

## DELIBERAZIONE ITS\_022-19/03/2020-5

**AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE PER L’AFFIDAMENTO DEL “SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEI NODI CLS DELLA RETE A LARGA BANDA DISTRIBUITI SUL TERRITORIO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DI PARTE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DELLE DUE SEDI DELLA SOCIETÀ”: APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO IN LINEA TECNICA E IN LINEA ECONOMICA E CONFERIMENTO DI APPOSITA DELEGA ALL’AGENZIA PROVINCIALE PER GLI APPALTI E CONTRATTI (APAC) PER L’AVVIO DELLA PROCEDURA DI GARA.**

**CIG: 8222848CD2**

**CUP: F49F19000290003**

**CUI: S00990320228201800029**

**FASC. 6.2-2019-265**

**Premesso che:**

*a seguito della fusione per incorporazione avvenuta in data 22 novembre 2018 con atto pubblico, rep. n. 17.133 racc. n. 11.853, della società Trentino Network S.r.l. (società incorporata) nella società Informatica Trentina S.p.A. (società incorporante), con contestuale variazione della denominazione sociale in Trentino Digitale S.p.A. con efficacia dal 1 dicembre 2018, quest’ultima è divenuta proprietaria della rete a larga banda in fibra ottica provinciale.*

*La rete a larga banda è costituita da:*

*- una componente lineare (tubazioni, pozzetti, cavi ottici, ecc...);  
- una componente centrale, i POP (Point Of Presence) della rete, costituita da 62 strutture di tipologia prefabbricata (shelter) e 23 strutture (nodi in cls) realizzate negli spazi messi a disposizione dalle amministrazioni pubbliche comunali e provinciali entro edifici ad uso pubblico (centri di protezione civile, caserme dei vigili del fuoco volontari, stazioni ferroviarie, edifici multifunzione, ecc...). Fanno parte della componente centrale della rete anche 4 nodi SuperCabra (Livo, Madonna di Campiglio, Storo e Vermiglio), il data center “Trento Sud” in via Fersina e il data center “Trento Centro” in via G. Pedrotti.*

*La progettazione esecutiva relativa alle attività di manutenzione quinquennale dei nodi in cls e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione con relativa redazione del piano di sicurezza e coordinamento (PSC) sono stati affidati al professionista ing. Silvano Beatrice con convenzione di data 14 giugno 2018, prot. n. 4158, codice CIG n. ZDC2356144 e CUP n. F45D17000000005.*

*Durante l’espletamento della prestazione professionale, nella fase di redazione del progetto esecutivo, è emerso che per le attività manutentive specifiche dei nodi cls viene meno la necessità della redazione del PSC di cui al Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 in quanto le attività a progetto non si configurano ricadenti nell’allegato X dello stesso; per quanto riguarda gli aspetti della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro si ricade nel Titolo I del medesimo decreto. Pertanto il professionista non ha dato corso a tale attività.*

*A valle della fusione per incorporazione della società Trentino Network S.r.l. nella società Informatica Trentina S.p.A., nell’ottica di un miglior impiego delle risorse, si è ritenuto opportuno inserire nella progettazione esecutiva delle attività di manutenzione pluriennali anche le attività manutentive di parte degli impianti delle due sedi della societarie, entrambe localizzate nel Comune di Trento in via Gilli, 2 e via G. Pedrotti, 18 (impianti tecnologici dei data center/nodi di rete e impianti elettrici delle sedi stesse (palazzine uffici), comprese le cabine di trasformazione MT/BT).*

*L’integrazione del progetto esecutivo con parte degli impianti delle due sedi della società, ha comportato un incremento dell’importo totale delle attività di manutenzione quinquennale aumentando conseguentemente l’importo stimato del progetto da € 600.000,00.= a € 1.300.000,00.=.*

*Pertanto il compenso del professionista incaricato è stato aggiornato con atto aggiuntivo n° 1 alla convenzione originale, contratto n° 126-2019 del 06 giugno 2019 codice CIG n. Z962871A45 e CUP n. F45D17000000005, e lo stesso ing. S. Beatrici ha completato la progettazione esecutiva del “Servizio di manutenzione dei nodi cls della rete a larga banda distribuiti sul territorio della Provincia Autonoma di Trento e di parte degli impianti tecnologici delle due sedi della società”.*

*In data 19 giugno 2019 il professionista ha consegnato la prima versione del progetto esecutivo completo (nodi cls e parte degli impianti tecnologici delle due sedi societarie); gli elaborati progettuali sono stati analizzati e integrati a seguito di approfondita revisione interna anche alla luce delle novazioni legislative introdotte sia a livello nazionale con la Legge 55 del 14 giugno 2019 “Conversione in legge con modifiche del Disegno di Legge Sblocca Cantieri” sia a livello locale con la L.P. 2 del 11 giugno 2019 “Misure di semplificazione e potenziamento della competitività” entrata in vigore il giorno 26 giugno 2019. Il professionista ha quindi dato corso alle modifiche degli elaborati e provveduto alla consegna del progetto esecutivo aggiornato in data 29 luglio 2019, acquisito al protocollo in ingresso n° 7113 del 30 luglio 2019. Successivamente TNDigit ha richiesto all’Agenzia Provinciale per gli Appalti e Contratti (APAC) l’avvio del procedimento con nota prot. n. 7469 del 09 agosto 2019 e la stessa APAC, in data 20 settembre 2019, ha confermato la disponibilità ad espletare la procedura di gara. In seguito, dopo vari confronti e approfondimenti con il personale APAC assegnato al procedimento, approfondimenti necessari per la specificità del procedimento che contempla due distinte prestazioni (servizi e lavori), la presa d’atto della sentenza della Corte di Giustizia Europea – Quinta Sezione – di data 26 settembre 2019 (Causa C-63-18) in materia di subappalto e dei successivi approfondimenti giuridici, non da ultimo le modifiche intervenute alla legislazione provinciale in materia di clausole sociali adottate con L.P. n. 11 del 30 ottobre 2019, il progettista ha provveduto ad aggiornare ulteriormente gli elaborati progettuali. A seguito di ulteriori verifiche e approfondimenti intercorsi con il personale APAC, il progettista ha elaborato la versione finale del progetto esecutivo acquisito al protocollo in ingresso n. 1861 del 19 febbraio 2020.*

*Il progetto esecutivo in predicato si compone di 13 distinti elaborati progettuali di seguito elencati:*

- RT Relazione tecnico illustrativa
- CSA-NT Capitolato speciale d’appalto – norme tecniche
- CSA-NA Capitolato speciale d’appalto – norme amministrative
- CME Computo metrico estimativo
- EP Elenco prezzi
- CSIC Costi sicurezza
- EPSIC Elenco prezzi sicurezza
- IM Incidenza manodopera
- AP Analisi prezzi
- QE Quadro economico
- DUVRI Documento unico per la valutazione dei rischi da interferenze
- CRVAL Criteri di valutazione offerta
- EE Elenco elaborati

*Si procede pertanto con l’approvazione del progetto esecutivo e il conferimento della delega all’APAC per l’avvio della procedura di gara.*

*Il progetto esecutivo contempla due distinte prestazioni, servizi e lavori; sono state unificate nella medesima procedura di gara per ragioni di efficacia e tempestività nella risoluzione di tutte le criticità che emergeranno nel corso del contratto quinquennale di manutenzione: una qualsiasi problematica riscontrata dall’Appaltatore negli interventi di manutenzione periodica piuttosto che negli interventi in reperibilità è opportuno sia gestita sin da subito, confrontandosi con la Stazione Appaltante, in modalità provvisoria al fine di garantire l’erogazione dei servizi di telecomunicazioni piuttosto che, nelle situazioni che lo permetteranno, direttamente in modalità definitiva senza fare intervenire un secondo Appaltatore per la quota parte lavori*

*con il serio rischio di introdurre gravi inefficienze e pregiudiziali alla continuità dei servizi di telecomunicazioni erogati dai nodi cls piuttosto che alla continuità dei servizi ict erogati dai nodi cls/ data center presso le sedi aziendali.*

Le caratteristiche principali dell'appalto sono elencate nel documento Allegato A) del presente provvedimento a contrarre e da ulteriori specifiche di seguito riportate:

### Oggetto

Approvazione in linea tecnica e in linea economica del progetto esecutivo del “SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEI NODI CLS DELLA RETE A LARGA BANDA DISTRIBUITI SUL TERRITORIO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DI PARTE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DELLE DUE SEDI DELLA SOCIETÀ” e conferimento di apposita delega all’Agenzia Provinciale per gli Appalti e Contratti (APAC) per l’avvio della procedura di gara.

### 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 il codice CUI n. S00990320228201800029.

### Durata

Il servizio, ad avvenuta stipulazione del contratto, ha inizio dalla data del verbale di consegna e ha durata di anni 5.

**Previsto a budget?**    **SI**     **NO**

Budget 2020 approvato da parte del Consiglio di Amministrazione di Trentino Digitale SpA. in data 23 dicembre 2019.

**Riferimento al budget:** “Cdc 7000020016 Canone Manutenzione - Nodi cls” sia per servizi che per lavori.

### Riferimento contratto attivo:

acquisto coperto da contratto attivo:  
**SINET 2020** per la sezione relativa alle reti telematiche ed infrastrutture (TLC) approvato con Deliberazione n. 2096 della Giunta della Provincia Autonoma di Trento in data 20 dicembre 2019.

**BILANCIO FINANZIARIO GESTIONALE 2020-2022** approvato con Deliberazione n. 2085 della Giunta della Provincia Autonoma di Trento in data 20 dicembre 2019 con riferimento ai seguenti capitoli di spesa /articoli:

- 154500/003 “Spese di competenza dell’ex progetto per l’innovazione, sviluppo e ict e organizzazione sistema pubblico”;
- 203050            “Interventi di informatizzazione a favore dei Comuni”;
- 801600/002    “Telefonia fissa e mobile Catasto e Libro Fondario”;

La Provincia Autonoma di Trento ha comunicato con nota di data 13 marzo 2020 a firma del Dirigente del Servizio Gestioni patrimoniali e Logistica - ing. Gianfranco Brigadoi -, allegata al presente provvedimento e parte integrante dello stesso, che “*i capitoli di bilancio di competenza di questa Struttura e riportanti gli stanziamenti afferenti al Servizio Unico Centralizzato, prevedono la copertura pluriennale dei costi stimati garantire il funzionamento e la continuità dei servizi di rete in essere, secondo le previsioni della Carta dei Servizi*”.

Il tutto considerando che:

- Trentino Digitale S.p.A. è subentrata in continuità, alla data del 01 dicembre 2018, in tutti i rapporti attivi e passivi facenti capo alla società incorporata (Trentino Network S.r.l.) risultando ora la società individuata dalla Provincia Autonoma di Trento, ai sensi dell'art. 19, commi 3 e 6 della legge provinciale 15 dicembre 2004, n. 10, per la realizzazione dell'infrastruttura funzionale alla creazione ed alla gestione di una rete di comunicazione elettronica finalizzata all'erogazione di servizi ad alto contenuto tecnologico;

- il servizio di manutenzione oggetto del presente provvedimento è necessario e fondamentale per mantenere in piena efficienza i sistemi tecnologici costituenti i nodi cls (impianto elettrico, impianto di raffrescamento, impianto di continuità elettrica - gruppi elettrogeni, ups, batterie a tampone, stazioni di energia 48VDC -, impianto di controllo accessi, impianto di monitoraggio dei parametri ambientali, impianto di videosorveglianza, ecc..) a supporto e garanzia del funzionamento continuo h24 per 365 giorni all'anno degli apparati di backbone e di accesso della rete a larga banda in fibra ottica: tale funzionalità è mandatoria ad assicurare la continuità del servizio di telecomunicazioni erogato agli operatori fissi/mobili privati, tra cui il concessionario dello Stato per la rete BUL OpenFiber Spa, nei confronti dei quali sono in vigore contratti di vendita a lungo termine (20 anni con Open Fiber, 19 anni con Vodafone, ecc..) e alle migliaia di clienti della pubblica amministrazione serviti (Comuni, Comunità di Valle, Provincia Autonoma di Trento, Regione Autonoma TAA/S, Plessi scolastici Primari e Secondari, Scuole dell'Infanzia, Biblioteche, Ospedali, varie sedi dell'Università di Trento, Fondazioni di ricerca, Società di sistema, uffici dei Giudici di Pace, Protezione Civile, RSA, Questura di Trento, Comando provinciale dei Carabinieri, ecc..);

- l'appalto pluriennale assicura vantaggi di maggiore economicità per la Stazione appaltate sia in termini di spesa monetaria, grazie a migliori ribassi percentuali ottenibili in sede di gara, sia logistico organizzativi di gestione di un'unica procedura di affidamento a medio termine (cinque anni) in alternativa a introdurre cinque distinte procedure a breve termine (ognuna a durata annuale) della medesima tipologia (procedura aperta sopra soglia europea) dell'unica pluriennale oggetto del presente provvedimento.

### **Verifica di cui all'art.68 del D.Lgs. 82/2005, Codice dell'Amministrazione Digitale – CAD**

(Analisi comparativa delle soluzioni):

**SI**

**NO**  non si tratta di acquisizione di programmi informatici o di parte di essi

#### **Procedura di scelta del contraente:**

Oggetto del contratto: Servizi e Lavori, a prevalenza servizi

Procedura di affidamento: Aperta

Soggetto banditore: Apac Art. 39 ter comma 1 della L.P. 23/1990

Modalità di aggiudicazione:

minor prezzo

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

offerta tecnica	punteggio: 85 pt. su 100 pt.
offerta economica	punteggio: 15 pt. su 100 pt.

Elementi di valutazione: vedi elaborato progettuale "CRVAL Criteri di valutazione offerta" allegato al presente provvedimento.

### Corrispettivi proposti/Base d'asta

Il quadro economico del progetto risulta così composto:

<b>A) Attività (Servizi e Lavori)</b>	
Importo Servizi	€ 1.010.705,87
Importo lavori OS30	€ 181.716,39
Importo lavori OS28	€ 90.895,42
Totale esclusi costi sicurezza	€ 1.283.317,68
Importo costi sicurezza non soggetti a ribasso	€ 16.609,50
<b>Totale importo a base di gara</b>	<b>€ 1.299.927,18</b>

<b>B) Somme a disposizione Stazione Appaltante</b>	
Imprevisti e arrotondamento	€ 53.515,44
Spese tecniche in fase esecutiva	€ 40.000,00
IVA 22% (su importo a base di gara, imprevisti e arrotondamento, spese tecniche)	€ 306.557,38
Importo totale somme a disposizione	€ 400.072,82
<b>Importo complessivo dell'opera A + B</b>	<b>€ 1.700.000,00</b>

L'ammontare complessivo dell'importo a base d'asta risulta pertanto essere pari a € 1.299.927,18.= (unmilione duecentonovantanove milianovecentoventisette/18), di cui € 16.609,50.= (sedicimilaseicentonove/50) per oneri relativi alla sicurezza di natura interferenziale non soggetti a ribasso, al netto degli oneri accessori e oneri fiscali (IVA) di legge.

### Congruità economica

I prezzi elencati negli elaborati progettuali "EP Elenco prezzi" e "EPSIC Elenco prezzi sicurezza" sono ricomprese nell'Elenco Prezzi della Provincia Autonoma di Trento in vigore - EPPAT2018 - per le tariffe presenti nello stesso e da specifiche analisi prezzi per tutte le altre tariffe indicate nell'elaborato progettuale "AP Analisi prezzi".

### Costi della manodopera

€ 736.086,08 come evidenziato e dettagliato nell'elaborato progettuale "IM Incidenza manodopera".

### Criteri minimi ambientali (CAM)

L'appalto prevede criteri minimi ambientali: **SI**  **NO**  in quanto non risultano adottati CAM per la categoria merceologica oggetto dell'appalto

**Cauzione provvisoria** **SI**  **NO**

**Cauzione definitiva** **SI**  **NO**  ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016

### Rischi di natura interferenziale:

sì, presso i siti oggetto del servizio di manutenzione come esplicitati nell'elaborato progettuale "DUVRI - Documento unico per la valutazione dei rischi da interferenze"

Oneri previsti (compresi nell'importo contrattuale): € 16.609,50

**Condizioni contrattuali:**

- condizioni previste dagli elaborati progettuali CSA-NT (Capitolato speciale d'appalto – norme tecniche) e CSA-NA (Capitolato speciale d'appalto – norme amministrative).

**Modalità di fatturazione:** posticipata con stati di avanzamento quadrimestrali nelle modalità stabilite dall'art. 15 “Modalità di pagamento e fatturazione del compenso” dell'elaborato progettuale CSA-NA (Capitolato speciale d'appalto – norme amministrative).

**Modalità di pagamento:** 30 giorni data fattura nelle modalità stabilite dall'art. 15 “Modalità di pagamento e fatturazione del compenso” dell'elaborato progettuale CSA-NA (Capitolato speciale d'appalto – norme amministrative).

**Suddivisione in lotti:** SI  NO

Dal punto di vista logico la rete a banda larga in fibra ottica della PAT è costituita da nove POP (Point of Presence) primari, di cui sei operativi entro nodi cls (Borgo Valsugana, Cles, Mezzolombardo, Pergine Valsugana, Riva del Garda e Rovereto Centro), e tre centrali, di cui due ubicati nei nodi cls di Trento Nord e Trento Centro (via Pedrotti presso una delle due sedi societarie) che garantiscono il servizio di connettività ridondante 4 x 10 Gbit/s dalla città verso la periferia e i nodi secondari. Nei due nodi cls di Trento (Nord e Centro) sono presenti anche gli apparati DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing) per l'interconnessione della rete pubblica in fibra ottica del Trentino con il resto del mondo attraverso il MIX e il NAMEX, a Milano e Roma rispettivamente. Il POP "Trento Gilli" (via Gilli presso la seconda delle due sedi societarie) è fondamentale per erogare i servizi di connettività e fonia VoIP (Voice over IP) alle sedi della pubblica amministrazione di Trento e risulta interconnesso a magliatura completa con gli altri POP di Trento. Pertanto il servizio di manutenzione oggetto del presente provvedimento è da considerarsi un unico lotto funzionale, entro l'Autonomous Systems n. 12835 assegnato dal RIPE a Trentino Network Srl (ora Trentino Digitale Spa), pena l'impossibilità di garantire correttamente l'erogazione del servizio pubblico di telecomunicazioni entro i parametri di servizio SLA (Service Level Agreement) stabiliti dal Servizio Unico Centralizzato (SUC) di cui alla Deliberazione della Giunta provinciale n. 1954 del 18 ottobre 2018.

Tutto ciò premesso,

**IL PRESIDENTE**

**DELIBERA**

- di approvare il progetto esecutivo in linea tecnica e in linea economica predisposto dal professionista Ing. Silvano Beatrici con sede in via Bellavista n. 23 – 38121 – Trento, C.F. BRTSVN76A27L378Z e P.IVA n. 01795500220, costituito dai 13 (tredici) elaborati progettuali indicati in premessa per l'importo complessivo di € 1.299.927,18.= (unmilione duecentonovantanove mila novecentoventisette/18), oltre a I.V.A. di legge, di cui € 16.609,50 per oneri della sicurezza di natura interferenziale come acquisito al protocollo n. 1861 del 19 febbraio 2020 autorizzando altresì eventuali adeguamenti o modifiche non sostanziali che si rendessero necessari ai fini dell'indizione dell'appalto;
- di conferire mandato all'Agenzia Provinciale per gli Appalti e Contratti (APAC) di indire la gara attraverso la pubblicazione di apposito bando redatto in conformità al bando-tipo n. 1/2017 adottato

dall'ANAC con delibera n. 1228 del 22 novembre 2017, ai sensi dell'art. 213, comma 2 del D.Lgs. 50/2016, debitamente integrato con le norme contenute nella L.P. 2/2016 e con le altre norme provinciali applicabili;

- di dare atto che rimangono fermi per l'affidatario gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari (CIG n. **8222848CD2**) secondo quanto previsto dall'art. 3 della Legge 13.08.2010. n. 136;
- di dare atto della nomina del Responsabile Unico del Procedimento sotto indicato, formalizzata con nota prot. n. 5525 di data 31 agosto 2018, autorizzandolo a tutti gli atti di competenza necessari e all'eventuale individuazione del/i Direttore/i dell'esecuzione del contratto.

Dott. Roberto Soj

Allegati:

- allegato A “Informazioni generali per l'appalto, requisiti di selezione dei partecipanti ed elementi di valutazione delle offerte”;
- elaborato progettuale “RT Relazione tecnico illustrativa”;
- elaborato progettuale “CSA-NT Capitolato speciale d'appalto - norme tecniche”;
- elaborato progettuale “CSA-NA Capitolato speciale d'appalto - norme amministrative” completo di Tabella A; da compilarsi a cura dell'Appaltatore uscente, quando sarà bandito il successivo appalto, elencando il personale impiegato;
- elaborato progettuale “CME Computo Metrico Estimativo”;
- elaborato progettuale “EP Elenco Prezzi”;
- elaborato progettuale “CSIC Costi Sicurezza”;
- elaborato progettuale “EPSIC Elenco Prezzi Sicurezza”;
- elaborato progettuale “IM Incidenza Manodopera”;
- elaborato progettuale “AP Analisi Prezzi”;
- elaborato progettuale “QE Quadro Economico”;
- elaborato progettuale “DUVRI Documento Unico per la Valutazione dei Rischi da Interferenze”;
- elaborato progettuale “CRVAL Criteri di Valutazione Offerta”;
- elaborato progettuale “EE Elenco Elaborati”;
- comunicazione copertura pluriennale dei costi della Provincia Autonoma di Trento del 13 marzo 2020.

<b>Responsabile del Procedimento</b>	
	Ing. Herman Castellan
<b>Il Direttore/Dirigente</b>	
	Dott. Giannantonio Farace

<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>Il Direttore Tecnico</b>	<i>Per attestazione della verifica di conformità delle scelte tecnico progettuali e delle procedure di acquisto definite</i>
	Dott. Giannantonio Farace
<b>Il Direttore Amministrazione, Finanza e Controllo</b>	<i>Per attestazione della verifica finanziaria e di regolarità economico-contabile</i> Dott. Franco Segata