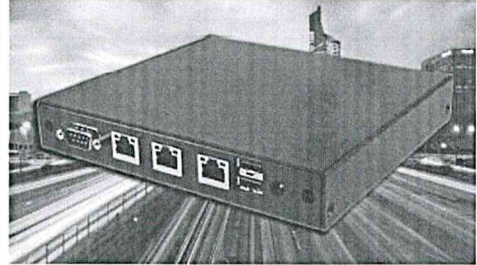
Il gateway radio IP3001 è un Dispositivo che può gestire uno o più moduli:

- GATEWAY → permette la connessione con la radio e converte le



### 3 – Fornitura di N. 3 Convertitori di protocollo.

HARDWARE	
CPU	AMD GX-412TC, 1 GHz
RAM	2/4 GB
HD	16GB mSATA SSD (Opzione per 60-120GB)
Network	3 Gigabit Ethernet (Intel i211AT)
Porte	1x RS232, 2x USB3.0, 2x USB2.0
I/O	16 bi-directional 5V TTL 3 LED
Dimensioni	168 mm x 157 mm x 30 mm
Temperatura di esercizio	0°C - 50°C
Alimentazione	12V - 12W (Max)



OS: GNU/Linux (Debian)

Accesso Interfaccia WEB

Diagnostica

LED LOG File S

NMP Agent

Moduli Gateway, Recorder, Crosspatch, Bridge

Servizi OpenVPN Server/Client Router multicast

Ridondanza Primario-Backup

Certificazioni Conformity: FCC Class B, CE, EN

55022:2010/AC:2011 Class B (emissions), EN 61000-4-2:2009

(ESD), EN 61000-43:2006/A1:2008/A2:2010 (radiated

immunity), EN 61000-4-4:2012 (electrical fast transient / burst

immunity), EN 61000-4-5:2014 (surge immunity), EN 61000-4-

6:2014 (conducted immunity), EN 50581:2012 (RoHS).



## 5 – Fornitura di N. 15 CONSOLLE (GXV3380) Android.



- *Caratteristiche tecniche:*
- *Basato su OS Android e protocollo IP*
- *Sistemi radio DMR-TETRA-Analogici (5 toni)*
- *Gestione degli ID e tutte le segnalazioni proprie della tecnologia (Segnalazione di emergenza, chiamata privata...)*
- *Gestione della messaggistica*
- *Log eventi, rubrica contatti e composizione manuale*
- *Riascolto delle ultime comunicazioni*

Ciascuna Consolle mette a disposizione dell'Operatore di Centrale Operativa l'insieme di controlli grafici e finestre di dialogo per operare su un determinato slot e pilotare una radio base remota.

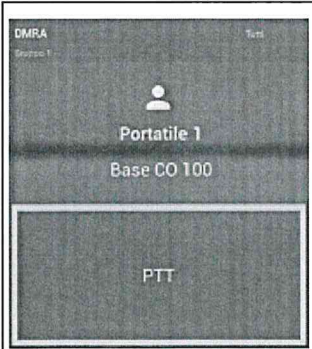



monitorare lo stato del canale e della comunicazione, effettuare il cambio canale e andare in trasmissione attraverso la pressione del pulsante PTT (Push To Talk).

Il lato sinistro dell'interfaccia è suddiviso in schede.

L'accesso alle varie schede può avvenire mediante la pressione dei relativi nomi, oppure attraverso il trascinarsi delle stesse verso destra oppure verso sinistra.

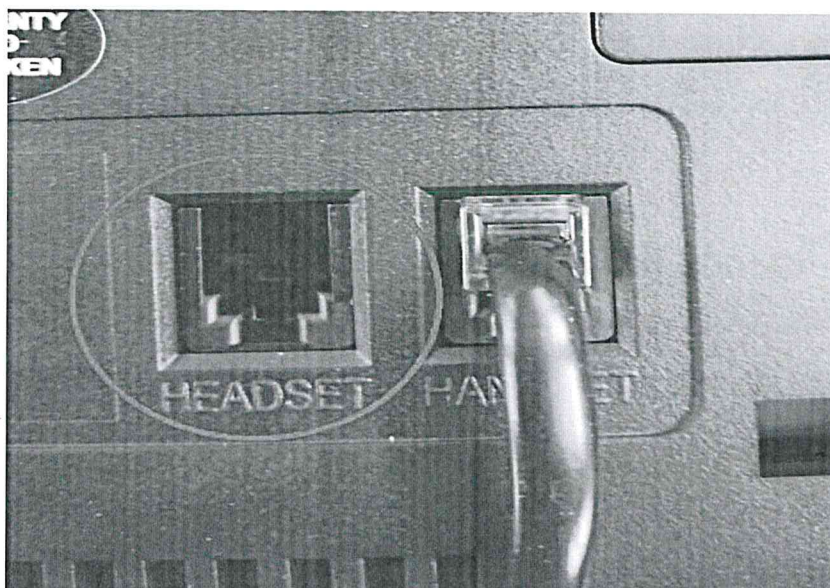
## INTERPRETAZIONE DELLO STATO DEL CANALE E UTILIZZO DEL PULSANTE PTT:

Lo stato del canale radio viene riportato all'Operatore applicando dei colori diversi al bordo del pulsante PTT e/o alla sua area interna.

	<p><b>Canale occupato in ricezione</b></p> <p>Un terminale remoto sta occupando il canale e la console riproduce l'audio ricevuto.</p>		<p><b>Canale sulla coda della comunicazione</b></p> <p>Il canale è stato appena rilasciato ma, nel caso di comunicazioni in digitale, resta in uno stato di coda per permettere la prosecuzione della stessa comunicazione.</p>
	<p><b>Canale occupato in trasmissione dalla console corrente</b></p> <p>L'operatore ha premuto il PTT sulla console e gli è stato concesso di occupare il canale in trasmissione.</p>		<p><b>Canale occupato in trasmissione da parte di altro operatore o dalla base radio.</b></p> <p>È stato premuto il PTT su un accessorio direttamente collegato alla base oppure un altro operatore sta trasmettendo sullo stesso slot.</p>



***Modalità di comunicazione tramite CuffiaMicrofono esterna:***  
Utilizzando il connettore HEADSET sarà possibile collegare al sistema una cuffia/microfono tipo “callcenter”.



***Modalità di comunicazione tramite CuffiaMicrofono wireless:***  
Sulla consolle si potrà scegliere “Impostazioni – bluetooth” per collegare al sistema una cuffia/microfono wireless.

