

DETERMINAZIONE ITS_022-14/05/2019-81**Autorizzazione a contrarre per la fornitura del sistema “WAVE 5000” di Motorola Solutions “PTT TETRA” mediante trattativa diretta****Premesso che:**

- il primo impianto della rete radiomobile ad uso privato per la PAT con standard ETSI-TETRA denominata TETRANET è stato iniziato nel luglio del 2007 in virtù del contratto n. racc. PAT 36690, n. rep. 26780, aggiudicato dall' A.T.I. costituita da Motorola S.p.A. e Calzavara S.p.A.. Tale impianto è stato collaudato il 29 dicembre 2010 e da quel momento è coperto, per i successivi 9 anni, dalla manutenzione garantita dall'appaltatore. Nel dicembre 2012, la rete è stata conferita a Trentino Network S.r.l. (ora Trentino Digitale S.p.A.) che ne segue direttamente la gestione, la manutenzione e l'implementazione. Con deliberazione della Giunta Provinciale n. 2880 del 27 dicembre 2012 Trentino Network S.r.l. (ora Trentino Digitale S.p.A.) è stato individuato come soggetto deputato alla gestione dei servizi di comunicazione nelle emergenze, per cui, ha da allora portato avanti, in accordo, su mandato e finanziamento degli organi preposti della PAT, continui interventi di implementazione della rete, per addivenire al suo rafforzamento ed estensione del livello di copertura del segnale radio. Le azioni principali intraprese sono state quelle di individuare e realizzare nuovi siti di diffusione, rafforzare la resilienza della rete mediante la chiusura di anelli, aggiornare, implementare e ridondare anche geograficamente lo Switch di centrale (MSO), ovvero il cuore tecnologico su cui risiede il sistema di centrale DIMETRA: tali azioni sono state per lo più attuate in collaborazione con la ditta Motorola, per via di una logica di continuità funzionale, tecnologica e di prodotto. Trentino Digitale S.p.A. si occupa altresì della gestione e programmazione della flotta dei terminali che sono stati via via acquistati e messi a disposizione degli utenti. Ha implementato inoltre una serie di servizi per permettere gradualmente il passaggio anche delle centrali operative (in primis VVF e TE118) dal sistema di comunicazione su standard analogico ancora in dotazione (ma obsoleto e in via di dismissione), al nuovo sistema di comunicazione su base digitale TETRANET ,destinato a diventare l'unico mezzo di comunicazione per le chiamate di emergenza nella provincia autonoma di Trento.
- L'evoluzione tecnologica del sistema di comunicazione TETRA permette ora di accedere al sistema DIMETRA, in maniera controllata, anche attraverso la normale tecnologia di telecomunicazione GSM e reti di 3^a generazione: viene in questo modo garantita la funzionalità Push To Talk su dispositivi smartphone (basati su piattaforme iOS ed Android) sia in funzionalità stand-alone (smartphone-smartphone), che in interconnessione con reti radio digitali ed analogiche (smartphone-radio). Tale evoluzione, che non si sostituisce alle comunicazioni dirette sulla rete, apre a nuove, più flessibili e strategiche possibilità di utilizzo e governo della rete TETRA. E' possibile, ad esempio, (previa autenticazione mediante specifica App) comunicare sulla rete mediante smartphones e gestire tale interfacciamento mediante applicativi per PC, in grado anche di monitorare e localizzare la flotta radio, creare patch di vario tipo, ecc. Ciò apre a strategiche nuove opportunità quali:

- permettere di comunicare sulla rete TETRANET da zone non coperte dal segnale Tetra ma coperte da segnale radiomobile di 3^a generazione (operatori telefonici) o internet
 - permettere la comunicazione sulla rete TETRANET da posizioni remote (fuori provincia o anche fuori dall'Italia), ovunque vi sia copertura di segnale radiomobile di 3^a generazione o internet, permettendo così, ad esempio, a dirigenti o responsabili in viaggio fuori sede, di comunicare con le squadre o le centrali operative
 - in situazioni di emergenza, permettere la comunicazione diretta alle centrali operative anche da personale non in servizio
 - permettere una maggiore interoperabilità tra centrali operative a livello nazionale.
- Per implementare tali funzionalità, è necessaria l'acquisizione di specifiche componenti hardware e software che dovranno essere installate direttamente sull'MSO.
- A tal fine è stato individuato il sistema "WAVE 5000" di Motorola Solutions quale prodotto in grado di soddisfare le richieste sopra descritte: il sistema applicativo WAVE è infatti l'unico prodotto software esistente sul mercato che offre la funzionalità "Push to Talk" su smartphone in grado di poter essere interconnesso in modo nativo alle infrastrutture radio Motorola TETRA (famiglia prodotti Dimetra). L'interconnessione nativa della piattaforma WAVE sull'infrastruttura radio (MSO) Motorola, tramite collegamento cablato, permette di ottenere tutti i flussi audio dell'infrastruttura e le relative segnalazioni, nonché di effettuare tutte le interazioni necessarie a trasportare identificativi chiamato-chiamante ed altre funzioni avanzate: il tutto senza l'utilizzo di gateway fisici di conversione, scelta tecnica altamente auspicabile per non introdurre nel sistema inutili e ulteriori punti di criticità.
- L'unicità del prodotto è inoltre confermata dal fatto che la possibilità per terze parti di poter replicare le funzionalità descritte, è legata alla possibilità di disporre di A.P.I. di interfacciamento sul sistema Dimetra: Motorola Solutions, per proprie politiche commerciali, non concede in uso a terzi tali interfacce di programmazione e pertanto preclude la possibilità ad altri di proporre analoghe piattaforme tecnologiche.
- Oltre alle summenzionate funzionalità native, il sistema è in grado anche di operare tramite apparati radio base collegati ad opportuni encoder ROIP (RadioOverIP), per integrare reti radio di terze parti e tecnologie radio differenti (AM, HF, etc.) con un diverso livello di integrazione.

Per l'unicità e la specificità del prodotto, che non vede altra applicazione se non all'interno di un specifico impianto tecnologico quale quello attualmente in uso per il funzionamento della rete TETRA, esso non è presente né sul Mercato Elettronico provinciale (Me-Pat) né sulla piattaforma nazionale Me.PA.

- non sussistono convenzioni, né presso la centrale di committenza nazionale (Consip) né quella provinciale (APAC), riferite ai prodotti esclusivi oggetto di acquisto;

Oggetto

Fornitura sistema "WAVE 5000" di Motorola Solutions "PTT TETRA"

Programmazione:

Con riferimento alla programmazione degli acquisti di cui all'art. 21 del D. Lgs. 50/2016, l'appalto:

X è compreso nel programma biennale e nel programma annuale adottato dalla società con il codice 31 – Determina Ex Trentino Network S.r.l. n. 46 di data 31/08/2018 (allegato pag.8 Programmazione biennale degli acquisti 2018-2019)

non è stato oggetto di programmazione per i seguenti motivi:

Durata

Fornitura, installazione e collaudo entro 90gg dalla data di stipula del contratto comprensiva di hardware ,software con licenza perpetua e manutenzione.

Previsto a budget? SI NO **Budget 2019 approvato in data 06/02/2019.**

Riferimento al budget:**Riferimento contratto attivo:**

X acquisto coperto da contratto attivo: DGP n°2300 del 11 dicembre 2015 "Approvazione Piano di Sviluppo SINET per l'anno 2015 reti telematiche ed infrastrutture " allegato 1 " Rete radiomobile P.C. TETRANET disponibilità complessiva 860.000,00 € ad oggi residuo disponibile come da rendicontazione pari ad 484.000,00 € (allegato :DGP - elenco progetti- allegato 1)

acquisto non coperto da contratto attivo

copertura da contratto attivo non necessaria

Verifica di cui all'art. 68 del D. Lgs. n. 82/2005, Codice dell'Amministrazione digitale - CAD
(Analisi comparativa delle soluzioni):

SI

NO: Non è possibile alcuna valutazione comparativa in quanto trattasi di prodotto esclusivo, si rinvia alle premesse e al seguito per le motivazioni delle scelte progettuali complessive

Note:**Procedura di scelta del contraente:**

Oggetto del contratto: Forniture

Procedura di affidamento: Trattativa Diretta (Negoziata senza pubbl.Bando)

Modalità di acquisizione: Altro

Soggetto banditore: TNDIGIT -

Modalità di aggiudicazione:

come da offerta allegata dove sono riservate le migliori condizioni rispetto ai listini.

- offerta economicamente più vantaggiosa da valutarsi in base ai seguenti criteri:

Affidamento diretto, per le motivazioni classificate in: Fornitore unico / diritti esclusivi

- Riferimenti normativi: Art. 21 c.2, lett. b) bis (forniture) LP 23/1990 ;D. Lgs. 50/2016 art.63 c.2,lett.b2.

Fornitore individuato

MOTOROLA SOLUTIONS ITALIA S.r.l.	20122 Milano, Largo Francesco Richini, 6	0252207820	motorolasolutionsitalia@legalmail.it
--	--	------------	--------------------------------------

- **Motivazioni scelta del fornitore:**
- E' stato individuato il sistema "WAVE 5000" di Motorola Solutions quale prodotto in grado di soddisfare le richieste descritte in premessa: il sistema applicativo WAVE è infatti l'unico prodotto software esistente sul mercato che offre la funzionalità "Push to Talk" su smartphone in grado di poter essere interconnesso in modo nativo alle infrastrutture radio Motorola TETRA (famiglia prodotti Dimetra). L'interconnessione nativa della piattaforma WAVE sull'infrastruttura radio (MSO) Motorola, tramite collegamento cablato, permette di ottenere tutti i flussi audio dell'infrastruttura e le relative segnalazioni, nonché di effettuare tutte le interazioni necessarie a trasportare identificativi chiamato-chiamante ed altre funzioni avanzate: il tutto senza l'utilizzo di gateway fisici di conversione, scelta tecnica altamente auspicabile per non introdurre nel sistema inutili e ulteriori punti di criticità.
- L'unicità del prodotto è inoltre confermata dal fatto che la possibilità per terze parti di poter replicare le funzionalità descritte, è legata alla possibilità di disporre di A.P.I. di interfacciamento sul sistema Dimetra: Motorola Solutions, per proprie politiche commerciali, non concede in uso a terzi tali interfacce di programmazione e pertanto preclude la possibilità ad altri di proporre analoghe piattaforme tecnologiche.
- Oltre alle summenzionate funzionalità native, il sistema è in grado anche di operare tramite apparati radio base collegati ad opportuni encoder ROIP (RadioOverIP), per integrare reti radio di terze parti e tecnologie radio differenti (AM, HF, etc.) con un diverso livello di integrazione.

Per l'unicità e la specificità del prodotto, che non vede altra applicazione se non all'interno di una specifico impianto tecnologico quale quello attualmente in uso per il funzionamento della rete TETRA, esso non è presente né sul Mercato Elettronico provinciale (Me-Pat) né sulla piattaforma nazionale Me.PA.

Corrispettivo

€ 79.950,00.= _(settantanovemilannovecentocinquanta/00) oltre oneri di legge

Fornitura e installazione di hardware ,software con licenza perpetua e manutenzione di 5 anni

Congruità economica

Come da negoziazione fatta dal Responsabile Unico del Procedimento

Costi della manodopera**Criteri ambientali minimi**

L'appalto prevede criteri ambientali minimi SI NO

Cauzione provvisoria SI NO

Cauzione definitiva SI NO

Rischi di natura interferenziale:

no (assenza di rischi interferenziali) in quanto fornitura di software

Se sì, oneri previsti (compresi nell'importo contrattuale): €,00

Condizioni contrattuali:

schema di contratto o altre condizioni allegate;

altre condizioni da proposta/offerta; vedi condizioni produttore

contratto in essere/altro ;

condizioni generali di acquisto.

Modalità di fatturazione: Unica soluzione all'esito positivo del collaudo

Modalità di pagamento: 30 giorni data fattura

Tutto ciò premesso,

IL RESPONSABILE DIREZIONE ACQUISTI**DETERMINA**

- di approvare, per i motivi di cui in premessa, l'affidamento a trattativa diretta della Fornitura del sistema "WAVE 5000" di Motorola Solutions "PTT TETRA" a MOTOROLA SOLUTIONS ITALIA S.r.l., con sede legale in 20122 Milano, Largo Francesco Richini, 6 - P. IVA e C.F. 00743110157, per un importo di Euro 79.950,00.= (settantanovemilanovecentocinquanta/00) complessivi al netto di I.V.A., alle condizioni contenute nella presente determinazione.

- di dare atto della nomina del Responsabile Unico del Procedimento sotto indicato, autorizzandolo a tutti gli atti di competenza necessari e all'eventuale individuazione del Direttore dell'esecuzione del contratto.

Allegati :

-Descrizione tecnica WAVE – DCS

-Offerta economica Motorola Solutions Italia S.r.l.

-Deliberazione della Giunta Provinciale numero 2300 del 11/12/2015 comprensiva gli allegati (Elenco progetti e Rete radiomobile della P.C. "TETRANET" investimenti pubblici programmati) e rendicontazione atti di sviluppo ex TNET

-Programma biennale degli acquisti ex TNET 2018-2019

Dott. Roberto Margoni

Responsabile del Procedimento	
	Pisetta Andrea
Il Direttore/Dirigente	
	Frasson Silvano

Il Responsabile della U.O. Legale e affari societari	<i>Per attestazione della verifica dei presupposti normativi e di legittimità per l'affidamento</i>
	Dott. Roberto Margoni
Il Direttore Servizi	<i>Per attestazione della verifica di conformità delle scelte tecnico progettuali e delle procedure di acquisto definite</i>
	Dott. Giannantonio Farace
Il Direttore Risorse Umane, Amministrazione	<i>Per attestazione della verifica finanziaria e di regolarità economico-contabile</i>
	Dott. Franco Segata