

## ALLEGATO 1 AL PROTOCOLLO DI INTESA

### UNIONE INDUSTRIALE DI TORINO, POLITECNICO TORINO E UNIVERSITA' TORINO: PARTNERSHIP SU TEMI DIDATTICI

#### 1. Laboratori didattici e challenge

- favorire nuove forme di apprendimento
- allineare le competenze alle esigenze delle imprese

#### 2. Docenze/Testimonianze/Visite aziendali/Eventi orientamento

- accrescere la capacità di orientamento al mondo del lavoro

#### 3. Stage

- rafforzare l'integrazione con il mondo del lavoro

#### 4. Progettazione congiunta

- rafforzare il dialogo tra atenei e imprese

## 1. Laboratori didattici/challenge

**Obiettivo:** offrire alle imprese la possibilità di collaborare alla realizzazione dei laboratori didattici/challenge per gli studenti. I laboratori/challenge consentono agli studenti di affrontare progetti concreti presentati dalle aziende e alle imprese di entrare in contatto con gli studenti, anticipando la fase di recruiting, di ottenere una o più soluzioni a casi aziendali e di rafforzare il contatto con il mondo accademico.

### OBIETTIVO 1: ALLINEARE LE COMPETENZE ALLE ESIGENZE DELLE IMPRESE

#### Modalità di attivazione:

Il Gruppo ICT dell'Unione Industriale di Torino si fa promotore di una riunione annuale di condivisione delle esigenze delle imprese in ambito formativo, con la presenza dei delegati dei Corsi di Studio di primo e di secondo livello.

Il Tavolo ICT si fa promotore di raccogliere le proposte da parte delle imprese e di invitare alla riunione annuale eventuali rappresentanti delle imprese.

La riunione si terrà indicativamente ad aprile-maggio, in modo che le indicazioni emerse possano essere recepite nella programmazione didattica che si svolge in autunno.

#### Referenti Unione Industriale di Torino:

Segreteria Gruppo ICT, [ict@ui.torino.it](mailto:ict@ui.torino.it), tel. 011.5718368

### OBIETTIVO 2: FAVORIRE NUOVE FORME DI APPRENDIMENTO



## Politecnico di Torino – Ingegneria informatica

#### Modalità di attivazione:

Proposta e attivazione di attività di laboratorio progettuale. Tale attività è denominata Challenge@Clik ed è offerta agli studenti **delle lauree magistrali**. I progetti sono proposti dalle aziende e sono selezionati e approvati dall'ufficio TRIN (Trasferimento Tecnologico e Relazioni con l'Industria), hanno durata pari ad un semestre e possono essere inseriti nel piano carriera degli studenti come crediti liberi (6 CFU).

Per maggiori informazioni:

<https://didattica.polito.it/quida/2020/it/challenge?cds=18&sdu=37>

#### Referenti Politecnico:

**CLIK - Contamination Lab & Innovation Kitchen**, <[clik@polito.it](mailto:clik@polito.it)>

Vice Rettore per la Didattica (Prof. Sebastiano Foti)

Vice Rettore per il Trasferimento Tecnologico (Prof. Giuliana Mattiazzo)



## Università di Torino – Dipartimento Informatica

---

### Modalità di attivazione:

L'azienda può proporre un laboratorio progettuale/modulo monografico da inserire **all'interno di un insegnamento della Laurea Magistrale**. Nella proposta è necessario riportare:

- Una descrizione dei contenuti del laboratorio/modulo
- Il numero di ore previsto per il laboratorio/modulo
- Il riferimento aziendale per l'attività (nome, cognome e e-mail)
- Il nominativo e il Curriculum Vitae del relatore e relativa e-mail

### Referenti Università:

- Prof.ssa Liliana Ardissono, [liliana.ardissono@unito.it](mailto:liliana.ardissono@unito.it)
- Paola Gatti, Ufficio Servizi Management Didattico, [paola.gatti@unito.it](mailto:paola.gatti@unito.it)

## 2. Docenze/Testimonianze/visite aziendali/eventi orientamento

**Obiettivo:** organizzare testimonianze di referenti aziendali in occasioni di lezioni universitarie e visite presso le aziende del territorio.

Prevedere il coinvolgimento delle aziende ad eventi di orientamento rivolti sia agli Istituti Superiori sia agli studenti universitari.

### OBIETTIVO 1: TESTIMONIANZE DI REFERENTI AZIENDALI DURANTE LE LEZIONI UNIVERSITARIE E VISITE PRESSO LE AZIENDE DEL TERRITORIO



#### Politecnico di Torino – Ingegneria informatica

---

**Modalità di attivazione:**

Il Coordinatore del Collegio di Ingegneria Informatica, del Cinema e Meccatronica raccoglie da parte dei docenti dei Corsi di Studio la richiesta di possibili testimonianze industriali e le trasferisce all'Unione Industriale di Torino, la quale potrà identificare l'azienda o le aziende più adatte alle tematiche proposte.

**Referenti Politecnico:**

- Prof. Maurizio Rebaudengo, Coordinatore del Collegio di Ingegneria Informatica, del Cinema e Meccatronica e Delegati dei Corsi di Studio di Laurea di secondo livello, [coord.icm@polito.it](mailto:coord.icm@polito.it)



#### Università di Torino – Dipartimento Informatica

---

**Modalità di attivazione:**

L'azienda può proporre un **seminario/laboratorio di 1-2 ore massimo**. Nella proposta è necessario riportare:

- Una descrizione dei contenuti del seminario/laboratorio
- Il numero di ore previsto per il laboratorio (max 2 ore)
- Il riferimento aziendale per l'attività (nome, cognome e e-mail)
- Il nominativo e il Curriculum Vitae del relatore e relativa e-mail
- I destinatari ossia studenti della laurea magistrale o triennale

**Referenti Università:**

- Prof.ssa Liliana Ardissono, [liliana.ardissono@unito.it](mailto:liliana.ardissono@unito.it)
- Paola Gatti, Ufficio Servizi Management Didattico, [paola.gatti@unito.it](mailto:paola.gatti@unito.it)

**OBIETTIVO 2: PRESENTARE L'AZIENDA AGLI STUDENTI LAUREANDI ANTICIPANDO LA FASE DI RECRUITING**



## Politecnico di Torino – Ingegneria informatica

---

### Modalità di attivazione:

Le aziende si possono proporre per lo svolgimento di un seminario tecnico, denominato “Tech Talk”, in orario pomeridiano-serale, mirato a studenti laureandi di laurea magistrale, con l'obiettivo di far conoscere l'azienda e attrarre possibili candidature per una futura assunzione.

Il Politecnico calendarizza 2 eventi al mese.

Inoltre, annualmente, vengono organizzati un Career Day (20 aprile 2020) sotto forma di “job fair” che favorisce l'incontro diretto e qualificato fra le aziende e i laureandi/neo-laureati dell'area dell'ingegneria e dell'architettura, ed un Job Fair PMI (17/18 marzo 2020) con una formula più snella rivolta alle PMI.

Per informazioni: [https://careerservice.polito.it/aziende/eventi\\_fieristici](https://careerservice.polito.it/aziende/eventi_fieristici)

### Referenti Politecnico:

- Ufficio Career Services, <https://careerservice.polito.it/>
- Delegata del Rettore per l'Accompagnamento al Lavoro (Prof.ssa Carla Fabiana Chiasserini)



## Università di Torino – Dipartimento Informatica

---

### Modalità di attivazione:

Eventi di orientamento professionale e incontri di laureate/i e laureande/i con le aziende – maggiori informazioni <http://magistrale.educ.di.unito.it/index.php/aziende/>

### Referenti Università:

Prof. Francesco Bergadano, Dipartimento di Informatica, [francesco.bergadano@unito.it](mailto:francesco.bergadano@unito.it)

**OBIETTIVO 3: COINVOLGIMENTO DELLE AZIENDE AD EVENTI DI ORIENTAMENTO RIVOLTI SIA AGLI ISTITUTI SUPERIORI SIA AGLI STUDENTI UNIVERSITARI**



## Politecnico di Torino – Ingegneria informatica

---

**Modalità di attivazione:**

Organizzazione di un evento di promozione della professione di ingegnere informatico durante il Salone dell'Orientamento che si svolge ogni anno in primavera (aprile).

**Referenti Politecnico:**

- Prof. Maurizio Rebaudengo, Coordinatore del Collegio di Ingegneria Informatica, del Cinema e Meccatronica, [coord.icm@polito.it](mailto:coord.icm@polito.it)



## Università di Torino – Dipartimento Informatica

---

**Modalità di attivazione:**

Durante le giornate di orientamento per gli studenti delle scuole superiori potranno essere ospitati un numero limitato di interventi aziendali di promozione della professione dell'informatico. Le date di orientamento sono disponibili al seguente [link](#).

**Referenti Università:**

- Prof.ssa Liliana Ardissono, Dipartimento di Informatica, [liliana.ardissono@unito.it](mailto:liliana.ardissono@unito.it)
- Simona Castello, Dipartimento di Informatica, [castello@di.unito.it](mailto:castello@di.unito.it)

### 3. Stage curricolari, extracurricolari e tesi

Favorire l'attivazione di stage curricolari ed extracurricolari anche finalizzati allo sviluppo di tesi.

#### OBIETTIVO 1: ATTIVAZIONE DI STAGE CURRICOLARI



#### Politecnico di Torino – Ingegneria informatica

**Modalità di attivazione:**

L'azienda può caricare sul portale del Politecnico le proposte di stage (di primo e di secondo livello, sia curricolari che extracurricolari). Il processo di gestione degli stage è stato recentemente rivisto, semplificato ed automatizzato.

**Referenti Politecnico:**

Ufficio Career Services, <https://careerservice.polito.it/>



#### Università di Torino – Dipartimento Informatica

**Modalità di attivazione:**

L'azienda può promuovere offerte di stage curricolari compilando la "proposta stage", previa registrazione <http://stg.di.unito.it/index.aspx>.

Il modulo rappresenta la scheda offerta stage rivolta a laureandi triennali o magistrali che devono terminare il loro percorso di studi preparando una tesi per la seduta di laurea.

Il progetto deve avere un prevalente contenuto formativo, ed un elevato target tecnologico, che possa permettere allo studente di redigere una tesi di laurea. Per gli stage curricolari di laurea triennale si richiede che lo studente partecipi alla realizzazione di un progetto implementando una parte del progetto stesso; per gli stage curricolari di laurea magistrale si richiede che lo studente partecipi anche alla fase di analisi dei requisiti/design, oltre che all'implementazione. Il relatore aziendale dovrà seguire questo percorso, garantire il controllo dei contenuti della tesi e la rispondenza al progetto effettivamente realizzato. L'azienda autorizza, inoltre, lo studente a pubblicare nella tesi la descrizione del progetto svolto. Dopo che la commissione stage avrà valutato, approvato ed individuato il Tutor Accademico, seguirà la pubblicazione sul nostro sito del corso di Studi affinché gli studenti possano prenderne visione e, se interessati, presentino la propria candidatura.

<http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/aziende/>, <http://magistrale.educ.di.unito.it/index.php/aziende/>

**Referenti Università:**

- Job Placement Scienze della Natura, [jp.scienzedellanatura@unito.it](mailto:jp.scienzedellanatura@unito.it)
- Simona Castello, Dipartimento di Informatica, [castello@di.unito.it](mailto:castello@di.unito.it)

## OBIETTIVO 2: ATTIVAZIONE DI STAGE EXTRA-CURRICOLARI, OFFERTE DI LAVORO E CONSULTAZIONE CV

L'Unione Industriale di Torino, attraverso **UNIMPIEGO CONFINDUSTRIA**, ente autorizzato all'intermediazione e accreditato ai Servizi al Lavoro, in qualità di promotore di stage extracurricolari assiste le aziende nelle fasi di attivazione della Convenzione, definizione del Progetto Formativo della durata massima di 6 mesi e adempimento degli obblighi assicurativi, nel rispetto delle normative vigenti.

UNIMPIEGO CONFINDUSTRIA può, inoltre, gestire le offerte di stage extracurricolari sui portali di Politecnico Torino e Università Torino per conto delle aziende interessate.

### Referenti Unimpiego Torino:

Unimpiego Torino, [www.unimpiego.it/sede/Torino.htm](http://www.unimpiego.it/sede/Torino.htm)

Rosy Cecconata, tel. 011.5718279, [tirocini@unimpiego.it](mailto:tirocini@unimpiego.it)

Giovanna Sogno, tel. 011.5718304, [g.sogno@unimpiego.it](mailto:g.sogno@unimpiego.it)



## Politecnico di Torino – Ingegneria informatica

---

### Modalità di attivazione:

L'azienda può caricare sul portale del Politecnico le proposte di stage (di primo e di secondo livello, sia curricolari che extracurricolari). Nel caso degli studenti di primo livello, il tirocinio è di norma di 12 crediti (in casi particolari può essere 10 o 14); per gli studenti di laurea magistrale, il tirocinio è pari ad almeno 12 crediti (può essere incrementato con crediti extracurricolari) e si associa di norma ad una tesi di 18 crediti svolta presso l'azienda oppure in continuità con l'argomento del tirocinio.

Il processo di gestione degli stage di primo livello è stato recentemente rivisto, semplificato ed automatizzato.

### Referenti Politecnico:

Ufficio Career Services, <https://careerservice.polito.it/>



## Università di Torino – Dipartimento Informatica

---

### Modalità di attivazione:

E' possibile pubblicizzare offerte di lavoro o stage extracurricolari rivolti ai laureati, o visionare i CV dei laureati contattando il servizio unico di Ateneo:

Job Placement Imprese

<https://www.unito.it/universita-e-lavoro/enti-e-imprese/job-placement-imprese>



Guida di ateneo per la registrazione

[https://www.unito.it/sites/default/files/guida\\_registrazione\\_accreditamento\\_impresa.pdf](https://www.unito.it/sites/default/files/guida_registrazione_accreditamento_impresa.pdf)

**Referenti Università:**

- Job Placement Scienze della Natura, [jp.scienzedellanatura@unito.it](mailto:jp.scienzedellanatura@unito.it)
- Simona Castello, Dipartimento di Informatica, [castello@di.unito.it](mailto:castello@di.unito.it)

**OBIETTIVO 3: PROPOSTA DI TESI AZIENDALI**



## Politecnico di Torino – Ingegneria informatica

---

**Modalità di attivazione:**

Il Politecnico intende dotarsi di una piattaforma informatica per il caricamento di proposte di tesi aziendali, riservato agli studenti della laurea magistrale (nella laurea di primo livello non è prevista tesi). In questo caso si tratta di tesi complessivamente da 30 crediti (di cui 12 possono essere configurati come tirocinio). Si prevede di realizzare tale piattaforma nel primo trimestre 2020. Il corso di laurea in ingegneria informatica si è offerto per validare la piattaforma nella versione prototipale.

**Referenti Politecnico:**

Ufficio Career Services, <https://careerservice.polito.it/>



## Università di Torino – Dipartimento Informatica

---

**Modalità di attivazione:**

Il Dipartimento di Informatica gestisce le tesi aziendali (solo magistrali) secondo le stesse modalità adottate per gli stage curriculari. Si vedano i dettagli al punto “OBIETTIVO 1: ATTIVAZIONE DI STAGE CURRICOLARI”.

**Referenti Università:**

- Prof. Francesco Bergadano, [francesco.bergadano@unito.it](mailto:francesco.bergadano@unito.it)
- Simona Castello, Dipartimento di Informatica, [castello@di.unito.it](mailto:castello@di.unito.it)

## 4. Progettazione congiunta

Progettazione congiunta imprese-atenei di master, apprendistati di alta formazione.

### **Modalità di attivazione:**

E' possibile prendere contatto con il Gruppo ICT dell'Unione Industriale di Torino che analizzerà le singole proposte con i referenti dell'Università e del Politecnico nell'ambito del tavolo di lavoro ICT.

### **Referenti Unione Industriale di Torino:**

Segreteria Gruppo ICT, [ict@ui.torino.it](mailto:ict@ui.torino.it), tel. 011.5718368

### **Recenti Master attivati in collaborazione tra l'Unione Industriale di Torino e l'Università di Torino – Dipartimento Informatica**

- Master in Intelligenza Artificiale - Artificial Intelligence in collaborazione tra l'Università di Torino e l'Unione Industriale di Torino e finanziato dalla Regione Piemonte grazie allo strumento dell'Apprendistato di alta formazione e ricerca (<http://beta.di.unito.it/index.php/italiano/didattica/master>)
- Master in Alto Apprendistato in Innovazione Digitale e legal compliance (in fase di avvio)