



**PIANO PER LA
FORMAZIONE
DEI DOCENTI
2016-2019**



**Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"
SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE
Ambito territoriale PIE15-B1**



INDIRIZZI:

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
- articolazione CHIMICA E MATERIALI
BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI
BIOTECNOLOGIE SANITARIE
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
- articolazione ELETTROTECNICA
ELETTRONICA
TELECOMUNICAZIONI
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
- articolazione INFORMATICA
AUTOMAZIONE

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
- articolazione MECCANICA e MECCATRONICA
SISTEMA MODA
- articolazione TESSILE, AMMIGLIAMENTO E MODA

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE
APPLICATE

CORSI SERALI PROGETTO "SIRIO"

SEDE CENTRALE:

VIA F.lli ROSSELLI, 2
TEL. 015 85.56.811
FAX 015 85.56.870
e-mail: infoce@itis.biella.it
c/c postale n° 12419131
C. F. 81024080020
Web: www.itis.biella.it

SUCCURSALE:

CITTÀ DEGLI STUDI
C.so G. PELLA, 4 - BIELLA
TEL. 015 40.32.13
FAX 015 40.17.20
e-mail: infoce@itis.biella.it

**CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI DELLA SCUOLA DI OGNI
ORDINE E GRADO RIENTRANTE NEL PIANO NAZIONALE DI
FORMAZIONE APPROVATO DAL MIUR - L. 107/2015
PIANO DI FORMAZIONE DOCENTI**

Corso: **4.3** Competenze digitali e nuovi ambienti per l'apprendimento

**UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA ARDUINO NELLA
DIDATTICA; ESPANDIAMO LE POTENZIALITÀ DI ARDUINO –
LIVELLO INTERMEDIO+LABORATORI**

Link per iscrizione al corso:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSefEZAz17u5ZukDZbZHhJceTmkQXtTCTPmipWbHHmoU78sKA/viewform?usp=sf_link

Sede del corso	IIS Q. SELLA - BIELLA
Durata	18 ore
Date e orario	Date da stabilire Orario: alle ore 15 alle ore 18
Destinatari	Docenti scuole di ogni ordine e grado. Prerequisiti: conoscenze di base della programmazione della scheda Arduino.
Descrizione	In questo corso, mediante una serie di esercitazioni pratiche, la board Arduino verrà interfacciata con sensori ed attuatori, anche mediante l'ausilio di opportuni shields di espansione. Vedremo come utilizzare display LCD, sensori ultrasonici, motori passo-passo... e vedremo come Arduino può connettersi alle reti (locali o Internet). I progetti presentati possono essere utilizzati nella normale programmazione didattica delle materie tecniche e scientifiche per illustrare in modo pratico e coinvolgente per lo studente i concetti teorici (ad esempio della fisica, della matematica...)
Modalità di	Lezioni sperimentali: contenuti tecnici e teorici e



**PIANO PER LA
FORMAZIONE
DEI DOCENTI
2016-2019**



**Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"
SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE
Ambito territoriale PIE15-B1**



INDIRIZZI:

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
- articolazione CHIMICA E MATERIALI
BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI
BIOTECNOLOGIE SANITARIE
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
- articolazione ELETTRONICA
ELETTROTECNICA
TELECOMUNICAZIONI
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
- articolazione INFORMATICA
AUTOMAZIONE

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
- articolazione MECCANICA e MECCATRONICA
SISTEMA MODA
- articolazione TESSILE, AMMIGLIAMENTO E MODA

**LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE
APPLICATE**

CORSI SERALI PROGETTO "SIRIO"

SEDE CENTRALE:

VIA F.lli ROSSELLI, 2
TEL. 015 85.56.811
FAX 015 85.56.870
e-mail: infoce@itis.biella.it
c/c postale n° 12419131
C. F. 81024080020
Web: www.itis.biella.it

SUCCURSALE:

CITTÀ DEGLI STUDI
C.so G. PELLA, 4 - BIELLA
TEL. 015 40.32.13
FAX 015 40.17.20
e-mail: infoce@itis.biella.it

conduzione	realizzazione pratica dei progetti
N. massimo corsisti	15
Strumenti	Laboratorio informatico, Arduino board, componentistica elettronica, shield. Tutto il materiale è fornito dalla scuola. Se il corsista è in possesso di una sua scheda o kit può utilizzarlo durante le lezioni.
Docente formatore	Borchia Roberto, Bazzano Mauro
Ore di docenza	18
Ore di produzione materiali/Ore funzionali alla docenza	9
Tutor	Borchia Roberto, Bazzano Mauro
Tutor docente interno	Cavallo Cristina

Roberto Borchia, Mauro Bazzano, Cristina Cavallo
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93

Vista la proposta formativa si autorizza il corso di formazione.

Il Dirigente Scolastico

Gianluca Spagnolo

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93



**PIANO PER LA
FORMAZIONE
DEI DOCENTI
2016-2019**



Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"
SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE
Ambito territoriale PIE15-BI1

