



**LICEO SCIENTIFICO STATALE**

**“Alessandro Volta”**

Via Juvarra n. 14 – 10122 TORINO

tel. **011 544126** e-mail **volta.torino@tiscali.it**

Cod. Fisc. **80091160012**

Cod. Mecc. **TOPS020006**



**POLITECNICO  
DI TORINO**

**PROGETTO FORMATIVO  
di ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO**

***Prepararsi al futuro  
Dialoghi sulla sostenibilità***

**Anno Scolastico 2019/2020**

Per iniziativa della Fondazione per la Scuola della Compagnia di San Paolo e in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale del Piemonte e il Politecnico di Torino, si propone il seguente progetto formativo:

<b>Numero allievi:</b>	<b>27</b> (delle classi quarte)
<b>Tutor interni:</b>	Bruna CIBRARIO <b>e-mail:</b> cibrario.bruna@liceovolta.eu
<b>Enti partner:</b>	Fondazione per la Scuola della Compagnia di San Paolo, Politecnico di Torino
<b>Settore di attività:</b>	divulgazione scientifico/tecnologica
<b>Sede/i del tirocinio :</b>	Politecnico di Torino – c.so Duca degli Abruzzi, 24
<b>Data inizio progetto:</b>	13/11/2019 <b>Data fine progetto:</b> 06/03/2020

**Polizze assicurative:**

- Infortuni sul lavoro: INAIL per conto dello Stato
- Responsabilità civile: REALE MUTUA Assicurazioni - polizza n. 2018/05/2791564

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

### Progetto formativo

Il percorso consiste in un ciclo di lezioni-conferenze sulle grandi tematiche della società moderna, nato da un'idea di Piero Angela e realizzato dalla Fondazione per la Scuola con la Compagnia di San Paolo, con la collaborazione dell'Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte e del Politecnico di Torino. L'iniziativa si propone di offrire ad un gruppo di studenti del Politecnico di Torino e delle scuole superiori della Città metropolitana l'opportunità di seguire 12 lezioni-conferenze, raccolte in 6 appuntamenti, tenute da personalità di alto profilo professionale e culturale e coordinate dal giornalista scientifico Piero Bianucci.

Tutte le conferenze si svolgeranno **dalle ore 15:00 alle ore 17:00 presso l'Aula Magna del Politecnico di Torino, in corso Duca degli Abruzzi 24**, secondo il calendario di seguito riportato. Si riportano qui di seguito anche i profili dei relatori delle diverse conferenze.

#### **Piero Angela**

Giornalista e scrittore, autore di numerosi programmi televisivi dedicati alla scienza, alla storia e all'economia, fra i quali Quark e Superquark.

#### **Piero Bianucci**

Scrittore e giornalista scientifico, editorialista a "La Stampa". Collabora con la radio-tv italiana e svizzera e insegna Comunicazione in un master dell'Università di Padova.

#### **Nicola Armaroli**

Dirigente di Ricerca presso l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), direttore di *Sapere*.

#### **Tito Boeri**

Professore Ordinario di Economia presso l'Università Bocconi, già consulente di Fondo Monetario Internazionale, Banca Mondiale, Commissione Europea e Ufficio Internazionale del Lavoro, già Presidente dell'INPS.

#### **Paola Bonfante**

Professoressa Emerita del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino. È stata direttore del Dipartimento di Biologia Vegetale, responsabile del Centro di Studi di Micologia sul Campo e componente del comitato scientifico del CNR.

#### **Sandro Carniel**

Oceanografo presso il CNR, Capo della divisione Ricerca presso il NATO STO-CMRE di La Spezia.

#### **Roberto Cingolani**

Chief of Technology e Innovation Officer di Leonardo, già Direttore dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova e Professore Ordinario di fisica generale presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università del Salento.

#### **Roberto Defez**

Direttore del laboratorio di biotecnologie microbiche all'Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR di Napoli, dal 1998 coinvolto nel dibattito pubblico sulla validità degli OGM.

#### **Gianfausto Ferrari**

Imprenditore da sempre impegnato nel campo dell'innovazione, CEO di Digital Universitas, già fondatore di Onion Spa, Superpartes Innovation Campus, Nuovi Percorsi, co-fondatore e primo presidente di Talent Garden, Brescia.

#### **Antonio Golini**

Professore Ordinario di Demografia presso l'Università degli Studi di Roma e la Libera Università Internazionale degli Studi Sociali "Guido Carli", già Presidente dell'ISTAT, rappresentante ufficiale dell'Italia e già Presidente della Commissione su Popolazione e Sviluppo delle Nazioni Unite.

#### **Marco Mazzaglia**

Presidente di T-Union, IT Manager in Ovosonico, già IT Manager e Video Game Evangelist per Milestone

## **Matia Menichini**

Ricercatrice presso l'Institute of Geosciences and Earth Resources del CNR, già attiva nell'ambito del programma di ricerca "Salvaguardia della risorsa idrica e tracciabilità dei contaminanti", Pisa.

## **Pietro Terna**

Già Professore Ordinario di Economia presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Torino, già Segretario della Confindustria Piemonte, già Presidente della Fondazione Collegio Carlo Alberto, Torino.

## **Programma**

### 1° INCONTRO - Mercoledì 13 novembre

ADATTARSI A UN MONDO CHE CAMBIA

Lavoro, società, nuove generazioni

con **Piero Angela**

e **Antonio Golini**

### 2° INCONTRO - Martedì 19 novembre

FRONTIERE DELL'INFORMATICA

Lavorare accanto a un robot

con **Roberto Cingolani**

Dai videogiochi alle sonde spaziali

con **Marco Mazzaglia**

### 3° INCONTRO - Martedì 7 gennaio

VIVERE SULLA TERRA DEL 2100

Nutrirsi meglio, nutrirsi tutti: una sfida per la genetica

con **Paola Bonfante**

e **Roberto Defez**

Chi va, chi viene: un pianeta per dieci miliardi di persone

con **Tito Boeri**

### 4° INCONTRO - Martedì 14 gennaio

RISORSE NATURALI E SVILUPPO

Ambiente, clima, energia: tre facce di un problema

con **Nicola Armaroli**

L'economia nel tempo di Internet tra finanza e criptomonete

con **Pietro Terna**

### 5° INCONTRO - Martedì 3 marzo

ACQUA SALATA, ACQUA DOLCE

Il pianeta degli oceani e il pianeta che ci nutre e disseta

con **Sandro Carniel**

e **Matia Menichini**

### 6° INCONTRO - Venerdì 6 marzo

DALLA SCUOLA ALLA SOCIETÀ

Educazione, informazione, cittadinanza

con **Piero Angela**

Inventarsi un lavoro

con **Gianfausto Ferrari**

## Obiettivi formativi e competenze attese

Il percorso consentirà agli allievi partecipanti, selezionati in base a criteri di eccellenza, di approfondire alcune tematiche di attualità, prevalentemente di natura scientifica e tecnologica, ma non solo, connesse con le professioni del futuro.

Il percorso ha quindi una importante valenza di **orientamento** rispetto alla scelta dell'indirizzo di studio universitario.

Inoltre, gli allievi a turno saranno invitati a produrre, dopo ciascun appuntamento, un articolo da pubblicare sul Giornalino di Istituto che riprenda le tematiche trattate e le arricchisca con approfondimenti e considerazioni personali. Questa attività costituirà una esperienza di **giornalismo scientifico** e consentirà di sviluppare competenze quali:

- capacità di recepire ed organizzare i contenuti significativi di una conferenza;
- capacità di approfondire un tema tramite la ricerca on-line;
- capacità di comunicare in campo scientifico.

## Costi e materiali a carico degli studenti o dell'Istituto

Nessuno

## Ore totali per allievo

12 + 2 per ogni articolo prodotto per il Giornalino

## Ore di personale interno :

Prof.ssa Bruna CIBRARIO                      curricolari: 12                      extra-curricolari: 0

Torino, 31/10/2019

Per il Liceo "A. Volta"  
la Dirigente Scolastica  
Prof.ssa Maurizia Basili

---



**LICEO SCIENTIFICO STATALE**

**“Alessandro Volta”**

Via Juvarra n. 14 – 10122 TORINO

tel. **011 544126** e-mail **volta.torino@tiscali.it**

Cod. Fisc. **80091160012**

Cod. Mecc. **TOPS020006**



## **PATTO FORMATIVO di ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO**

### ***Prepararsi al futuro***

**Anno Scolastico 2019/2020**

In riferimento al Progetto di Alternanza Scuola-Lavoro denominato ***Prepararsi al futuro***, indirizzato ad un gruppo di 27 allievi elencati in allegato, ciascuno/a di tali allievi/e, apponendo la propria firma:

#### **Dichiara di essere a conoscenza che:**

- le attività che andrà a svolgere, previste dal Progetto formativo, costituiscono parte integrante del proprio percorso formativo;
- la partecipazione al progetto di alternanza scuola-lavoro non comporta alcun legame diretto tra il/la sottoscritto/a e l'Ente ospitante e che ogni rapporto tra gli stessi cesserà al termine del progetto sopra citato;
- l'esperienza di alternanza scuola-lavoro non comporta impegno di assunzione, presente o futuro, da parte dell'Ente ospitante;
- al/alla sottoscritto/a non è riconosciuto alcun diritto retributivo e/o previdenziale, in quanto, per espressa disposizione di legge, il tirocinio non è un rapporto di lavoro subordinato;
- sono attive coperture assicurative sia per la permanenza nella sede dichiarata per lo svolgimento delle attività di alternanza scuola-lavoro, sia per i trasferimenti verso e da essa;
- in caso di mancato rispetto delle condizioni del presente Patto e comunque nel caso si dovessero verificare episodi di particolare gravità, in accordo con l'Ente ospitante, l'Istituto scolastico potrà procedere alla sospensione dell'esperienza di alternanza.

#### **Si impegna a:**

- rispettare rigorosamente gli orari stabiliti dall'Ente ospitante per lo svolgimento delle attività di alternanza scuola-lavoro;
- raggiungere autonomamente la sede di svolgimento delle attività di alternanza scuola-lavoro;
- seguire le indicazioni dei tutor e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo o altre evenienze;
- rispettare gli obblighi di riservatezza e privacy circa processi produttivi, prodotti od altre notizie relative all'Ente ospitante e a terzi di cui venga a conoscenza, sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio;
- rispettare i regolamenti, le norme comportamentali previste dal C.C.N.L., le norme organizzative di igiene, sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro vigenti presso l'Ente ospitante;
- tenere un comportamento rispettoso nei riguardi di tutte le persone con le quali verrà a contatto presso la struttura ospitante;

- compilare regolarmente il foglio presenze;
- tenere un diario delle attività svolte e produrre una relazione finale, comprensiva di una valutazione del valore formativo dello stage e una autovalutazione del proprio operato;
- comunicare tempestivamente all'Ente ospitante e all'Istituto scolastico eventuali assenze dal luogo di tirocinio dovute a motivi personali e/o di salute;
- presentare idonea certificazione in caso di malattia;
- comunicare preventivamente all'Istituto scolastico eventuali trasferte al di fuori della sede di tirocinio organizzate dall'Ente ospitante;
- dare tempestiva comunicazione di ogni eventuale infortunio all'Istituto scolastico e all'Ente ospitante;
- attenersi alla normativa vigente in materia di trattamento dati personali (D.Lgs 196/03);
- attenersi a quanto previsto dal Progetto formativo;
- autorizzare l'Istituto scolastico e l'Ente ospitante, agli effetti del D.L.196 del 30/6/2003, al trattamento dei dati personali esclusivamente per usi connessi alle attività di AS-L;
- autorizzare l'Ente ospitante, in caso di necessità, ad acquisire immagini e/o altre documentazioni audiovisive o a somministrare questionari, interviste e/o altre modalità di indagine conoscitiva;
- autorizzare l'Istituto scolastico e l'Ente ospitante ad acquisire e pubblicare immagini e documentazioni audiovisive connesse al progetto di AS-L a cui il presente patto formativo si riferisce.

Torino, 31/10/2019

Per il Liceo "A. Volta"  
la Dirigente Scolastica  
Prof.ssa Maurizia Basili

---

(Le firme degli allievi riportati nell'elenco allegato e, per gli allievi minorenni, dei loro genitori sono anch'esse allegate al presente documento).

## ELENCO ALLIEVI PARTECIPANTI

	<b>Allievo/a</b>	<b>Classe</b>
1	Adducci Andrea	4A
2	Berto Gloria	4A
3	Busterna Marta	4A
4	Rizzo Alberto	4A
5	Simon Andrei	4A
6	Alifredi Francesco	4C
7	Mondin Rebecca	4C
8	Rollero Cecilia	4C
9	Abrate Caterina	4D
10	Girila Ilaria	4D
11	Scaqliotti Maria	4D
12	Torchia Gaia	4D
13	Mihaila Elisa	4E
14	Perdomo Leonardo	4E
15	Bona Riccardo	4As
16	Gandini Federico	4As
17	Vaccarino Ruiz Sofia	4As
18	Bella Zaira	4Ds
19	Bodale Lavinia	4Ds
20	Cafarro Elisabel	4Ds
21	Clori Francesco	4Ds
22	Ferro Fabio	4Ds
23	Levi Daniel	4Ds
24	Mocanu Elisa	4Cs
25	Patrasc Federico	4Cs
26	Romano Davide	4Ds
27	Tota Chiara	4Ds



**LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"Alessandro Volta"**

**PCTO  
"Prepararsi al futuro"**

**Anno Scolastico 2019/2020**



I sottoscritti dichiarano di aver preso visione del Progetto di Alternanza Scuola-Lavoro richiamato nell'intestazione e di accettare le condizioni del Patto Formativo ad esso associato.

Allievo	classe	firma
Genitore (se l'allievo è minorenne)		firma

Torino, .....



**LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"Alessandro Volta"**

**PCTO  
"Prepararsi al futuro"**

**Anno Scolastico 2019/2020**



I sottoscritti dichiarano di aver preso visione del Progetto di Alternanza Scuola-Lavoro richiamato nell'intestazione e di accettare le condizioni del Patto Formativo ad esso associato.

Allievo	classe	firma
Genitore (se l'allievo è minorenne)		firma

Torino, .....