

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“CIPOLLA – PANTALEO - GENTILE”

P.le Placido Rizzotto ☎ Tel. 0924-901344 ☎ Fax. 0924- 934233

- Posta certificata: TPIS032001@pec.istruzione.it Sito web: www.liceicastelvatrano.edu.it

- E-mail Ministeriale: TPIS032001@istruzione.it

C.F. 90021080818 91022 CASTELVETRANO (TP)

All'albo

OGGETTO: Bando di selezione pubblico per la selezione di un Esperto (Interno / Esterno) per la realizzazione del percorso formativo: **"AI & Data Future Lab: Dalla Scienza dei Dati agli Agenti Intelligenti"**

ART. 1 – OGGETTO DELL'INCARICO

Il presente bando è finalizzato alla selezione di un Esperto (interno all'Istituzione Scolastica o esterno) a cui affidare la conduzione del percorso formativo e laboratoriale denominato **"AI & Data Future Lab: Dalla Scienza dei Dati agli Agenti Intelligenti"**, rivolto agli studenti della classe quarta del Liceo Scientifico ad indirizzo Scienze Applicate curvatura SDIA.

Il progetto prevede una durata complessiva di **50 ore**, articolate in 3 moduli didattici, 3 project work applicativi e un evento conclusivo denominato **AI & Data Science Day**.

ART. 2 – ARTICOLAZIONE DEL PROGRAMMA E CONTENUTI DIDATTICI

L'Esperto selezionato dovrà svolgere l'incarico attenendosi al seguente programma formativo:

1. Modulo 1: Basi della Data Science con Looker Studio (16 ore)

Contenuti: Raccolta, pulizia, interpretazione e visualizzazione dei dati; concetti di statistica descrittiva; utilizzo di Google Sheets, elementi di Power Query e creazione di dashboard con Looker Studio.

Project Work 1: *Liceo Scientifico Data Lab - Monitoraggio dei consumi energetici* (Realizzazione della dashboard interattiva "Liceo Sostenibile" e report finale).

Firmato digitalmente da MANGIARACINA LEONARDO

TPIS032001 - AA8DFF7 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0010145 - 16/10/2026 - IV.1 - U

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“CIPOLLA – PANTALEO - GENTILE”

P.le Placido Rizzotto ☎ Tel. 0924-901344 ☎ Fax. 0924- 934233

- Posta certificata: TPIS032001@pec.istruzione.it Sito web. www.liceicastelvatrano.edu.it

- E-mail Ministeriale: TPIS032001@istruzione.it

C.F. 90021080818 91022 CASTELVETRANO (TP)

2. Modulo 2: Intelligenza Artificiale Generativa (18 ore)

Contenuti: Principi di IA, Machine Learning, Deep Learning; funzionamento dei LLM (token, contesto, inferenza); Prompt Engineering (few-shot, prompt strutturati, output JSON); IA multimodale, allucinazioni, privacy, AI Act e utilizzo dei principali LLM (ChatGPT, Claude, Gemini).

Project Work 2: *Tutor AI per il Liceo* (Progettazione, prototipazione e test di un assistente didattico basato su materiali autorizzati).

3. Modulo 3: Intelligenza Artificiale Agentica (16 ore)

Contenuti: Differenza tra chatbot e agenti IA; architettura e componenti degli agenti; automazione dei workflow tramite n8n; connessioni API e protocollo MCP.

Project Work 3 & Evento Finale: *School AI Agent* (Realizzazione di un workflow automatizzato in n8n per la classificazione e gestione delle richieste) e supporto all'organizzazione dell'**AI & Data Science Demo Day** pubblico.

ART. 3 – REQUISITI D'ACCESSO E PROFILO DEL CANDIDATO

I candidati devono possedere i seguenti requisiti minimi di partecipazione:

1. **Titolo di Studio:** Laurea triennale/magistrale o Specialistica in Ingegneria Informatica, Informatica, Data Science o discipline STEM equipollenti.
2. **Iscrizione ad Associazioni Professionali:** costituirà titolo preferenziale o rilevante l'iscrizione ad associazioni nazionali di settore accreditate (es. **AIPIA** - Associazione Italiana Professionisti Intelligenza Artificiale).
3. **Competenze Tecniche ed Informatiche:** gestione ed elaborazione dei dati: Power Query, Google Sheets, Power BI, Looker Studio e librerie di Data Analytics in Python (Pandas).

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“CIPOLLA – PANTALEO - GENTILE”

P.le Placido Rizzotto ☎ Tel. 0924-901344 📠 Fax. 0924- 934233

- Posta certificata: TPIS032001@pec.istruzione.it Sito web. www.liceicastelvatrano.edu.it

- E-mail Ministeriale: TPIS032001@istruzione.it

C.F. 90021080818 91022 CASTELVETRANO (TP)

Intelligenza Artificiale e Modelli Generativi: Machine Learning, Deep Learning, Prompt Engineering, utilizzo ed integrazione dei principali LLM.

Automazione e IA Agentica: conoscenza ed esperienza su flussi di lavoro automatizzati, n8n, API e sistemi agentici.

4. Competenze Didattiche e Formative:

Documentata esperienza di docenza in corsi ITS, istituti scolastici secondari superiori o enti accreditati su argomenti quali Data Science, IA Generativa, IA Agentica e competenze STEM/digitali.

Esperienza nell'applicazione di metodologie didattiche d'avanguardia (Project-Based Learning, laboratori di simulazione aziendale, coordinamento di gruppi di lavoro).

ART. 4 – TABELLA E CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI (Max 100 Punti)

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli e delle esperienze professionali/didattiche dichiarate nel Curriculum Vitae:

Criterio di Valutazione		Punteggio
TITOLI ACCADEMICI E CERTIFICAZIONI SPECIFICHE		Max 20 pt
a.	Laurea triennale /Magistrale in Ingegneria Informatica o discipline STEM (fino a 10 pt- pt.5 triennale; pt.10 magistrale)	10 pt
b.	Masterclass e Master specialistici in Data Science, Data Analytics, Machine Learning, Deep Learning, Business Intelligence (pt.1 per ogni titolo max pt. 6)	6 pt

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“CIPOLLA – PANTALEO - GENTILE”

P.le Placido Rizzotto ☎ Tel. 0924-901344 ☎ Fax. 0924- 934233

- Posta certificata: TPIS032001@pec.istruzione.it Sito web. www.liceicastelvatrano.edu.it

- E-mail Ministeriale: TPIS032001@istruzione.it

C.F. 90021080818 91022 CASTELVETRANO (TP)

Criterio di Valutazione		Punteggio
c.	Certificazioni professionali ufficiali (es. Microsoft MOUS/Trainer, Esaminatore AICA, Business Intelligence, Certificazioni BI/AI) (pt.1 per ogni titolo max pt. 4)	4 pt
2	ESPERIENZA DI DOCENZA E FORMAZIONE	Max pt.45
a.	Docenza curriculare o specialistica in percorsi ITS/Accademici su <i>Machine Learning, IA Agentica, IA Generativa e Data Analysis</i> (pt.2 per ogni esperienza max pt. 20)	20 pt
b.	Incarichi di docente/esperto in progetti scolastici (PNRR DM 65/2023, DM 66/2023, PON) su STEM, IA e didattica digitale (pt.3 per ogni incarico max pt. 15)	15 pt
c.	Esperienza di relatore/docente in seminari, campus di orientamento ed eventi pubblici su IA e Data Science (pt.2 per ogni esperienza max pt. 10)	10 pt
3	ESPERIENZA PROFESSIONALE E RUOLI TECNICI	Max Pt. 25
a.	Iscrizione ad associazioni nazionali di professionisti dell'IA (es. AIPIA)	5 pt
b.	Ruoli di IT Manager, Amministratore o Consulente IT/Digital Transformation presso aziende o enti pubblici (pt.2 per ruolo max pt. 10)	10 pt

TPIS032001 - AA8DFF7 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0010145 - 16/10/2026 - IV.1 - U

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“CIPOLLA – PANTALEO - GENTILE”

P.le Placido Rizzotto ☎ Tel. 0924-901344 ☎ Fax. 0924- 934233

- Posta certificata: TPIS032001@pec.istruzione.it Sito web. www.liceicastelvatrano.edu.it

- E-mail Ministeriale: TPIS032001@istruzione.it

C.F. 90021080818 91022 CASTELVETRANO (TP)

Criterio di Valutazione		Punteggio
c. Progettazione e gestione di incubatori tecnologici, coworking, FabLab o laboratori d'innovazione (pt.2 per ogni progettazione max pt. 10)		10pt
4	PROPOSTA METODOLOGICA E PROGETTUALE	Max10 pt
a.	Coerenza della proposta didattica presentata con il programma di 50 ore e coordinamento dell'AI & Data Science Day (da pt. 0 a pt.10)	10 pt
TOTALE		100 Punti

ART. 5 – MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

I candidati interessati dovranno inviare la propria candidatura a mezzo pec:

tpis032001@pec.istruzione.it entro le ore **13:00** del giorno **26/10/2026**, allegando:

1. Istanza di partecipazione debitamente firmata. **All. A**
2. Curriculum Vitae in formato europeo/Europass aggiornato e firmato.
3. Scheda di autovalutazione dei titoli redatta sulla base della griglia dell'Art. 4. **All.B**
4. Fotocopia del documento d'identità in corso di validità.
5. Proposta Metodologica e Progettuale

Il Dirigente Scolastico

Leonardo Mangiaracina

TPIS032001 - AA8DFF7 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0010145 - 16/10/2026 - IV.1 - U