

DETERMINAZIONE

ITS_022-10/04/2020-95

Autorizzazione a contrarre per la fornitura, in più lotti, di materiale per connettività da destinare al magazzino di Trentino Digitale, da acquisire mediante procedura di gara (Sistema dinamico di acquisizione)**Premesse**

Con riguardo alle infrastrutture di rete, si rappresenta che, Trentino Digitale S.p.A. dispone:

- di una infrastruttura di rete in fibra ottica e radio di proprietà che si estende in tutto il territorio della Provincia Autonoma di Trento con anche la presenza di una rete Extra Trentino che arriva a Verona e Milano in gestione da mantenere e tenere aggiornata;
- di una piattaforma wireless centralizzata per i servizi wifi indoor realizzata da un cluster distribuito nei datacenter di Trento Centro e Trento Sud, basata su tecnologia CISCO;
- di una rete di accesso radio outdoor Hyperlan (fixed wireless) costituita da una serie di apparati dei produttori: Mikrotik, Cisco, Essentia, Alvarion. Mikrotik ed Essentia sono utilizzati per la copertura del territorio e tratte punto-punto, gli AP Alvarion per la realizzazione dei soli link punto-punto, gli access-point Cisco sono impiegati per la realizzazione di punti wifi presso zone di interesse pubblico quali parchi, piazze e sedi della PA. I produttori Essentia ed Alvarion non esistono più e non è più possibile reperire sul mercato nuovi apparati, motivo per cui si rende necessaria la sostituzione degli stessi. Gli apparati del produttore Mikrotik, già installati su tralicci e punti di diffusione, garantiscono l'attuale copertura per l'accesso radio Hyperlan per tutto il territorio della Provincia autonoma di Trento.
- di un cluster wireless distribuito per i servizi WiFi (mobile/nomadico) composta da due coppie di Controller wireless collocati nei data-center di Trento Centro e Trento Sud basate su tecnologia Cisco (Controller WLC5508) che viene utilizzato per:
 - o Servizio Free WiFi (Trentino WiFi) presso zone di interesse pubblico quali parchi, piazze e simili;
 - o Servizio WiFi negli uffici della Provincia Autonoma di Trento;
 - o Servizio WiFi durante eventi sportivi e manifestazioni di primaria importanza (sale stampa, uffici gare, comitati organizzatori, etc.);

Si rappresenta inoltre che la società:

- fornisce connettività in fibra, rame e radio a tutti gli enti Provincia Autonoma di Trento ed agli operatori di telecomunicazione;
- garantisce connettività a tutte le sedi dell'Azienda Sanitaria, Università e PA allargata;
- ha in previsione l'allestimento presso i nodi della rete di un servizio WiFi e Voip per cui è necessaria l'acquisizione di apparati di rete ed access-point Cisco con relativi power-injector da collegare agli apparati di dorsale del nodo;
- tramite la Carta dei Servizi (SUC) fornisce connettività a banda larga per le sedi della pubblica amministrazione secondo quanto previsto dalla delibera della Giunta Provinciale n. 1954 di data 12 ottobre 2018 (2018-S165-00671) con la quale è stato approvato l'aggiornamento della carta dei Servizi di cui all'allegato 2 della stessa deliberazione riportante a pagina 3 del documento: "... il modello di corrispettivi prevede la definizione di un servizio unico centralizzato, il cui

corrispettivo comprende tutti i costi derivanti da servizi di telecomunicazione e connettività Internet/Intranet, ovvero i costi per la gestione della rete, la progettazione, manutenzione, il controllo e gli interventi sul campo per garantire la piena funzionalità della rete per le sedi della Pubblica amministrazione trentina, con l'incremento di banda a 100 Mbps o 1 Gbps. Il documento evidenzia inoltre gli oneri aggiuntivi a carico dei soggetti P.A. esterni al S.U.C. o che anche se ricompresi vogliono, per esigenze proprie, estendere i servizi ad altre utenze o aumentare le performance, nonché i servizi per progetti infrastrutturali...”;

- tra le attività in corso, segue con i servizi preposti della PAT l'estensione della rete in fibra ottica per la garantire la connettività per gli istituti scolastici;
- ha richieste di estensione da parte della PAT della connettività wifi indoor presso numerosi edifici della pubblica amministrazione;
- deve incrementare la capacità di porte a 1 e 10Gbps nei datacenter per far fronte a richieste della PA Locale per il trasferimento dei server nei datacenter di Trentino Digitale per cui si necessita il potenziamento della infrastruttura di switching;
- ha in corso progetti puntuali per il rifacimento di intere tratte radio (es. Sardegna e TON);
- ha richieste di nuovi progetti per garantire copertura di WiFi indoor .

Nell'ambito della manutenzione della rete radio wireless outdoor, causa obsolescenza di alcuni apparati non più in commercio ed alla mancanza di supporto dei medesimi in quanto il produttore non esiste più, si rende necessaria la sostituzione di intere tratte a fronte di interventi di manutenzione anche su singolo punto.

In aggiunta, si ravvisa l'opportunità di disporre costantemente di sufficienti scorte a magazzino con prodotti nuovi al fine di permettere a Trentino Digitale di garantire continuità di servizio nel rispetto di livello di servizio contrattualmente previsti; si considera una media di 500 ticket all'anno, con richiesta di intervento on-site, di cui circa 50 sono richieste di sostituzione di apparati radio e componenti a corredo guasti (es. alimentatori, poe, antenne).

Seguono altre valutazioni:

- per i progetti di espansione della copertura WiFi outdoor del territorio, è richiesta l'acquisizione di ulteriori Access Point e CPE Wireless che hanno la scheda interna del produttore Mikrotik compatibile con gli standard WDS e NV2 di Mikrotik;
- per fare fronte a recenti progetti di sviluppo della fibra ottica del territorio è richiesta l'acquisizione di ulteriori apparati per l'interconnessione in fibra a 1G e 10G;
- gli access-point indoor devono essere interconnessi e gestiti dai controller Cisco 5508 e devono pertanto essere del produttore CISCO poichè produttore dell'apparato controller e non è possibile integrare access-point di altri vendor, salvo equivalenza funzionale ;
- gli access-point outdoor devono essere integrabili e compatibili con la tecnologia Mikrotik (MIMO N2 e WDS) per garantire l'interconnessione con la rete di accesso radio ed uniformità di gestione attraverso il sistema di monitoraggio e la gestione operativa;
- il personale di Trentino Digitale dispone già di know how sulla tecnologia Mikrotik (anche con certificazioni), è opportuno che gli apparati wireless outdoor siano della medesima tipologia di quelli in esercizio, ovvero, funzionalmente equivalenti garantendo integrabilità con quelli Mikrotik già in produzione. Il fornitore potrà proporre prodotti equivalenti nel rispetto delle specifiche tecniche indicate nel capitolato tecnico e di quanto previsto dalle norme di gara. In caso di proposta di prodotti equivalenti si procederà ad eseguire specifici accertamenti per

assicurare che quanto dichiarato in fase di offerta sia effettivo e vi sia una equivalenza funzionale, pena la non accettazione dei materiali e l'obbligo di risarcire il danno.

Trentino Digitale S.p.A. eroga anche servizi internet per vari Enti della Pubblica Amministrazione Trentina tra cui Provincia Autonoma di Trento, Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari, Comuni, Scuole, Società di Sistema e vari operatori locali.

Trentino Digitale S.p.A. dispone di una tratta in fibra spenta da Trento-Milano (MIX) via Verona Quadrante, Trento-Verona (AGSM) via elettrodotto di AGSM ad ALA e tra Paganella-Andalo e Trento.

Trentino Digitale S.p.A. per garantire servizi a 10Gbps ha una rete ottica realizzata in tecnologia DWDM tramite apparati acquisiti dal produttore Cisco della famiglia NCS 2000 (ex Cisco ONS).

Gli apparati DWDM della famiglia Cisco NCS sono apparati modulari che possono ospitare solo schede ed ottiche del produttore Cisco.

I nodi DWDM sono Trento Centro, Trento Nord, Verona AGSM, Verona Quadrante, Rezzato (ILA), San Giuliano Milanese, MIX Milano.

Viste le richieste di connettività giunte dall'area commerciale per erogare i servizi di trasporto 10Gbps dai nodi Trento verso il sito di Milano e dal sito di Paganella qui riportate:

Cliente	Tipologia di richiesta	Tratta
MyNet	2 x 10 Gbps	TN - VR
MyNet	1 x 10 Gbps	VR - MI
Brennercom	1 x 10 Gbps	VR - MI
EOLO	1 x 10 Gbps	TN
GARR	1 x 10 Gbps	TN
TECNODATA	1 x 10 Gbps	TN - MI

A queste vanno aggiunte due interconnessioni 10Gbps con il Datacenter SPC Cloud di TIM a Rozzano e Cesano Maderno come da lettera di data 19/02/2020 inviata al Dipartimento Tecnologie della Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari contenente proposta progettuale F.8.2-2020-54 - Proposta tecnico-economica per la fornitura di "Servizi di Cloud Computing" nell'ambito del sistema pubblico di connettività e cooperazione (SPC) per il data center di APSS (Rif. Prot. its_022-18/11/2019-0010847).

Vista la situazione di saturazione attuale delle risorse hardware nei nodi DWDM di Trento Centro e Milano (MIX), date le nuove richieste di connettività cui sopra, ed in considerazione del loro andamento in costante crescita negli ultimi anni che evidenzia come il servizio di trasporto ethernet 10Gbps verso il nodo MIX di Milano sia di forte interesse, è opportuno procedere con l'acquisizione di schede Cisco modulari da installare negli chassis NCS 2000 necessarie per fare fronte alle richieste.

La fornitura riguarda prodotti Cisco da installare all'interno di chassis modulari Cisco NCS 2000 per cui sono esplicitamente richiesti codici di prodotto Cisco specifici per piattaforma Cisco.

Visto quanto in premessa si chiede di procedere con l'approvvigionamento di apparati per la connessione di sedi in fibra, wireless outdoor, access-point wireless indoor Cisco, schede DWDM, interfacce ottiche ed antenne.

L'importo complessivo stimato per le forniture di cui sopra è superiore alla soglia di rilevanza comunitaria e vi è facoltà di ricorso agli strumenti di Consip.

In coerenza a quanto previsto dalla deliberazione della Giunta provinciale n. 1392 di data 11 luglio 2013 e dalla deliberazione n. 2114 di data 27 novembre 2015 e successive modificazioni, è stato accertato che alla data del presente atto:

- non sussistono accordi quadro/convenzione attive da parte di Consip S.p.A. o presso la Centrale di Committenza territoriale (APAC) con disponibilità dei prodotti con le caratteristiche tecniche idonee alle necessità;
- sussiste la possibilità di acquisto tramite un bando di gara che è stato pubblicato per l'istituzione di un sistema dinamico di acquisizione della pubblica amministrazione per la fornitura di prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni" (ID SIGEF 2018 pubblicato sulla GUUE n. S 91 del 15 maggio 2018 e sulla GURI n. 57 del 18 maggio 2018 e pubblicato sul sito www.consip.it, www.acquistinretepa.it e www.mef.gov.it il 10 maggio 2018; attivato il 16/07/2018 con scadenza al 22/05/2022);
- nel suddetto bando (in breve SDAPA ICT) sono presenti le categorie merceologiche rispondenti alle esigenze della Stazione Appaltante per acquisire la fornitura.

E' stato valutato:

- che lo strumento del Sistema Dinamico di acquisizione è rispondente alle esigenze della Stazione Appaltante in quanto trattasi di forniture con una periodicità ricorrente (sulla base delle necessità del magazzino e sulla base dello storico delle esigenze) e con valori sopra la soglia comunitaria e;
- che i prodotti oggetto della fornitura, meglio descritti nell'allegato Capitolato, hanno caratteristiche standardizzate e soddisfano le esigenze della stazione appaltante secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016.

Le quantità dei prodotti oggetto della fornitura sono state determinate in via presuntiva sulla base del consumo medio annuale di ciascun articolo.

Premesso tutto quanto sopra, si propone di indire un Appalto Specifico (d'ora in poi anche AS), ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs. 50/2016, per l'acquisizione del materiale sopra menzionato, in più lotti.

Le funzioni di Presidente di gara, nell'ambito delle procedure per la scelta del contraente, con facoltà di delega a terzi e di designazione di testimoni o altri membri di commissione di gara sono assegnate al Responsabile della Direzione Acquisti.

Oggetto

Materiale per connettività da destinare al magazzino di Trentino Digitale, in più lotti:

Descrizione merceologica	Quantità richiesta/stimata
LOTTO 1 - Apparati di Rete e Wireless	Massimale € 383.500,00 di cui minimo garantito € 76.100,00
LOTTO 2 – Materiale Cisco	Massimale € 293.300,00 di cui minimo garantito € 195.300,00
LOTTO 3 – Ottiche	Massimale € 83.200,00 di cui minimo garantito € 22.945,00
LOTTO 4 - Antenne e cavi RF	Massimale € 87.000,00

	di cui minimo garantito € 21.070,00
Totale	€ 847.000,00 massimale non garantito
Totale Minimo Garantito	€ 315.415,00 minimo garantito

Il valore “**Minimo Garantito**” è determinato con riferimento alle quantità minime garantite valorizzate ai prezzi con i quali è stata determinata la base d’asta.

A seguito della aggiudicazione il valore minimo garantito sarà determinato con riferimento ai prezzi offerti.

Per ulteriori indicazioni ed esplicitazioni si rinvia ai documenti “Capitolato Tecnico” e “Schema di Contratto” disponibili in allegato, quali parti integranti del presente documento.

Programmazione:

Con riferimento alla programmazione degli acquisti di cui all'art. 21 del D. Lgs. 50/2016, l'appalto è compreso nel programma biennale e nel programma annuale adottato dalla società con i codici cui associati al fascicolo 6.2-2020-94. Diversamente da quanto precedentemente programmato si è voluto di aggregare i fabbisogni delle precedenti programmazioni 6.2-2019-412 ITS_022-19/09/2019-128 e 6.2-2019-293 ITS_022-22/05/2019-86.

Durata:

36 mesi dalla data di sottoscrizione, ovvero dalla data di esecuzione anticipata qualora disposta.

Previsto a budget? SI: per il 2020 no per gli anni successivi (non c’è il budget).

Riferimento al budget: costi di produzione

Riferimento contratto attivo: i costi per il 2020 (corrispondenti al minimo garantito) sono coperti dalla delibera PAT 20 Dicembre 2019 n. 2096 per la sezione relativa alle reti telematiche ed infrastrutture concernente le attività di gestione per la Provincia autonoma di Trento, nell'ambito del Sistema Informativo Elettronico Trentino e dai contratti di gestione rete per gli altri clienti.

Eventuali costi imputabili ad esercizi successivi al 2020, nell’ambito del massimale non garantito, saranno sostenuti previa acquisizione delle relative coperture.

Verifica di cui all’art. 68 del D. Lgs. n. 82/2005, Codice dell’Amministrazione digitale - CAD (Analisi comparativa delle soluzioni.): NO: non si tratta di prodotto sw

Procedura di scelta del contraente:

Oggetto del contratto: Forniture

Procedura di affidamento: Ristretta (SDAPA ICT 2018)

Modalità di acquisizione: Sistema dinamico

Soggetto banditore: TNDIGIT -

Consulenze: -

Tipologia contrattuale: -

Modalità di aggiudicazione: minor prezzo

Elementi di valutazione: Ciascun lotto della presente procedura verrà aggiudicato secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell’art. 95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016 in quanto si tratta di beni le cui caratteristiche sono standardizzate e le cui condizioni definite dal mercato soddisfano le esigenze della stazione appaltante.

Individuazione dei soggetti da invitare alla gara di cui all'allegato operatori economici candidati e abilitati da Consip Spa in relazione al bando di abilitazione SDAPA ICT2018 - relativa categoria merceologica e classe di ammissione:

Lotto	Categoria merceologica	Classe di ammissione	Valore sulla base del quale è stata individuata la classe di ammissione, calcolato con le modalità indicate al paragrafo 6.2 del Capitolato d'Oneri relativo al Bando Istitutivo
1	Apparati di rete	B	valore complessivo a base d'asta (383.500,00 €) della categoria diviso per il numero di anni contrattuali (3 anni) e moltiplicato per due (contratti di durata superiore a due anni) 255.666,67 € = Classe B
2	Apparati di rete	B	valore complessivo a base d'asta (293.300,00 €) della categoria diviso per il numero di anni contrattuali (3 anni) e moltiplicato per due (contratti di durata superiore a due anni) 195.533,33 € = Classe B
3	Apparati di rete	A	valore complessivo a base d'asta (83.200,00 €) della categoria diviso per il numero di anni contrattuali (3 anni) e moltiplicato per due (contratti di durata superiore a due anni) 55.466,67 € = Classe A
4	Apparati di rete	A	valore complessivo a base d'asta (87.000,00 €) della categoria diviso per il numero di anni contrattuali (3 anni) e moltiplicato per due (contratti di durata superiore a due anni) € 58.000,00 € = Classe A

Corrispettivi complessivi per lotto

Saranno poste basi d'asta unitarie per ciascun prodotto identificato nel lotto

Descrizione merceologica	Prezzo a base d'asta	Quantità richiesta/stimata
LOTTO 1 - Apparati di Rete e Wireless	€ 383.500,00	Massimale € 383.500,00 di cui minimo garantito € 76.100,00
LOTTO 2 – Materiale Cisco	€ 293.300,00	Massimale € 293.300,00 di cui minimo garantito € 195.300,00
LOTTO 3 – Ottiche	€ 83.200,00	Massimale € 83.200,00 di cui minimo garantito € 22.945,00
LOTTO 4 - Antenne e cavi RF	€ 87.000,00	Massimale € 87.000,00 di cui minimo garantito € 21.070,00
Totale		€ 847.000,00 massimale non garantito

Congruità economica

I prezzi sono stati definiti sulla base di ordini di materiale analogo effettuati in precedenza.

Costi della manodopera

non si applica, trattandosi di mera fornitura.

Criteri ambientali minimi

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

Cauzione provvisoria **SI** **NO** 2 (due) per cento del valore di ciascun lotto, ove necessario

Cauzione definitiva **SI** **NO** da valutare a seconda del valore del lotto

Rischi di natura interferenziale: no (assenza di rischi interferenziali)

Condizioni contrattuali: schema di contratto allegato

Modalità di fatturazione: posticipata alla consegna

Modalità di pagamento: 30 giorni data fattura

Tutto ciò premesso,

IL RESPONSABILE DIREZIONE ACQUISTI**DETERMINA**

- di procedere con le attività necessarie per l'indizione, la gestione e l'aggiudicazione della procedura di gara tramite SDAPA, fatta salva la valutazione di eventuali offerte anomale, mantenendo in capo alla funzione acquisti della Società tutti gli adempimenti necessari per la procedura e la successiva formalizzazione dell'ordine/contratto con l'Affidatario alle condizioni contenute nella presente determinazione e della documentazione allegata, per un importo complessivo a base di gara di Euro 847.000,00 (ottocentoquarantasettemila/00) complessivi al netto di I.V.A.;

- 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/i Direttore/i dell'esecuzione del contratto;

- di autorizzare il Responsabile della Direzione Acquisti a tutti gli adempimenti necessari per l'espletamento della procedura e la successiva stipulazione del contratto con l'Aggiudicatario;

Allegati:

- **Capitolato Tecnico , Schema di contratto, dettaglio lotti per basi d'asta**

Dott. Roberto Margoni

Responsabile del Procedimento	ing. Isacco Fontana
Il Direttore Tecnico	Per attestazione della verifica di conformità delle scelte tecnico progettuali e delle procedure di acquisto definite dott. Giannantonio Farace

Il Direttore Amministrazione, Finanza e Controllo	Per attestazione della verifica finanziaria e di regolarità economico-contabile Dott. Franco Segata
Il Responsabile della U.O. Legale e affari societari	Per attestazione della verifica dei presupposti normativi e di legittimità per l'affidamento Dott. Roberto Margoni