



IIS
GAE AULENTI
BIELLA

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
“Gae Aulenti”

I.I.S. “R. Vaglio”
Biella

I.P.S.S.A.R. “E. Zegna”
Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. “G Ferraris”
Biella

Biella, data del protocollo (vedi segnatura)

Al Consiglio di Istituto
Agli atti
All'albo
Al sito web dell'IIS “Gae Aulenti” Biella
Alla Provincia di Biella

Oggetto: Allegato N° 6 - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA UNICA DEL PROGETTO

Programma Operativo Complementare (POC) “Per la Scuola” 2014-2020 – Asse/Azione 10.8.1 –
Avviso Prot. 88643 del 03/06/2025.

Codice - Identificativo Progetto: 10.8.1.B2-FDRPOC-PI-2025-13

CUP: B44D25002150001

CUI: F90067580028202600001

Titolo: LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI

Programma Operativo Complementare (POC) “Per la Scuola” 2014-2020 finanziato con il Fondo di Rotazione (FdR) – Obiettivo specifico – 10.8: Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1: Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento di competenze chiave- Interventi per la realizzazione di laboratori di settore, in particolare tecnico – professionali”- 10.8.1.B2 – Laboratori, Avviso Prot. 88643 del 03/06/2025 -Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio”



IIS
GAE AULENTI
BIELLA

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"

I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G Ferraris"
Biella

PROGRAMMA OPERATIVO COMPLEMENTARE (POC) "PER LA SCUOLA" 2014-2020

Progetto: "LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI"

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA UNICA DEL PROGETTO

1. Quadro Generale e Contesto di Riferimento

La presente relazione definisce i presupposti tecnici e formativi per la realizzazione di laboratori innovativi e avanzati presso l'Istituto BIIS00700C. L'intervento è finanziato nell'ambito dell'Azione 10.8.1.B2 del POC "Per la Scuola" (Avviso Prot. 88643 del 03/06/2025). Il progetto nasce dall'esigenza di adeguare l'offerta didattica laboratoriale della scuola alle repentine trasformazioni del mercato del lavoro locale e nazionale, con particolare riferimento alle transizioni digitale ed ecologica che investono gli indirizzi di studio tecnico-professionali dell'istituto.

2. Obiettivi Didattici e Formativi

L'obiettivo prioritario dell'investimento è lo sviluppo di specifiche competenze tecniche, professionali e trasversali (*soft skills*) negli studenti. Le nuove attrezzature consentiranno di:

- Applicare metodologie didattiche attive incentrate sul "learning by doing" e sul "project-

www.iisgaeaulenti.edu.it biis00700c@istruzione.it

Sede Centrale: Viale Macallè, 54 - 13900 - Biella (BI)

Tel. 015-404748 - C.F. 90067580028



IIS
GAE AULENTI
BIELLA

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE

“Gae Aulenti”

I.I.S. “R. Vaglio”

Biella

I.P.S.S.A.R. “E. Zegna”

Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. “G Ferraris”

Biella

based learning”.

- Riprodurre in ambiente scolastico contesti operativi e processi industriali/aziendali reali.
- Ridurre il divario tra la formazione scolastica e le richieste di competenze tecnologiche delle imprese del territorio.
- Favorire l'inclusione e la personalizzazione degli apprendimenti attraverso strumenti digitali accessibili.

3. Criteri di Progettazione Tecnica e Scelte Merceologiche

La selezione dei beni e delle attrezzature è stata guidata da criteri di modularità, interoperabilità, sicurezza e sostenibilità ambientale (in ottica di efficientamento energetico). Trattandosi di forniture ad alta specificità ma con standard prestazionali definiti, si è optato per l'acquisto di soluzioni sul mercato che garantiscano:

- Affidabilità e durevolezza dei componenti sottoposti a uso intensivo scolastico.
- Piena compatibilità hardware e software con le infrastrutture di rete e le strumentazioni già esistenti nell'istituto.
- Sicurezza intrinseca dei dispositivi, conformi alle vigenti normative CE e alla sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008).

4. Logica di Suddivisione in Lotti (Art. 58 D.Lgs. 36/2023)

Al fine di garantire il principio del *favor participationis* per le micro, piccole e medie imprese, e data la forte specificità dei diversi percorsi di studio dell'istituto, l'appalto è strutturato in n. 5 lotti funzionali. Ciascun lotto risponde alle precise esigenze di un progetto didattico d'indirizzo:



IIS
GAE AULENTI
BIELLA

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE

"Gae Aulenti"

I.I.S. "R. Vaglio"

Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"

Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G Ferraris"

Biella

- **LOTTO 1: Indirizzo CAT - Costruzioni, Ambiente e Territorio – Progetto "Laboratorio di topografia"**
Destinazione tecnica: Acquisizione di strumentazione di rilievo avanzata, droni per mappatura territoriale, stazioni totali elettro-ottiche, sistemi GPS/GNSS e software GIS/CAD di ultima generazione per la digitalizzazione dei dati geologici e topografici.
- **LOTTO 2: Indirizzo AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA – Progetto "Sensoristica per un frutteto sostenibile e 5.0"**
Destinazione tecnica: Fornitura di stazioni agrometeorologiche, sensori IoT per il monitoraggio dell'umidità del suolo, dello stress idrico e dei parametri climatici, centraline di controllo automatizzate e piattaforme software per l'agricoltura di precisione e la gestione sostenibile delle risorse.
- **LOTTO 3: Indirizzo ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA – Progetto "Atelier dell'Ospite: SmileDesk 5.0"**
Destinazione tecnica: Allestimento tecnologico e multimediale dedicato al front-office e al Property Management System (PMS). Include postazioni hardware dedicate, software professionali di gestione alberghiera e di accoglienza turistica, e sistemi per la simulazione dei servizi al cliente.
- **LOTTO 4: Indirizzo MAT - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA – Progetto "Laboratorio impianti e lavorazioni speciali"**
Destinazione tecnica: Acquisizione di banchi prova, kit didattici per l'impiantistica civile e industriale (termoidraulica, elettrica, domotica), macchinari e utensili per lavorazioni speciali, software di simulazione dei guasti e strumenti di diagnostica avanzata.

www.iisgaeaulenti.edu.it biis00700c@istruzione.it

Sede Centrale: Viale Macallè, 54 - 13900 - Biella (BI)

Tel. 015-404748 - C.F. 90067580028



IIS
GAE AULENTI
BIELLA

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE

“Gae Aulenti”

I.I.S. “R. Vaglio”

Biella

I.P.S.S.A.R. “E. Zegna”

Mosso Valdilana - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. “G Ferraris”

Biella

- **LOTTO 5: Indirizzo ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA (Bis) – Progetto "La scuola incontra il territorio"**

Destinazione tecnica: Fornitura di attrezzature mobili ed elementi tecnologici per la valorizzazione dei prodotti tipici locali e l'organizzazione di eventi/catering. Strumenti multimediali per la promozione del territorio e la narrazione enogastronomica, utili a connettere l'aula con la filiera produttiva esterna.

5. Tempi di Esecuzione e Luogo di Consegna

Tutti i materiali dovranno essere consegnati, installati e collaudati entro i termini perentori stabiliti nel Capitolato Speciale d'Appalto, d'intesa con le scadenze di rendicontazione previste dalle linee guida del MIM per i progetti POC. Il luogo di esecuzione della fornitura corrisponde alle rispettive sedi laboratoriali dell'Istituzione Scolastica BIIS00700C.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Marialuisa Martinelli

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 ss.mm.ii. e norme collegate il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)



www.iisgaeaulenti.edu.it biis00700c@istruzione.it

Sede Centrale: Viale Macallè, 54 - 13900 - Biella (BI)

Tel. 015-404748 - C.F. 90067580028