



I.I.S. "Vaglio Rubens"  
Biella

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

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

## RELAZIONE COMPLETA LTO E RELATIVI ALLEGATI

Il laboratorio territoriale per l'occupabilità è stato realizzato a Biella e ha assunto la denominazione "LABORATORI BIELLESI PER L'OCCUPABILITÀ". Il progetto Laboratori, nato da una rete di sinergie tra le scuole della provincia di Biella gli enti, le associazioni e le imprese del territorio per realizzare spazi innovativi di apprendimento e orientamento al mercato del lavoro, è destinato non solo agli studenti degli Istituti delle scuole secondarie e primarie ma anche per la formazione e la riconversione professionale di chi è già uscito dai percorsi scolastici.

Nella home page <http://www.laboratoribiellesi.it> sono riportati i 36 partner del progetto con il loro logo. All'ingresso dei locali ristrutturati è stata posta targa con i loghi dei partner, il finanziamento MIUR e le quattro scuole promotrici.

I laboratori sono stati realizzati in un edificio che in precedenza era la sede degli uffici dell'azienda trasporto provinciale, ATAP. Il fabbricato è di proprietà del Comune di Biella ed è stato concesso in comodato d'uso per dieci anni.

Il 03 ottobre 2016 il sottoscritto DS in qualità di RUP ha affidato l'incarico di progettazione architettonica dei locali destinati ai laboratori biellesi per l'occupabilità alla Provincia di Biella.

### **Spese per Edilizia e Generali**

L'incarico di progettazione architettonica e la direzione lavori è stato espletato dai funzionari dell'ufficio tecnico per l'edilizia scolastica della Provincia di Biella che ne ha assunto gli oneri come partner. ( quota cofinanziamento- contributo indiretto quantificabile in € 15.000,00. (allegato 1)

Le autorizzazioni comunali e le delibere del Consiglio di Istituto relative all'approvazione del progetto definitivo ed esecutivo sono avvenute nel luglio del 2017, nello stesso periodo sono stati affidati gli incarichi per le progettazioni impiantistiche. ( spese generali come da rendicontazione tra le quali: Ing. Badà Tiziano\_impianto elettrico; Ing. Ferraris Massimo\_validator progetto; Ing. Catozzo Sergio\_ progetto termoidraulico; Ing. Racchi Paolo coordinamento della sicurezza)

Il costo totale dell'intervento edilizio, ammissibile fino al 25% del finanziamento ( € 187.500,00), è stato di € 213463,89 di cui € 177.127,18 (quota MIUR) ed € 36.336,71 (quota cofinanziamento € 30.000,00 Provincia di Biella \_ allegato 10 e € 6.336,71 IIS Gae Aulenti).

In data 04 dicembre 2017 è stato firmato il verbale di inizio dei lavori edili e contemporaneamente si è provveduto a emettere i bandi per quelle attrezzature la cui installazione richiedeva una connessione per la parte impiantistica con l'impresa esecutrice dei lavori edili.

### **Spese per Beni e Attrezzature**

#### **Laboratorio settore enogastronomico**

Sono stati realizzati una cucina didattica e laboratorio trasformazioni prodotti con annessi locali di servizio e un agorà e sala valorizzazione prodotti tipici e sono state acquistate tutte le attrezzature per la fruizione dei suddetti locali per lo svolgimento ore di laboratorio di cucina e sala, la realizzazione di eventi da parte dei partner e di corsi di formazione per le scuole del primo grado di istruzione e per l'aggiornamento dei lavoratori.

Le attrezzature sono fornite comprende quadri di controllo impianti elettrico e idrico con relativo software in grado di abbattere i picchi di consumo e programmare a distanza i momenti di accensione e spegnimento delle attrezzature di cucina e sala bar e celle frigo. Nell'ottica degli



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Gae Aulenti"

**IIS**  
GAE AULENTI  
BIELLA

I.I.S. "Vaglio Rubens"  
Biella

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

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

obiettivi del progetto di utilizzo di attrezzature ecosostenibili e a risparmio energetico. (Totale € 435.842.97 di cui quota Miur € 432.186.65 e quota cofinanziamento Gae Aulenti € 3656,32)

Questi laboratori destinati al settore agroalimentare operativi sin dall'autunno 2018 hanno visto l'attuazione di moltissime attività con il territorio:

- Corsi di cucina e pasticceria per alunni della scuola primaria e secondaria di 1° grado
- Corsi di formazione (cofinanziamento Ditta Project Center) per operatori del settore ristorativo sull'utilizzo delle moderne attrezzature di cucina (forni a convenzione vapore, cuocitori sottovuoto, attrezzature per cooking)
- Corsi Hccp a cura di Ascom (associazione partner)
- Realizzazione di video con moderna attrezzatura di videoripresa in live stream (cofinanziamento Inoma)
- Eventi con il territorio quali: cena di gala per Biella città Unesco; pranzo con Ministra della pubblica Istruzione, fase finale regionale della competizione fra agriturismi
- Trasformazione di prodotti agroalimentari per conto di aziende appartenenti alle associazioni di categorie partner

#### **Laboratorio robotica automazione elettrotecnica**

E' stato realizzato altresì un laboratorio di automazione e robotica con caratteristiche individuate anche con le associazioni di categoria e le aziende partner (es. CNA, Manuex...) per meglio rispondere alle esigenze di formazione per l'occupabilità del territorio biellese.

Il 03 maggio 2019 è stato pubblicato il bando per suddetto laboratorio con un livello avanzato di tecnologia che è andato deserto ed è stato reiterato in data 11 luglio 2019 con il coinvolgimento di un'azienda del territorio disposta ad assumere l'incarico di provvedere alla realizzazione e installazione delle attrezzature necessarie.

Le ditte - Comau e Siemens - hanno provveduto alla consegna dei materiali tra il dicembre 2019 e il gennaio 2020. La ditta installatrice Incas avrebbe dovuto iniziare i lavori alla fine di febbraio ma il lockdown causato dal diffondersi della pandemia COVID 19 ha bloccato il tutto fino alla seconda metà di maggio.

Nel settembre 2020 questi ultimi laboratori sono resi disponibili agli allievi del Gae Aulenti e alla formazione dei docenti purtroppo sono state rinviate le attività formative in presenza per i fruitori esterni all'ambiente scolastico a quando i protocolli di sicurezza previsti per la prevenzione da contagio COVID 19 lo consentiranno.

Le spese sostenute per la realizzazione di questo laboratorio sono state di € 132858.95 di cui 94843.99 (quota MIUR) e 37.944.96 (quota cofinanziamenti di Città studi - Biella allegato 2, Fondazione San Paolo per la scuola allegati 3 e 4).

#### **Attività in rete e cofinanziamenti**

**La ditta Project Center** ha fornito formazione per utilizzo apparecchiature per cucine industriali ed approfondimenti su nuove tecnologie rational (allegato 11).

**La ditta Inoma** ha svolto formazione a favore di allievi e docenti per cucina industriale 4.0 e consulenza per la predisposizione laboratori di robotica ed automazione nel primo semestre 2019 (allegato 12).



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Gae Aulenti"

**IIS**  
GAE AULENTI  
BIELLA

I.I.S. "Vaglio Rubens"  
Biella

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

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

Nell'anno 2019 la **Fondazione San Paolo** per la scuola, nell'ambito della sua quota di cofinanziamento, ha realizzato moduli formativi di Laboratorio coding e pensiero computazionale e Industria 4.0; ha fornito consulenza su servizi infrastruttura ICT; ha progettato e realizzato portale <http://www.labterritoriali.it>; ha avviato collaborazione strutturata con LTO Cigna Baruffi di Mondovì ( come si evince da Allegati 3 e 4).

Sempre Fondazione San Paolo per la scuola ha finanziato attività di formazione NEET e attività formative delle fasce 3-6 anni, 6-11 anni, 11-14 anni di apprendimento tramite la pratica laboratoriale nei settori robotica-automazione ed enogastronomico che in questo anno, di diffusione della pandemia da COVID 19, non è stato possibile realizzare e pertanto sono stati rinviati all'anno scolastico 2021/2022. ( allegato 6)

Soltanto la spesa per la formazione docenti per l'utilizzo ICT è stata impegnata per l'anno scolastico in corso per un valore di € 2000.00.

**La Provincia di Biella** ha assunto l'onere della gestione ordinaria dei laboratori (utenze riscaldamento, elettriche, internet, vigilanza) e la manutenzione ordinaria per un importo di € 25.000,00 annui.

**L'IIS E. Bona** ha contribuito con ore assistente amministrativo in supporto alla gestione degli appalti come si evince dagli allegati 7 e 8.

**L'IIS Q.Sella** come partner ha partecipato alla rete con alunni del progetto di interscambio culturale "Erasmus follow me".

Nell'allegato 11 si riportano alcune delle attività svolte nei laboratori frutto della rete dei partner e che comunque sono consultabili al link <http://www.laboratoribiellesi.it>

Tutti i dati riportati sono sintetizzati negli allegati A e B.

Biella, 22 marzo 2021

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Cesare Molinari

(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)