



INDICE SEZIONI PTOF

LA SCUOLA E IL SUO CONTESTO

1.1. Analisi del contesto e dei bisogni del
territorio

LA SCUOLA E IL SUO CONTESTO

ANALISI DEL CONTESTO E DEI BISOGNI DEL TERRITORIO

La popolazione scolastica

La varietà dell'offerta formativa, che va dall'Istruzione e Formazione professionale all'Istruzione professionale, dall'Istruzione tecnica al Liceo scientifico opzione Scienze applicate, con la sperimentazione del Liceo quadriennale delle Scienze applicate, determina una grande variabilità e versatilità nello status socio economico e culturale delle famiglie degli studenti e potenzia l'efficacia delle azioni di orientamento e riorientamento. L'istituto offre anche l'opportunità di proseguire gli studi in ambito tecnico superiore con un lfts tecnico "Smart Mechatronic Industry@4.0: Quality, Safety and Sustainability". Gli alunni stranieri, presenti soprattutto negli indirizzi professionali, costituiscono una ulteriore ricchezza formativa vista la buona integrazione dagli stessi raggiunta nel contesto scolastico, grazie alle mirate attività di accoglienza messe in atto. L'Istituto si configura nel territorio come polo della formazione nell'area scientifico-tecnologica, industriale e artigianale e può quindi fornire il servizio più adatto alle richieste degli utenti delle diverse tipologie.

Territorio e capitale sociale

L'Istituto Antonio Bernocchi è ubicato a Legnano, un comune dell'Alto Milanese, territorio della Lombardia che comprende una zona compresa fra la città metropolitana di Milano, la provincia di Varese e in minima parte le province di Como, di Monza e della Brianza. Il nucleo centrale dell'Alto Milanese è costituito dalla conurbazione fra le città di Legnano, Castellanza, Busto Arsizio e Gallarate e corrisponde ad una delle zone più industrializzate e più densamente popolate d'Italia.

Come ha sottolineato Confindustria Alto Milanese , "qui si trovano spazi adeguati, risorse umane preparate, un ecosistema fertile fatto di una rete di subfornitori in

grado di soddisfare ogni esigenza produttiva. Ha quindi tutte le carte in regola per fare della manifattura la sua vocazione per il presente e per l'avvenire”.

Sono collocate infatti sul territorio numerose aziende di meccanica di precisione, automazione industriale, aziende tessili d'alta gamma e di ambito calzaturiero, imprese specializzate nelle attività di manutenzione del sistema casa, centri di ricerca scientifica.

La sinergia dell'Istituto Bernocchi con le associazioni territoriali di categoria (Ali, Confindustria, APIL, Confartigianato, Calzaturieri) garantisce un costante monitoraggio delle competenze richieste dal mondo del lavoro ai neodiplomati. Ne sono dimostrazione il corso IFTS calzaturiero organizzato nel passato in collaborazione con le aziende di settore e il corso IFTS SMART MECHATRONIC INDUSTRY@4.0, riproposto anche nell'a.S. 2021-2022.

Nonostante l'ampiezza del bacino di utenza, l'Istituto risulta facilmente raggiungibile sia attraverso autobus di linea (vista l'adiacenza alla S.S. del Sempione) sia utilizzando le FF.SS. la cui stazione è ubicata a pochi minuti dalla scuola.

Risorse economiche e materiali

L'Istituto è costituito da cinque edifici: il plesso di via Antonio Bernocchi e il plesso di via Cuttica che ospitano i corsi dell'Istituto professionale e i corsi IeFP (indirizzo Operatore elettrico e Tecnico dell'automazione industriale) e dispongono di laboratori di Informatica, di un nuovo laboratorio linguistico/multimediale dotato di isole pentagonali fornite di PC desktop, di laboratori per il settore Moda e di laboratori per lo svolgimento di attività pratiche inerenti al settore elettrico e le energie rinnovabili; il plesso di via Diaz, sede dei corsi dell'ITIS dotato di laboratori di Informatica, Meccatronica e Telecomunicazioni, Fisica, laboratori utilizzati dagli studenti del corso elettrico e laboratori multimediali ; il plesso di via Calini , sede delle classi di Liceo, che accoglie nel piano seminterrato laboratori quali un centro di lavoro CNC a controllo numerico di nuova generazione, un laboratorio 3D con 10 postazioni, un laboratorio di Biologia ed un laboratorio di Chimica completamente rinnovati , un nuovissimo laboratorio professionalizzante “Mec.Aut. Rob.” per i tecnici 4.0 e un

laboratorio CAD Moda. Il plesso di via Medea, destinato alle classi IeFP Operatore veicoli a motore e Tecnico manutenzione autoveicoli, situato in via Paganini, ospita al suo interno 8 aule, un laboratorio di informatica, uno di diagnostica, un'officina per la riparazione di auto/ motocicli con motori termici, ibridi ed elettrici, una palestra, oltre a spazi annessi quali uffici, segreterie ed infermeria. Ciascuna aula è attrezzata con i dispositivi multimediali che consentono il collegamento a distanza: proiettore interattivo multimediale, PC portatile, eventuale microfono e telecamera direzionale, cavo di rete, maxischermo interattivo, Flip Lim. Altri dispositivi verranno integrati in base alle effettive necessità che si presenteranno, utilizzando i fondi messi a disposizione dal Ministero.

Tutti i docenti hanno in dotazione un Ipad o un device per la compilazione del registro elettronico visionabile in tempo reale dalle famiglie e l'utilizzo della LIM per scopi didattici. Fondamentale a tale proposito è la connessione Wi-Fi garantita in ogni edificio. Di pregio è l'Aula Magna storica di via Bernocchi che può accogliere oltre un centinaio di persone. Per l'intera comunità scolastica è disponibile inoltre un bar ubicato nel plesso di via Diaz.

L'Istituto può contare, oltre ai finanziamenti erogati dal MIUR, su altre fonti quali: contributo volontario delle famiglie, contributi e donazioni da parte di imprese ed enti locali, finanziamenti europei (PON), finanziamenti provenienti da bandi regionali/statali quali Generazione web, Scuola 2.0, Alternanza Scuola Lavoro, Impresa Formativa Simulata, Garanzia giovani. progetti IFTS in rete con il territorio e apprendistato.

L'Istituto ha in dotazione due palestre in sede e una nel plesso Medea e utilizza il palazzetto "Palavolley" situato nei pressi. E' previsto inoltre l'utilizzo nel periodo invernale della pista di pattinaggio sul ghiaccio allestita nei pressi dell'Istituto dal Comune di Legnano.

Storia dell'Istituto

L'ISIS "Antonio Bernocchi", intitolato a un illustre industriale la cui famiglia fondò a Legnano nel 1898 un grande stabilimento tessile, nasce nell'anno scolastico 2013/14,

dall'accorpamento di due Istituti :

- **L'ITIS "Antonio Bernocchi"**, con sezioni di Istituto Tecnico Industriale e Liceo scientifico con opzione scienze applicate;
- **L'IIS "Antonio Bernocchi"**, con sezioni di Istruzione professionale e corsi di Istruzione e formazione professionale che permettono di conseguire il diploma di qualifica (regionale).

La fusione ha comportato un lavoro di armonizzazione dei modelli organizzativi e didattici nei due Istituti, ma nello stesso tempo ha prodotto molti vantaggi:

- ruolo più incisivo sul territorio con conseguente maggiore capacità di attrarre risorse;
- maggiore efficacia sul piano dell'orientamento e del riorientamento degli studenti;
- maggiore efficacia nell'uso, nella manutenzione e nel rinnovamento dei laboratori e, più in generale, nell'impiego delle risorse.

Quando l'Istituto "Antonio Bernocchi" di Legnano nel 2019 ha compiuto 160 anni due sono state infatti le ricorrenze: il Centenario dell'Istituto Professionale (le prime lezioni iniziarono nel 1919) e il Sessantesimo anniversario della fondazione dell'Istituto Tecnico (1959). È un "compleanno" che ci ha onorato e ci ha stimolato a lavorare per il nostro Istituto nel modo migliore. Come ha avuto modo di sottolineare il Dirigente Scolastico in un'intervista a *La Martinella* "non abbiamo alcun intento autocelebrativo. Siamo convinti, però, che non si possa prescindere dal passato per guardare avanti. Per questo ci sembra utile tornare alle radici della nostra storia per continuare a progettare il futuro delle nuove generazioni. Del Bernocchi, in questo anno di festeggiamenti, vogliamo parlare in rapporto alla città in cui è sorto, perché l'intuizione del senatore fu lungimirante: non guardò soltanto al business della sua impresa, ma al territorio e alla comunità che lo abitava. Capì che la scuola elementare non bastava più in una società dove l'industria aveva preso il sopravvento e istituì la scuola operaia professionale, in modo che i giovanissimi entrassero più preparati e consapevoli nel mondo del lavoro. E questa scuola, ieri come oggi, occupandosi di trasmettere il sapere e insegnando il saper fare, serve per la persona e per quel lavoro che dà dignità alla vita di ognuno".

Per onorare questo doppio appuntamento il nostro Istituto ha proposto molte

iniziative rivolte agli studenti accanto ad altre organizzate per coinvolgere la cittadinanza e gli ex-studenti. La pubblicazione di un libro, una grande mostra, un convegno su Antonio Bernocchi, la targa commemorativa posta in piazza Assi dove l'Istituto Bernocchi ha mosso i primi passi e la benemerita civica conferita al nostro Istituto dal comune di Legnano nel giorno del Santo Patrono sono stati i momenti più importanti e impegnativi.

La mostra ha raccontato la storia del nostro Istituto, punto di riferimento nella crescita culturale e produttiva del nostro territorio. E' stata un momento centrale tra le varie iniziative perché grazie ad essa l'Istituto Bernocchi ha potuto mostrare a studenti e cittadini l'evoluzione della scuola attraverso un secolo poiché ha molto materiale a disposizione: vecchi telai e strumenti vari nel settore tessile, strumenti di misurazione nel campo della meccanica, dell'elettrotecnica e dell'elettronica, un patrimonio di libri tecnici oggi introvabili, le vecchie pagelle, i libri di testo utilizzati dagli studenti fino ad arrivare alle moderne tecnologie utilizzate oggi nel nostro Istituto.

Il 16 ottobre 2019, esattamente dopo 100 anni, studenti e insegnanti hanno festeggiato in piazza Assi la fondazione dell'Istituto Bernocchi, alla presenza del Dirigente Scolastico, del commissario straordinario Cristiana Cirelli e del provveditore di Milano, il dottor Marco Bussetti. La collocazione della targa commemorativa è stata motivata dalla prof.ssa Gabriella Oldrini con un'accurata ricostruzione storica: *" A cento anni esatti da quel giorno in cui Antonio Bernocchi, dopo ripetuti contatti con gli altri industriali legnanesi, riuscì a dar vita al suo sogno di una scuola operaia in grado di formare maestranze all'altezza dello sviluppo che la città stava vivendo, appena uscita dalla Prima guerra mondiale. E lo fece in quella che allora era ufficialmente Piazza Carroccio e proprio nei locali di uno dei collegi più esclusivi, il Silvio Pellico nel palazzo Cornaggia, diretto da quell'Egidio Assi cui oggi è intitolata la raccolta piazza, perché il Fondatore voleva che gli studi fossero accessibili anche ai meno abbienti. E non solo ai ragazzini usciti dalle elementari, ma anche ai lavoratori che potevano frequentarla il sabato o la domenica mattina. "*

La mattina del 5 novembre, ricorrenza del Santo Patrono San Magno, alla presenza delle massime autorità cittadine, l'Amministrazione Comunale di Legnano, ha conferito all'Istituto Bernocchi il Premio al Merito Civico per l'anno 2019 *" per il*

contributo al progresso della cultura in ogni campo del sapere e il prestigio conseguito attraverso gli studi, l'insegnamento, la ricerca e la produzione scientifica." In particolare, la stessa Amministrazione ha voluto riconoscere con tale benemerenzza " l'importante ruolo formativo e sociale svolto nel territorio, diventando punto di riferimento per la crescita umana, culturale e professionale di molte generazioni, per le quali il lavoro è stato l'orgoglio di possedere il mestiere e di saperlo fare bene e con cura"; inoltre " per la straordinaria continua capacità di rinnovarsi, rispondendo alle continue sfide del mondo imprenditoriale ".

In occasione della cerimonia di conferimento della benemerenzza civica, il Dirigente Scolastico, nel ringraziare gli eredi del fondatore e tutto il personale scolastico, ha messo in evidenza che " *la scuola è fatta da docenti e studenti che, quotidianamente, rendono speciale quello che facciamo. I nostri ragazzi sono proiettati verso il futuro, da loro pretendiamo tanto perché vogliamo prepararli ad essere persone attive per la società*". Infine, a coronamento degli eventi per il suo centenario e della benemerenzza civica ricevuta quest'anno, la presentazione del libro "*Istituto Bernocchi: che storia!*" che si pone come obiettivo di " *lasciare una traccia documentaria, per quanto incompleta e approssimata, della storia di un'istituzione, del suo passato e delle sue prospettive; una traccia che restituisca al lettore lo spessore culturale e umano che l'ha sempre caratterizzata, legandola così profondamente al suo territorio e ai suoi abitanti*".

«Rileggere la storia del nostro istituto – scrive il Dirigente Scolastico nel risvolto di copertina – conferma quel che è stato l'orizzonte di senso dell'azione dei tanti docenti e presidi che nel corso di un secolo si sono succeduti nella nostra scuola. Noi desideriamo proseguire su questo tracciato, consapevoli della sfida che ogni giorno ci attende, perché, oggi più di ieri, le studentesse e gli studenti hanno bisogno di essere motivati, sostenuti, incentivati; occorre trasmettere passione ed empatia senza le quali difficilmente si riuscirebbe a distogliere il loro sguardo dallo smartphone e l'attenzione dalla realtà virtuale dei social per indirizzarla a quella reale e vera che ti guarda negli occhi e ti sorride! Si tratta di una sfida educativa che accogliamo con fiducia, impegno e responsabilità, convinti che la fatica che ogni giorno chiediamo a noi stessi e ai nostri studenti sia uno sforzo leggero se lo si porta insieme e la meta è ben visibile a tutti ".

Insomma, un grande patrimonio umano, professionale e culturale che sicuramente ha riscosso interesse nella nostra città. abbiamo voluto e vogliamo dimostrare che il "Bernocchi" è in grado di "fare cultura".

Risultati attesi: coinvolgimento dei nostri studenti in primis, coinvolgimento delle autorità cittadine, degli ex-docenti e studenti, coinvolgimento della cittadinanza in un ampio ventaglio di proposte culturali. Alla fine del progetto abbiamo potuto misurare la crescita delle nostre competenze e l'aumento di prestigio del nostro Istituto.

I laboratori

I laboratori rappresentano una risorsa fondamentale per la completezza dell'offerta formativa e vengono utilizzati per lo svolgimento delle attività scolastiche ed extrascolastiche. Allo scopo di preparare figure professionali adeguate alle richieste del mercato, l'uso dei laboratori coinvolge gli studenti nel biennio e, successivamente, nel triennio, nell'ambito della specializzazione scelta. L'istituto si pone ogni anno il loro aggiornamento con l'acquisto di strumenti adeguati all'apprendimento delle nuove tecnologie.

Nell'anno scolastico 2014/2015 sono stati inaugurati il nuovo Laboratorio di meccanica con un centro di lavoro a controllo numerico e un'aula di informatica per la programmazione grazie ai contributi di 26 imprese e della Fondazione Cariplo che tramite la Fondazione Ticino Olona ha coperto la parte restante. Il nuovo laboratorio permette di programmare e di vedere realizzati nelle concrete varie tipologie di pezzi meccanici. Il Comune di Legnano ha donato invece all'Istituto una moderna stampante 3D perché gli studenti possano arrivare a realizzare nel mondo reale gli oggetti immaginati. Nell'Istituto è presente, inoltre, un laboratorio 3D con 10 postazioni.

L'Istituto Bernocchi ha attivato presso la sede dell'ex custode dell'Istituto, in via Antonio Bernocchi un Fab.Lab, un laboratorio di fabbricazione digitale in collaborazione con il Comune di Legnano, l'Istituto comprensivo Tosi, la Ualz e Castoro Sport. Il nostro Istituto ha vinto infatti il bando ministeriale "Periferie Creative" per la realizzazione di «laboratori innovativi, con l'utilizzo di tecnologie digitali, aperti al territorio e a favore delle istituzioni scolastiche ed educative statali, nelle aree periferiche delle Città Metropolitane». Il finanziamento ottenuto dall'istituto è stato pari a 100 mila euro.

Sono stati inaugurati ufficialmente nell'anno scolastico 2019-2020 il laboratorio di Biologia, il laboratorio di Chimica, il laboratorio professionalizzante "Mec.Aut. Rob." per i tecnici 4.0 e il laboratorio Cad Moda.

La città metropolitana di Milano ha messo a disposizione del nostro Istituto il plesso di via Medea, destinato alle classi leFP Operatore veicoli a motore e Tecnico manutenzione autoveicoli". Recentemente ristrutturato e situato in via Paganini, esso ospita al suo interno 8 aule, un laboratorio di informatica, uno di diagnostica, un'officina per la riparazione di auto/ motocicli con motori termici, ibridi ed elettrici", una palestra, oltre a spazi annessi quali uffici, segreterie ed infermeria.

Rientra nei progetti dell'Istituto implementare periodicamente la strumentazione dei laboratori e provvedere all'aggiornamento delle strutture.

ALLEGATI:

LABORATORI.pdf