

**DETERMINAZIONE ITS\_022-10/12/2020-320**

**Acquisto ed installazione di apparati per le telecomunicazioni Tetra per il risanamento, il ripristino URGENTE e l'integrazione del sito di diffusione situato nella Val Cadino, località "Le Cune", della rete TETRANET della Provincia Autonoma di Trento in carico alla Direzione Tecnica - "Reti di Emergenza"**

**Premesse**

*La rete radiomobile provinciale a standard Tetra, denominata "TETRANET", realizzata dalla Provincia Autonoma di Trento, è stata conferita a Trentino Network S.r.l. che ne segue direttamente la gestione e l'implementazione. Dal 1° dicembre 2018 Trentino Network S.r.l. è stata incorporata in Trentino Digitale S.p.A..*

*Con oltre 80 siti di diffusione del segnale, la rete TETRANET è la rete primaria per le comunicazioni di emergenza e di servizio nel territorio del Trentino, dalla gestione dei servizi di emergenza (Vigili del Fuoco, Trentino Emergenza, Soccorso Alpino, Croce Rossa Italiana,...), ai servizi di sicurezza (Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, Polizie Municipali, ...) alla gestione delle strade, dei bacini montani e delle foreste da parte del personale della PAT, per citarne solo alcuni. Inoltre, sulla rete Tetra transitano anche nuovi servizi, come ad esempio le videocamere del nucleo elicotteri, ed il monitoraggio della rete antisismica.*

*La copertura puntuale del territorio ha richiesto di approntare soluzioni tecniche specifiche in alcuni particolari siti, fra i quali ricadono i nodi della rete collocati in località non servite dalla rete elettrica. Seppure in numero limitato, la copertura offerta da tali siti è necessaria per assicurare il servizio in zone del territorio ove altre soluzioni sarebbero state di difficile realizzazione.*

*Nello specifico, in cima alla Val Cadino, in località denominata "Le Cune" è stata realizzata una soluzione per fornire la necessaria copertura Tetra. Il sito è cruciale, oltre che per garantire la necessaria copertura dell'area, per fornire continuità di servizio durante il volo degli elicotteri dei VVF nella zona del Lagorai, nonché per supportare gli interventi del Soccorso Alpino (CNSAS) nella stessa zona, effettuati sia in estate che in tutto l'arco dell'anno, inverno compreso. Non essendo disponibile l'alimentazione di rete elettrica è stato predisposto un sistema basato su pannelli solari ed una cella a combustibile (metanolo).*

*Dopo diversi anni di esercizio il sito ha richiesto un intervento urgente per risanare la situazione compromessa da alcuni guasti tecnici agli apparati di alimentazione, che sono risultati "danneggiati da un fenomeno meteorologico, temporale con importanti sovra tensioni e sovra correnti". Alcuni apparati necessitano di essere ripristinati o sostituiti per integrare il funzionamento dei pannelli solari e della cella a combustibile in maniera ottimale, essendo in parte compromesse da guasti.*

*Si rende pertanto necessaria l'acquisizione di nuovi apparati per l'alimentazione e per le telecomunicazioni Tetra e dei relativi servizi di installazione e configurazione, al fine di consentire il rapido ripristino della parte infrastrutturale Tetra e della copertura ottimale della zona della Val Cadino.*

**Oggetto**

Acquisizione di apparati per le telecomunicazioni Tetra e relativi servizi di installazione e configurazione per il risanamento ed il ripristino urgente del funzionamento del sito di diffusione situato nella Val Cadino in località "Le Cune" al fine di consentire la continuità operativa della parte infrastrutturale Tetra per la copertura della zona della Val Cadino, come dettagliato nella seguente tabella:

Voce	Importo (in euro)
Intervento di verifica generale funzionamento impianti con controllo dei parametri impianto fotovoltaico e fuel cell per la produzione di energia elettrica, controllo della corretta capacità ed erogazione delle batterie. Scarica batterie ed elementi di batteria con	5.043,50

successiva verifica delle soglie di tensione e di distacco, mediante carico esterno. Sostituzione dei regolatori di carica impianto fotovoltaico con nuove apparecchiature di costruzione made in Italy, marca Western & Co, modello WRM60-S SMART SLAVE CHARGE CO, compreso MONITORAGGIO REMOTO REGOLATORE e BATTERY MONITOR.	
Fornitura e posa in opera di SE Rack 19" - 48Vdc predisposta 12kW; la Stazione di energia sarà Rack 19" Input 230Vac / output -48Vdc con possibilità di inserire fino a n. 4 moduli raddrizzatori SM3000 cadauno da 3000W. Prodotto fornito con N. 2 moduli raddrizzatori SM3000 (3000W+3000W). Prevista installazione di spina pentapolare 3+N+T 16A da installare all'interno dello stesso rack, compresi i collegamenti DC e portafusibile di protezione su quadro distribuzione carichi in continua.	4.950,00
Riparazione EFOY Pro 12000 DUO (S/N 400101-1630-00055) e relativa posa in opera in sito, comprensivo di costi di diagnosi, Test FAT controllo di qualità, nuovo Serbatoio intermedio EFOY Pro 12000, nuova pompa d'aria LP High Power 1, Scheda A54 RevB Index1 nuova, Scheda K42 RevB-2 Index1 nuova, Scheda K42 RevB-1 Index1 nuova, Scheda C42 RevF Index1 nuova, manodopera riparazione.	5.600,00
<b>Totale (€)</b>	<b>15.593,50</b>

Tab. 1 Elenco apparecchiature e servizi richiesti (Nota: descrizione voci e importi come da offerta allegata).

**Previsto a budget?** SI

**Riferimento al budget:** Budget COSTI “attività straordinarie” Tetra 2020

**Riferimento contratto attivo:**

acquisto coperto da contratto attivo: Deliberazione Giunta n. 2095 del 20 dicembre 2019.

**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 -

Consulenze: -

Tipologia contrattuale: -

Affidamento diretto, per le motivazioni classificate in: Valore inferiore alla soglia di legge

Riferimenti normativi: Art. 21 c.4 L.P. 23/1990-valore trat.diretta

**Fornitore individuato**

Ragione sociale	Indirizzo	Tel e fax	mail
Telebit s.r.l. S.U.	Via Lino Zanussi,2 – 33089 Villotta di Chions (PN)	+39 04226362	telebit@pec.telebit.it

**Motivazioni di scelta del fornitore**

La soluzione specifica per l'alimentazione del nodo della rete TETRANET, basata su un impianto fotovoltaico e su una cella a combustibile integrate e su un sistema di batterie tampone, richiede competenze specifiche di difficile reperimento sul mercato. Inoltre, l'intervento riveste carattere d'urgenza (apparati ad oggi non funzionanti con conseguente mancanza di copertura!): il fornitore individuato è uno dei pochi in Italia ad avere le competenze necessarie e disponibile ad intervenire in tempi rapidi, nonché l'unico che ha dato disponibilità ad effettuare l'intervento sul sito delle “Cune”, di difficile raggiungibilità.

### Corrispettivi proposti

I corrispettivi unitari riportati in tabella 1 di cui in premessa assommano in totale ad € 15.593,50.

### Congruità economica

In considerazione di altri acquisti di materiale analogo e stante la necessità di sostituire e far riparare le apparecchiature danneggiate con altre identiche o del tutto analoghe per ripristinare la necessaria copertura operativa Tetra, nonché in considerazione del fatto che il sito si trova in località impervia e difficile da raggiungere, il corrispettivo risulta congruo ed in linea con i prezzi di mercato.

### Criteri ambientali minimi

L'appalto prevede criteri ambientali minimi **SI**  **NO**

**Cauzione provvisoria** **NO**

**Cauzione definitiva** **NO**  Escluse garanzie: appalto sotto soglia a fornitore specialistico.

### Rischi di natura interferenziale:

no (assenza di rischi interferenziali)

### Condizioni contrattuali:

condizioni generali di acquisto

altre condizioni proposte: offerta del fornitore

Selezione diretta del fornitore. Consegna entro 30 giorni dall'emissione dell'ordine; garanzia di 5 anni e pagamento a fronte di collaudo positivo.

**Allegati:** offerta Telebit (rif. Prot. Fornitore 2020/CUNE/TLB del 26/11/2020).

**Modalità di fatturazione:** fatturazione posticipata

**Modalità di pagamento:** 30 giorni data fattura

Tutto ciò premesso,

## IL DIRETTORE TECNICO DETERMINA

- di autorizzare, per i motivi di cui in premessa, l'affidamento mediante Ordine di Acquisto, alle condizioni contenute nella presente determinazione e nei limiti di importo sopra indicati, della fornitura degli apparati descritti in oggetto del presente atto e dei relativi servizi di installazione e configurazione per il monitoraggio e la sorveglianza da remoto delle infrastrutture e dei sistemi di telecomunicazione Tetra della rete TETRANET della Provincia Autonoma di Trento in carico alla Direzione Tecnica - "Reti di Emergenza";
- di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento è indicato in calce al presente atto e che questi è responsabile anche della gestione amministrativa e contabile della spesa, autorizzato a tutti gli atti di competenza necessari e all'eventuale individuazione di uno o più Direttori dell'esecuzione del contratto.

In sostituzione del direttore tecnico

dott. Roberto Margoni

<b>Responsabile del Procedimento</b>	P.I. Andrea Pisetta
--------------------------------------	---------------------

<b>Il Responsabile della U.O. Legale e affari societari</b>	<i>Per attestazione della verifica dei presupposti normativi e di legittimità per l'affidamento</i> Dott. Roberto Margoni
<b>In sostituzione del Direttore Tecnico</b> <b>Il Dirigente</b>	<i>Per attestazione della verifica di conformità delle scelte tecnico progettuali e delle procedure di acquisto definite</i> Dott. Vittorio Giacomelli
<b>Il Direttore Amministrazione e Finanza</b>	<i>Per attestazione della verifica finanziaria e di regolarità economico-contabile</i> Dott. Franco Segata