



## Ministero dell'Istruzione

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico  
Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)  
Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice IPA A6466CF

### CONVENZIONE

Tra

L'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "GIULIO CASIRAGHI", con sede in Cinisello Balsamo (Mi) Via Gorki 106, CF 85015670152 d'ora in poi denominato "Istituzione Scolastica", in persona del suo legale rappresentante, Dirigente Scolastico prof. Delio Pistolesi nato a MACERATA (MC) il 25/07/1961 codice fiscale PSTDLE61L25E783N

e

La SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE "Il Torpedone" - Onlus - con sede legale Cinisello Balsamo (Mi), via Picasso 7/13, codice fiscale/Partita 02406760963, rappresentato dal suo legale rappresentante sig.ra Maria Teresa Consolaro nata a MONZA (MB) il 19/12/1966, codice fiscale CNSMTR66T59F704J

- VISTO** l'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/9707 del 27/04/2021 "Realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze e per l'aggregazione e la socializzazione delle studentesse e degli studenti nell'emergenza Covid 19" (*Apprendimento e socialità*);
- VISTA** la Nota Ministeriale Prot. n. AOODGEFID/prot. n. 34815 del 02/08/2017 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014 – 2020 – Attività di formazione – Iter di reclutamento del personale "esperto" e relativi aspetti di natura fiscale, previdenziale e assistenziale. Chiarimenti.
- VISTO** il Bando con prot. 6659/VI.12 "Avviso selezione Ente formativo esterno all'istituzione scolastica" Fondi Strutturali Europei-Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Programma Operativo Complementare "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse I – Istruzione – Obiettivi specifici 10.1, 10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1, 10.2.2 e 10.3.1 Avviso pubblico prot. n° 9707 del 27/04/2021 – Realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze e per l'aggregazione e la socializzazione delle studentesse e degli studenti nell'emergenza Covid 19 (*Apprendimento e socialità*), Titolo del progetto: "I giovani: idee, azioni, relazioni



# Ministero dell'Istruzione

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico  
Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)  
Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice IPA A6466CF

per un mondo migliore” con il quale veniva rilevata la necessità di individuare un ente esterno alla scuola a cui affidare il percorso teorico/pratici relativo al **modulo 4 “About Green: il giardino domotico”**

**CONSIDERATO** che tale percorso è utile ai fini dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l’Orientamento previsti dalla legge 13 luglio 2015 n.107, art.1, commi 33-43 e ss.mm.ii

**Si conviene quanto segue:**

## Art. 1.

La Cooperativa Il Torpedone si impegna a sviluppare con gli studenti (classe 4ES) un percorso per lo sviluppo di competenze trasversali e per l’orientamento concordato con l’IIS Giulio Casiraghi.

## Art. 2

About Green è un percorso di approfondimento legato alle tematiche STEM focalizzate sul tema della sostenibilità ambientale ed energetica; il progetto prevede la costruzione di un sistema di giardinaggio completo ed automatizzato all’interno del cavedio, giardino interno alla scuola, realizzato dalla classe.

Attraverso l’apprendimento del programma specifico CAD di modellazione tridimensionale, si lavorerà sulla costruzione di oggetti e sull’utilizzo della stampa 3D per creare oggetti.

Attraverso l’uso della piattaforma Arduino si lavorerà per la realizzazione di un sistema di microcontrollori automatizzato ideato e gestito dagli alunni stessi.

Le attività prevedono

- introduzioni di formazione specifica sulle tematiche legate ai prodotti finali che si andranno a realizzare
- laboratori interattivi per consolidare attraverso l’applicazione le tematiche apprese
- laboratori interattivi volti alla realizzazione di un sistema di orticoltura automatizzato attraverso l’utilizzo di diverse tecnologie, come microcontrollori (es. Arduino), stampa 3D, elettronica, meccanica, unite alle competenze legate al mondo green.

Gli obiettivi specifici si possono così articolare:

- Favorire la maturazione di competenze di progettazione autonoma e in gruppo
- Consolidare e incrementare competenze specifiche in campo scientifico/tecnologico
- Sviluppare competenze di progettazione sul modulo Arduino
- Sviluppare competenze di progettazione sulla Stampa3D
- Sviluppare consapevolezza verso il mondo e gli stili di vita ecosostenibili

[miis00100b@istruzione.it](mailto:miis00100b@istruzione.it) - [miis00100b@pec.istruzione.it](mailto:miis00100b@pec.istruzione.it)

web: [www.liceocasiraghi.edu.it](http://www.liceocasiraghi.edu.it)

C.F. 85015670152 - C/C postale 25189200

Codice Ministeriale MIIS00100B

Cod. univoco Fatt. Elettronica UFNZ6B



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



# Ministero dell'Istruzione

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico  
Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)  
Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice IPA A6466CF

## Descrizione delle attività e calendario:

Data	Orario	Attività	
Lun 30/05	08.10 – 10.10	Incontro di presentazione e conoscenza; introduzione al concetto di programmazione	2
Lun 06/06	08.10 – 10.10	Elementi di programmazione con Arduino	2
Mar 07/06	14.45 – 16.45	Incontro legato al Tema della Sostenibilità Ambientale	2
Mer 08/06	11.20 – 14.20	Elementi di Stampa 3D, progettazione impianto e sensoristica	3
Mer 08/06	15.00 – 17.00	Progettazione design dell'impianto	2
Gio 09/06	09.00 – 13.00	Revisione Materiale	4
Lun 13/06	09.00 – 14.00	Lavoro nel cavedio (posa delle componenti elettroniche)	5
Mar 14/06	09.00 – 14.00	Lavoro nel cavedio (posa dell'impianto di irrigazione e messa in funzione)	5
Mer 15/06	09.00 – 14.00	Lavoro nel cavedio (completamento lavori)	5
<b>TOTALE</b>			<b>30</b>

### Art. 3

L'ente ha individuato due figure, un esperto e un tutor che dovranno svolgere le mansioni indicate di seguito.

Compiti attribuiti all'esperto incaricato dall'Ente esterno individuato con la selezione

- Programmare dettagliatamente il lavoro e le attività inerenti al modulo affidato, evidenziando finalità, competenze attese, strategie, metodologie, attività, contenuti e materiali da produrre;
- Predisporre le risorse e il materiale didattico necessario con il supporto del tutor;
- Mettere in atto strategie adeguate alle competenze da acquisire;
- Compilare le sezioni previste dalla piattaforma GPU;
- Redigere la relazione conclusiva sulle attività del progetto.

Compiti attribuiti al tutor incaricato dall'Ente esterno individuato con la selezione

- Monitorare il processo di apprendimento, con forme di valutazione oggettiva, iniziale e finale in condivisione con l'esperto;

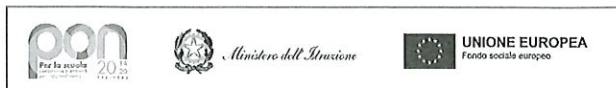
[miis00100b@istruzione.it](mailto:miis00100b@istruzione.it) - [miis00100b@pec.istruzione.it](mailto:miis00100b@pec.istruzione.it)

web: [www.liceocasiraghi.edu.it](http://www.liceocasiraghi.edu.it)

C.F. 85015670152 - C/C postale 25189200

Codice Ministeriale MIIS00100B

Cod. univoco Fatt. Elettronica UFNZ6B





# Ministero dell'Istruzione

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico

Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)

Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice IPA A6466CF

- Relazionarsi con il formatore, con il referente per la valutazione e la Commissione PCTO in rapporto alle proprie attività;
- Collaborare nella compilazione delle sezioni previste per il Tutor della piattaforma GPU;
- Documentare puntualmente le attività.

## Art. 4

La Società Cooperativa Il Torpedone si impegna a erogare formazione teorico/pratica alla classe 4ES

relativa al modulo 4 "About Green: il giardino domotico" in co-presenza di due figure professionali;

in particolare:

- N. 30 h di attività frontali e interattive a cura dell'esperto/i, in orario extrascolastico, nei giorni indicati nell' art. 2
- N. 30 h di attività di coordinamento e sostegno all'apprendimento a cura del/i tutor in co-presenza con l'esperto

## Art. 5

Durante lo svolgimento del percorso i partecipanti sono tenuti a:

- svolgere le attività previste dal percorso formativo;
- seguire le indicazioni dell'esperto e del tutor e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo o altre evenienze;
- rispettare i regolamenti della scuola, in particolare, riguardo al comportamento e alle disposizioni di carattere sanitario per diminuire il rischio di propagazione della pandemia;
- nel caso di utilizzo di sedi esterne alla scuola, rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, nonché tutte le disposizioni, istruzioni, prescrizioni, regolamenti interni, previsti a tale scopo dalla struttura ospitante;

## Art. 6

I partecipanti, in quanto iscritti all'istituzione scolastica sono assicurati per eventuali infortuni, permane a carico degli esperti e tutor l'obbligo della vigilanza durante lo svolgimento dell'attività didattica.

## Art. 7

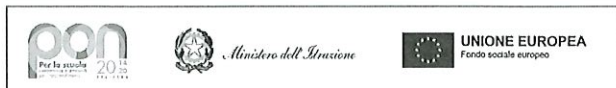
[miis00100b@istruzione.it](mailto:miis00100b@istruzione.it) - [miis00100b@pec.istruzione.it](mailto:miis00100b@pec.istruzione.it)

web: [www.liceocasiraghi.edu.it](http://www.liceocasiraghi.edu.it)

C.F. 85015670152 - C/C postale 25189200

Codice Ministeriale MIIS00100B

Cod. univoco Fatt. Elettronica UFNZ6B





# Ministero dell'Istruzione

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico  
Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)  
Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice iPA A6466CF

Per le attività oggetto della presente convenzione l'Amministrazione scolastica corrisponderà un compenso di € 2.300 (duemilatrecento/00 - inclusa IVA del 5%). Non sono previsti altri compensi, anche di spese accessorie, oltre a quelli sopra menzionati.

Tale importo verrà corrisposto, previa presentazione di fattura elettronica (Decreto MEF del 03/04/2013 n.55), entro 30 giorni dal ricevimento della somma del finanziamento PON.

## Art. 8

L'Amministrazione scolastica ha il diritto di risolvere la presente convenzione con effetto immediato a mezzo di comunicazione fatta con lettera raccomandata in caso di mancato rispetto, accertato dai competenti organi della amministrazione scolastica, delle caratteristiche della prestazione come stabilito, in particolare, all'art.2.

In caso di risoluzione della convenzione, l'amministrazione scolastica ha diritto al risarcimento del danno conseguente.

La convenzione potrà essere risolta anche in caso di ritiro da parte dei partecipanti e/o da provvedimenti emessi dall'Autorità di Gestione dei progetti PON.

## Art. 9

Ai sensi del Decreto Legislativo del 10 agosto 2018, n.101 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.101 del 04 settembre 2018 - Serie Generale - Codice in materia di protezione dei dati personali - l'amministrazione scolastica fa presente che i dati raccolti saranno trattati al solo fine dell'esecuzione della presente convenzione, e comunque, in applicazione del predetto Decreto Legislativo e successive modificazioni e integrazioni.

## Art. 10

Come previsto dalla Legge n.136 del 13 agosto 2010, modificata dal Decreto Legge n.187 del 12 novembre 2010, si indicano i seguenti codici CUP: E73D21001630001 e CIG: ZE03492709 (da indicare in fattura elettronica).

L'Ente si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari come indicato dal comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, come modificato dall'art.7 comma 7 del Decreto Legge n.187 del 12 novembre 2010.

## Art. 11

Qualsiasi controversia relativa alla interpretazione, applicazione ed esecuzione della presente convenzione è devoluta alla competenza del foro di cui al R.D. 30 ottobre 1933 n.1611.

[miis00100b@istruzione.it](mailto:miis00100b@istruzione.it) - [miis00100b@pec.istruzione.it](mailto:miis00100b@pec.istruzione.it)

web: [www.liceocasiraghi.edu.it](http://www.liceocasiraghi.edu.it)

C.F. 85015670152 - C/C postale 25189200

Codice Ministeriale MIIS00100B

Cod. univoco Fatt. Elettronica UFNZ6B





# Ministero dell'Istruzione

IIS "Giulio Casiraghi" – Liceo classico, linguistico e scientifico

Via Gorkj, 106 – Parco Nord - 20092 Cinisello Balsamo (Milano)

Tel: 02/6173001 - 02/6173828 - Codice IPA A6466CF

Letto, approvato e sottoscritto.

Cinisello Balsamo, 08-02-2022

Società Coop. sociale "IL TORPEDONE" - onlus

Sig.ra Maria Teresa Consolaro

Il Dirigente Scolastico

Prof. Delio Pistolesi

[miis00100b@istruzione.it](mailto:miis00100b@istruzione.it) - [miis00100b@pec.istruzione.it](mailto:miis00100b@pec.istruzione.it)

web: [www.liceocasiraghi.edu.it](http://www.liceocasiraghi.edu.it)

C.F. 85015670152 - C/C postale 25189200

Codice Ministeriale MIIS00100B

Cod. univoco Fatt. Elettronica UFNZ6B



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo