

*Progetto Alternanza Scuola - Lavoro*

## **“DIVULGATORI PER UN GIORNO”**

*Istituto Nazionale di Ottica (INO) di Pisa*

*Istituto di Informatica e Telematica*



### **Studenti**

**Liceo Classico “G. Galilei” Pisa,  
Liceo Scientifico Statale “U. Dini” di Pisa e  
Liceo Scientifico “Antonio Pesenti” Cascina (Pisa)**

**CNR, AREA DELLA RICERCA DI PISA**

**Pisa, giugno- settembre 2017**

## **Divulgatori per un giorno – Presentazioni e Posters**

Percorso di Alternanza Scuola-Lavoro svolto in collaborazione con l'Istituto di Informatica e Telematica (IIT) del CNR di Pisa.

Le convenzioni con le scuole sono state firmate dall'Istituto Nazionale di Ottica (INO- CNR di Pisa), ideatore e responsabile del progetto.

**Referenti INO:** Federica Baffigi, Andrea Fioretti (responsabile), Clara Lanza, Elisabetta. Tognoni, Paolo Tomassini.

**Referente IIT:** Patrizia Andronico

### **Scuole**

Liceo Classico "Galileo Galilei" – Pisa

Liceo Scientifico Statale "Ulisse Dini" – Pisa

Liceo Scientifico "Antonio Pesenti" – Cascina (Pisa)

**Periodo:** dal 19 al 30 Giugno 2017 + dal 18 al 29 Settembre 2017

Numero di ore per studente (11 ragazzi) : 40 a giugno + 10 a settembre

I ragazzi del Liceo Scientifico sono tornati a Settembre per qualche giorno al fine terminare il lavoro e presentarlo al Bright, Notte dei Ricercatori, il 29 settembre.

### **Progetto**

Da qualche anno a questa parte l'evento Bright è l'occasione di un contatto ravvicinato e informale (spesso ludico) tra la cittadinanza e il mondo della ricerca. Per facilitare ancor più la comunicazione tra ricercatori e visitatori, i giovani studenti delle scuole superiori rappresentano il tramite ideale per parlare, con coetanei, familiari e pubblico in generale. Il progetto "*Divulgatori per un giorno*" mira ad una comprensione e comunicazione delle nostre attività scientifiche da presentare ad un pubblico non specializzato, in particolare in occasione di Bright2017 - CNR Pisa.

Il progetto prevede una prima settimana di full immersion degli studenti coinvolti nei laboratori INO Pisa e una seconda settimana di lavoro creativo per la realizzazione di una presentazione multimediale delle attività da proporre al pubblico in occasione della Notte della ricerca (29 settembre), curata degli studenti e coadiuvata dai tutor. Inoltre, per i ragazzi sarà possibile partecipare a lezioni di fotografia, di grafica pubblicitaria e seguire l'attività del progetto "*Bibliol@b*, attivato con il Liceo Classico di Pisa, nell'ambito della programmazione di Alternanza Scuola-Lavoro del presente anno scolastico.

Tale programmazione potrà rendere più leggero l'approccio ad argomenti di una certa difficoltà come quelli trattati, e favorire l'acquisizione di argomenti complessi, come quelli della fisica, in maniera più pratica e divertente.

#### Lezioni teoriche e attività presso INO di Pisa

Ogni gruppo di lavoro ha creato il suo poster e la sua presentazione, relativa ai seguenti laboratori:

***Laser al plasma, Laser Disprozio e laboratorio di Microscopie a scansione di sonda.***

Contemporaneamente le studentesse del Liceo Classico lavoreranno sulla letteratura scientifica di settore, motori di ricerca e organizzazione di banche dati per acquisire competenze nelle ricerche bibliografiche e recupero di documentazione scientifica su riviste internazionali. Infine, il progetto *Bibliol@b* prevede la realizzazione di un glossario di voci ricorrenti sulla microscopia, nell'ambito delle ricerche effettuate nel nostro Istituto. Tali lemmi saranno utilizzati per la realizzazione della Postcard "MicroscopyLabWordCloud" distribuita ai visitatori del Bright2017.

**INO e IIT**

**Pisa CNR Research Campus, 2017**