



## *Ministero dell'Università e della Ricerca*

Alta Formazione Artistica e Musicale  
**CONSERVATORIO DI MUSICA DI STATO**  
**"Antonio Scontrino" – Trapani**



### RELAZIONE ISTRUTTORIA DEL RUP PER AFFIDAMENTO DIRETTO

(annulla e sostituisce prot. n. 5277 del 27/04/2026)

Oggetto: Affidamento dei lavori di rifacimento cablaggio strutturato, implementazione rete Wi-Fi e sistema VoIP. Operatore Economico: Duotek Service S.r.l. (P.Iva: 02410900811).

Riferimento: Rapporto di Intervento Tecnico del 23/12/2025 (assunto al protocollo di Istituto in data 13/03/2026 al n. 3236).

#### 1. MOTIVAZIONE TECNICA E STATO DI FATTO

A seguito del sopralluogo effettuato dai tecnici di Duotek Service S.r.l., sono emerse gravi criticità che rendono indifferibile un intervento di ammodernamento dell'infrastruttura ICT dell'Istituto:

Connettività Internet: L'attuale tecnologia VDSL offre prestazioni (20 Mbps in download / 2 Mbps in upload) giudicate del tutto insufficienti per le esigenze amministrative e didattiche.

Infrastruttura di Rete: Il cablaggio presenta una topologia irregolare con l'uso improprio di piccoli switch "moltiplicatori" presso le postazioni. Tale configurazione aumenta i punti di guasto e causa congestione del traffico dati.

Copertura Wi-Fi: Il segnale è debole e instabile poiché gli access point, oltre a essere tecnologicamente superati, sono posizionati solo nei corridoi e non nelle aule.

Sistema Telefonico: L'impianto analogico esistente è obsoleto, privo di pezzi di ricambio e non garantisce più affidabilità.

#### 2. SOLUZIONE PROPOSTA E FINALITÀ DELL'ACQUISTO

Al fine di garantire l'efficienza dei servizi, si rende necessario seguire le raccomandazioni tecniche fornite:

- Attivazione di connettività in Fibra Ottica FTTH.
- Realizzazione di un nuovo cablaggio strutturato dimensionato secondo gli standard attuali.
- Implementazione di un sistema di telefonia VoIP. L'adozione della telefonia VoIP in sostituzione della rete analogica è stata valutata come scelta tecnica obbligata e migliorativa per le seguenti ragioni:
  - Unificazione delle reti: l'integrazione della fonia sulla rete dati elimina la necessità di mantenere due impianti fisici separati. Ogni postazione di lavoro utilizzerà un unico punto rete per gestire simultaneamente computer e telefono IP, riducendo i costi di manutenzione del 50%.
  - Flessibilità e scalabilità: a differenza dei sistemi tradizionali, il VoIP permette di spostare gli interni telefonici tra le aule o gli uffici senza interventi fisici sui cablaggi. Il sistema è pronto per l'integrazione di servizi di "Unified Communications" (gestione chiamate da PC/Smartphone).
  - Sostenibilità economica: Il passaggio al VoIP consente l'abbattimento dei canoni delle linee analogiche/ISDN.

#### 3. RICHIESTA DI PREVENTIVO

In considerazione delle gravi criticità rilevate nel rapporto di intervento tecnico in oggetto, il RUP ha ritenuto necessario avviare l'iter per un affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023.

La scelta di interpellare la ditta Duotek Service S.r.l. è stata determinata dai seguenti fattori:

- Conoscenza specifica dell'infrastruttura: L'operatore, avendo già effettuato i sopralluoghi tecnici iniziali, possiede una conoscenza dettagliata della topologia irregolare della rete dell'Istituto.
- Competenza settoriale: L'azienda vanta una comprovata esperienza nella realizzazione di infrastrutture LAN/WLAN e sistemi VoIP per la Pubblica Amministrazione, con un curriculum che include numerosi interventi analoghi presso Istituzioni scolastiche ed Enti pubblici del territorio (Curriculum aziendale acquisito al protocollo di istituto in data 23/04/2026 n. 5220).

In data 17/04/2026 (prot. n. 4918) il RUP ha inviato tramite PEC, formale richiesta di preventivo all'operatore, definendo i seguenti requisiti minimi per l'intervento:

- Connettività: Passaggio alla tecnologia Fibra Ottica FTTH per superare le limitazioni dell'attuale linea VDSL.
- Cablaggio: Realizzazione di un nuovo cablaggio strutturato che elimini l'uso di switch "moltiplicatori" precari e garantisca standard attuali (Cat. 6).
- Fonia: Migrazione integrale al sistema VoIP per unificare le reti fonia e dati, riducendo i costi di manutenzione.
- Wi-Fi: Potenziamento della copertura nelle aule con apparati tecnologicamente avanzati per garantire stabilità e prestazioni.

A seguito di tale richiesta, la ditta Duotek Service S.r.l. ha presentato in data 23/04/2026 la proposta tecnico-economica acquisita agli atti, oggetto della successiva valutazione di congruità.

I preventivi ricevuti sono due e riguardano il cablaggio dell'istituto (prot. n. 5217) con una previsione di spesa pari a € 26.646,54 iva esclusa e il noleggio del centralino e dei telefoni (prot. n. 5664) per un importo pari a € 170,00 iva esclusa per il noleggio mensile, pari a € 10.500,00 iva esclusa per n. 60 mesi.

#### 4. RELAZIONE DI CONGRUITÀ ECONOMICA (CONGRUITÀ DEI PREZZI E CONFRONTO CON IL PREZZARIO REGIONALE)

Il RUP ha proceduto a una verifica dei costi esposti nei preventivi prot.n. 5217 del 23/04/2026 e prot. n. 5664 del 5/05/2026 presentati da Duotek Service S.r.l.. Dall'analisi comparativa con il Prezzario Regionale Siciliano vigente, emerge quanto segue:

Costo della Manodopera: Il preventivo prevede un costo giornaliero per impiantista (impegno 20gg/uomo) di € 320,00, inferiore alla media dei costi orari/giornalieri previsti per le figure professionali specializzate nel settore ICT dal Prezzario Regionale.

Materiali e Apparati: I prezzi unitari per la componentistica (es. Cavo di rete Cat.6 a € 0,80/m, Armadi Rack 20U a € 199,00) risultano altamente competitivi e inferiori ai prezzi medi di listino pubblico per forniture di pari standard qualitativo.

Vantaggi aggiuntivi: L'offerta include una garanzia di 3 anni sugli apparati attivi e un supporto continuo per aggiornamenti e controlli periodici, elementi che rappresentano un valore economico aggiunto non previsto nelle voci standard del prezzario.

| Descrizione<br>Articolo/Servizio | Prezzo Unitario Duotek<br>(Imponibile) | Stima<br>Regionale Siciliano (Rif.<br>Lavori Impiantistici) | Prezzario | Note di Convenienza                                                   |
|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Cavo di rete Cat. 6 UTP<br>(m)   | € 0,80                                 | ~ € 1,10 - € 1,40                                           |           | Risparmio significativo<br>su 4.575 metri.                            |
| Armadio Rack 19" 20U             | € 199,00                               | ~ € 280,00 - € 350,00                                       |           | Include kit di<br>ventilazione<br>e<br>multipresa.                    |
| Access Point Wi-Fi 7             | € 142,83                               | ~ € 220,00 (Parametro<br>Wi-Fi 6E)                          |           | Fornitura di tecnologia<br>superiore (Wi-Fi 7) a<br>prezzo inferiore. |
| Manodopera<br>Impiantista (gg)   | € 320,00                               | ~ € 380,00 - € 420,00                                       |           | Costo giornaliero per<br>tecnico specializzato<br>molto competitivo.  |

## 5. ANALISI DEL VANTAGGIO ECONOMICO COMPLESSIVO

Oltre al mero risparmio sui singoli prezzi unitari, l'offerta di Duotek presenta elementi di convenienza indiretta che il Prezzario Regionale solitamente non contempla come voci standard:

- Garanzia Estesa: La ditta offre 3 anni di garanzia sugli apparati Grandstream e 2 anni sugli UPS Naicon con "sostituzione rapida". Nel mercato standard, la garanzia è spesso limitata ai 12 mesi per acquisti tra P.A. e imprese.
- Supporto Post-Vendita: È incluso un periodo di 3 anni di supporto continuo per aggiornamenti e controlli periodici. Questo valore, se quotato separatamente come "canone di manutenzione", avrebbe un costo stimato di circa il 10-15% del valore degli apparati all'anno.
- Tecnologia Wi-Fi 7: L'integrazione di apparati con standard 802.11be (Wi-Fi 7) garantisce una longevità tecnologica superiore (fino a 3600Mbps), posticipando la necessità di nuovi investimenti per i prossimi 5-7 anni.

## 6. ANALISI DEL CURRICOLO AZIENDALE

L'affidamento alla ditta Duotek Service S.r.l. si configura come la scelta più efficiente oltre che per le ragioni tecniche ed economiche già esposte e per i seguenti elementi emersi dall'analisi del curriculum aziendale:

- Comprovata esperienza nel settore PA: L'operatore vanta un'esperienza pluriennale nella progettazione e implementazione di infrastrutture LAN/WLAN, cablaggio strutturato e sistemi VoIP specificamente per la Pubblica Amministrazione.
- Capacità tecnica in interventi analoghi: La ditta ha gestito con successo numerosi interventi di riqualificazione di reti obsolete per enti scolastici e istituzionali, dimostrando la capacità di affrontare criticità tecnologiche simili a quelle dell'Istituto.
- Solidità operativa e referenze: L'elenco delle attività svolte evidenzia una vasta serie di aggiudicazioni per importi analoghi o superiori a quello del presente affidamento. Tra i lavori più significativi si segnalano:
  - I.I.S. Liceo Fardella - Trapani: Intervento da € 46.589,39.
  - I.C. Lombardo Radice - E. Fermi: Progetto da € 56.732,00.
  - I.C. Dante - Valderice: Intervento da € 38.312,48.
- Specializzazione in sistemi VoIP: La ditta ha già implementato con successo sistemi di centralino e fonia IP per diverse istituzioni, garantendo l'integrazione ottimale tra componente fonia e dati richiesta dal progetto. Esempi di tali forniture includono:
  - I.I.S. Calvino Amico - Trapani (€ 11.700,00).
  - Liceo Pascasino - Marsala (€ 2.780,00).
  - I.I.S. Rosina Salvo - Trapani (€ 3.028,00).
- Radicamento e Conoscenza Territoriale: La ditta ha operato capillarmente in tutto il territorio della provincia (Trapani, Erice, Marsala, Valderice, Paceco), confermando una logistica efficiente e una rapidità d'intervento garantita dalla prossimità territoriale.

Alla luce del CV presentato, l'operatore economico non solo possiede la conoscenza specifica dell'infrastruttura e garantisce la continuità operativa, ma offre garanzie di elevata professionalità maturate in oltre 30 interventi documentati presso altre amministrazioni pubbliche negli ultimi anni. Tale track record assicura l'abbattimento dei rischi di esecuzione e la piena rispondenza del risultato finale agli standard tecnologici richiesti (Wi-Fi 7 e Fibra FTTH).

## 7. RISPETTO DEI PRINCIPI DEL D.LGS. 36/2023

L'affidamento diretto si giustifica non solo per la specificità tecnica, ma soprattutto in virtù dei seguenti principi:

Principio del Risultato (Art. 1): L'offerta garantisce la massima tempestività nel risolvere il "Digital Divide" interno all'Istituto, certificato dai test di velocità effettuati.

Principio di Economicità: Il ribasso implicito rispetto al Prezzario Regionale assicura il miglior utilizzo possibile delle risorse pubbliche.

Principio di Fiducia (Art. 2): Si valorizza l'autonomia decisionale del RUP nella valutazione di un'offerta che, pur sotto soglia, garantisce standard tecnologici elevati (Wi-Fi 7, Fibra FTTH) a costi contenuti.

#### 8. QUADRO ECONOMICO

"Ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e nelle more dell'approvazione del Disciplinare degli incentivi per le funzioni tecniche, le somme relative agli incentivi per funzioni tecniche, pari al 2% dell'importo posto a base di gara, sono accantonate nel quadro economico del progetto, per un ammontare pari a € 742,93, e saranno liquidate al personale avente diritto previa verifica del corretto adempimento delle attività".

| Voce     | Descrizione                           | Importo (€)      | Note                   |
|----------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| <b>A</b> | <b>Importo dell'appalto</b>           | <b>37.146,54</b> | Al netto di IVA        |
| A.1      | <i>di cui costo manodopera</i>        | <i>7.900,00</i>  |                        |
| <b>B</b> | <b>Oneri di sicurezza</b>             | <b>0</b>         |                        |
| <b>C</b> | <b>Somme a Disposizione (S.A.)</b>    |                  |                        |
| C.1      | Incentivi Funzioni Tecniche (2% di A) | 742,93           | Art. 45 D.Lgs. 36/2023 |
| <b>D</b> | <b>Totale netto (A+B+C)</b>           | <b>37.889,47</b> |                        |
| <b>E</b> | <b>IVA 22% (su A)</b>                 | <b>8.172,24</b>  |                        |
| <b>F</b> | <b>TOTALE COMPLESSIVO (D+E)</b>       | <b>46.061,71</b> |                        |

#### 9. SICUREZZA

DUVRI: Non si ravvisano rischi da interferenza tali da comportare oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (interventi puntuali su singoli strumenti).

#### 10. CONVENZIONI CONSIP

Non esistono convenzioni Consip per il servizio in oggetto come da screenshot prot. n 4834 del 15/04/2026.

#### 11. INTERESSE TRANSFRONTALIERO CERTO

Per la procedura in oggetto non sussiste interesse transfrontaliero certo in considerazione del valore del contratto, al di sotto delle soglie di rilevanza comunitaria e rientrante nei limiti dell'affidamento diretto.

Tale constatazione trova conferma anche nella recente giurisprudenza italiana che si riporta di seguito:

##### ***La giurisprudenza italiana sull'interesse transfrontaliero***

*Anche i giudici italiani, dovendo valutare la presenza di un interesse transfrontaliero, hanno richiamato i criteri elaborati dalla Commissione europea.*

*Di rilevante interesse, in proposito, la recente sentenza del Tar Lombardia n. 165 del 4 marzo 2024.*

*Tale pronuncia ha precisato che rispetto ai criteri sopra enunciati, quello relativo alla consistenza economica dell'appalto rappresenta senza dubbio, non solo il criterio principale, ma anche il parametro sulla base del quale valutare l'incidenza probatoria degli altri elementi sintomatici presenti nella fattispecie.*

*Invero, l'elemento economico, ponendo il contratto al di sotto o al di sopra della soglia di rilevanza europea, rappresenta l'unico indice espresso a cui il legislatore affida la presunta esistenza dell'interesse transfrontaliero e la conseguente applicazione integrale delle direttive comunitarie allo scopo di tutelare la concorrenza e il mercato. Ciò al fine di rispondere all'esigenza di garantire che tutti gli operatori economici, stabiliti nel territorio dell'Unione europea, abbiano le medesime possibilità di accesso alle procedure di evidenza pubblica bandite all'interno degli stati membri.*

## 12. CONCLUSIONI DEL RUP

Per le ragioni sopra esposte, si ritiene l'offerta di Duotek Service S.r.l. congrua, vantaggiosa per l'Amministrazione e pienamente giustificata sotto il profilo economico-giuridico. Si propone pertanto di procedere all'affidamento diretto per l'importo imponibile stimato di € 37.146,54 iva esclusa (di cui € 26.646,54 per il cablaggio e di € 10.500,00 iva esclusa per il noleggio degli apparecchi telefonici per n. 60 mesi).

L'intervento rientra nelle soglie previste per l'affidamento diretto dall'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023.

Pertanto, in virtù delle risultanze tecniche ed economiche si ritiene che l'offerta di Duotek Service S.r.l. sia rispondente alle necessità dell'amministrazione per risolvere definitivamente i problemi di connessione internet e fonia.

## Il RUP

Dott.ssa Grazia Fiorella Borgesi

Firmato digitalmente da:

**BORGESI GRAZIA FIORELLA**

Firmato il 06/05/2026 09:11

Seriale Certificato: 4231207

Valido dal 04/02/2025 al 04/02/2028

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

