



Istituto di Biofisica CNR – Consiglio  
Nazionale delle Ricerche



IISS "Majorana-  
Giorgi" di Genova

## CONVENZIONE

**Tra**

L'**Istituto di Biofisica** del Consiglio Nazionale delle Ricerche con sede legale in Roma – Piazzale A. Moro, 5, Sede di Istituto a Genova in Via De Marini, 6 (di seguito denominato "IBF-Genova") , codice fiscale 80054330586 d'ora in poi denominato "soggetto ospitante", rappresentato dal Direttore Facente Funzioni– Dott. Giuseppe Zucchelli nato a Lovero (Sondrio) il 7 maggio 1957, autorizzato alla firma del presente atto dal Direttore del Dipartimento Materiali e Dispositivi CNR, prof. Corrado Spinella – prot. IBF-CNR-IBF n. .... del ..... 2017;

**E**

**ISTITUTO Majorana-Giorgi**, con sede in via Allende 41, Genova qui rappresentato da Alessandro Rivella, nato ad Alba (CN) il 18/06/1958, C.F.RVLLSN58H18A124I;

d'ora in poi denominate PARTI FIRMATARIE

### PREMESSO CHE

- La legge 107/2015 all'art.1 commi da 33 a 43 stabilisce le caratteristiche dei percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro aventi la finalità (c.33) di *"incrementare le opportunità di lavoro e le capacità di orientamento degli studenti"*
- Ai sensi del C.40 della L.107/2015 *"Il dirigente scolastico individua, ....., le imprese e gli enti pubblici e privati disponibili all'attivazione dei percorsi di cui ai commi da 33 a 44 e stipula apposite convenzioni anche finalizzate a favorire l'orientamento scolastico e universitario"*
- La Guida operativa per le scuole. Alternanza Scuola-Lavoro (ottobre 2015) propone l'alternanza scuola lavoro come modello formativo e metodologia didattica per accrescere la motivazione allo studio e guidare i giovani nella scoperta delle vocazioni personali, degli interessi e degli stili di apprendimento individuali, arricchendo la formazione scolastica con l'acquisizione di competenze maturate "sul campo".
- Il CNR è Ente Pubblico di ricerca, con la missione di realizzare progetti di ricerca, promuovere l'innovazione e la competitività del sistema industriale nazionale, l'internazionalizzazione del sistema di ricerca nazionale, e di fornire tecnologie e soluzioni ai bisogni emergenti nel settore pubblico e privato
- In data Prot. 27/03/2018 con nota Prot.N.AOODGEFID/7908 il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale - Uff. IVRoma, ha autorizzato questo Istituto all'attuazione di un progetto PON-FSE "Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020. Avviso pubblico 2999 del 13/03/2017 Orientamento formativo e rio-orientamento. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE) Obiettivo



Istituto di Biofisica CNR – Consiglio  
Nazionale delle Ricerche



IISS “Majorana-  
Giorgi” di Genova

Specifico 10.1 – Azione 10.1.6: azioni di orientamento, di continuità, e di sostegno alle scelte dei percorsi formativi, universitari e lavorativi. Autorizzazione progetto codice: 10.1.6A-FSEPON-LI-2018-28” finalizzato all’orientamento alle professioni STEM con titolo “Le professioni STEM - Una settimana da ricercatore nei laboratori di Biologia/Chimica/Fisica”

### **CONSIDERATO CHE**

- Il Piano Triennale per l’Offerta Formativa 2016/2019 dell’Istituto “Majorana-Giorgi” prevede la realizzazione di percorsi di alternanza scuola-lavoro finalizzati, tra l’altro, a:
  - attuare modalità di apprendimento flessibili e equivalenti sotto il profilo culturale ed educativo, rispetto agli esiti dei percorsi del secondo ciclo, che colleghino sistematicamente la formazione in aula;
  - inserire gli allievi in un ambiente di lavoro nel quale possano mettere a frutto, in modo autonomo e responsabile, le conoscenze e le competenze apprese in ambito scolastico;
- IBF-Genova ha proposto all’IISS Majorana-Giorgi un’azione congiunta finalizzata, nell’ambito di Alternanza Scuola-Lavoro, a realizzare un percorso adeguato ai ragazzi delle classi terze o quarte del Liceo Scientifico sperimentale, che permetta loro di conoscere e sperimentare direttamente l’attività lavorativa del ricercatore in ambito scientifico;
- IBF-Genova ha costituito un gruppo di ricercatori e personale qualificato disponibile a proporre a studenti dell’Istituto attività di Biologia, Chimica, Fisica organizzate presso i propri laboratori, in modo tale che i ragazzi partecipino a tutto il processo di ideazione e realizzazione di piccoli esperimenti scientifici, incluse le parti pratiche organizzative che riguardano la gestione della strumentazione, la pulizia di quanto utilizzato, lo smaltimento dei rifiuti prodotti, la redazione di una relazione di laboratorio e l’elaborazione finale dei dati ottenuti

### **CIO' PREMESSO E CONSIDERATO SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE**

1. Le premesse sono parte integrante del presente atto.
2. Le parti concordano sulla comune finalità educativa e sui seguenti obiettivi strategici in un'ottica di innovazione educativa:
  - a) attuare modalità di apprendimento flessibili che colleghino sistematicamente la formazione in aula con l’esperienza pratica, con particolare riferimento alle metodologie che caratterizzano un esperimento scientifico;
  - b) arricchire la formazione acquisita nei percorsi scolastici e formativi con l’acquisizione di competenze spendibili nella prosecuzione degli studi;
  - c) favorire l’orientamento dei giovani per valorizzarne le vocazioni personali, gli interessi e gli stili di apprendimento individuali;
  - d) realizzare un organico collegamento delle istituzioni scolastiche e formative con il settore della ricerca in ambito scientifico-tecnologico;
  - e) correlare l’offerta formativa allo sviluppo culturale, sociale ed economico del territorio.



Istituto di Biofisica CNR – Consiglio  
Nazionale delle Ricerche



IISS “Majorana-  
Giorgi” di Genova

3. Per il perseguimento delle finalità sopra descritte IBF-Genova accoglierà n.3 (tre) classi quarte dell'indirizzo di studio Liceo delle Scienze Applicate per un periodo di stage/orientamento della durata di una settimana per ciascuna classe.
4. Ogni classe, durante la settimana di permanenza all'IBF-Genova sarà suddivisa di sottogruppi composti da quattro/cinque studenti cui verranno proposte attività laboratoriali specifiche, sotto la supervisione di un ricercatore, in modo che possano realizzare il più autonomamente possibile sessioni di misura o piccoli esperimenti scientifici.
5. La gestione complessiva della collaborazione sarà a carico dello staff tecnico-scientifico dell'IBF-Genova, suddiviso nelle tre componenti che caratterizzano la presente attività: chimica, fisica, biologia.
6. A fronte della attività proposta l'Istituto Majorana-Giorgi corrisponderà all'IBF-Genova un importo di Euro 4.000,00 (quattromila/00) esenti IVA ai sensi dell'art. 10 c. 20 del D.P.R. n. 633/1972 con contributo in quota parte dal finanziamento comunitario PON-FSE citato in premessa e in quota parte dal finanziamento statale per Alternanza Scuola-Lavoro nelle forme e modalità previste dal Regolamento interno delle attività di Alternanza previsto dall'Istituto Majorana-Giorgi;
7. L'importo pattuito verrà versato nelle forme e modalità previste nell'Allegato Tecnico alla presente convenzione;
8. Il raccordo con i percorsi curricolari di studio seguiti dalle classi partecipanti è garantito da un'assidua collaborazione tra IBF-Genova e i docenti delle materie interessate gruppo di coordinamento didattico, formato da almeno un insegnante di materie tecniche per ciascuna classe partecipante;
9. Gli alunni delle classi scolastiche interessate operano in ambito di Alternanza Scuola-Lavoro, all'interno di una convenzione tra IBF-Genova e l'Istituto Majorana-Giorgi;
10. Per quanto attiene alla sicurezza dei luoghi di lavoro gli studenti usufruiranno di:
  - a) copertura INAIL come da Circolare INAIL 44 del 21 novembre 2016;
  - b) lezioni e certificazioni sulla gestione della sicurezza di ciascun impianto;
11. Le attività si svolgeranno interamente presso IBF-Genova, sito in Genova Via De Marini, 6.
12. Per quanto attiene alla valutazione degli apprendimenti e delle competenze derivanti dal progetto, si rinvia a quanto previsto dal PTOF di ciascun Istituto partecipante;
13. Validità della Convenzione. La presente convenzione è attiva dalla data della sottoscrizione fino al 31 agosto 2019 ed è tacitamente rinnovabile per i successivi due anni, salvo disdetta di una delle parti da inviarsi per iscritto

Genova, 5 novembre 2018

Istituto di Biofisica –  
CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Il Direttore f.f.  
Giuseppe Zucchelli

PROT.N.3645-04-06 del 5-11-18  
IISS “Majorana-Giorgi” di Genova  
Il Dirigente  
Alessandro Rivella



Istituto di Biofisica CNR – Consiglio  
Nazionale delle Ricerche



IIS “Majorana-  
Giorgi” di Genova

## ALLEGATO TECNICO ALLA CONVENZIONE

### Tra

L’**Istituto di Biofisica** del Consiglio Nazionale delle Ricerche con sede legale in Roma – Piazzale A. Moro, 5, Sede di Istituto a Genova in Via De Marini, 6 (di seguito denominato “IBF-Genova”) , codice fiscale 80054330586 d’ora in poi denominato “soggetto ospitante”, rappresentato dal Direttore Facente Funzioni– Dott. Giuseppe Zucchelli nato a Lovero (Sondrio) il 7 maggio 1957, autorizzato alla firma del presente atto dal Direttore del Dipartimento Materiali e Dispositivi CNR, prof. Corrado Spinella – prot. IBF-CNR-IBF n. .... del ..... 2017;

### E

**ISTITUTO Majorana-Giorgi**, con sede in via Allende 41, Genova qui rappresentato da Alessandro Rivella, nato ad Alba (CN) il 18/06/1958, C.F.RVLLSN58H18A124I;

Importo del contributo da trasferire da **ISTITUTO Majorana-Giorgi** a L’**Istituto di Biofisica** del Consiglio Nazionale delle Ricerche (quota parte finanziamento di cui agli artt.6 e 7 della citata Convenzione) riferito alle attività di stage/orientamento per n.3 classi quarte Liceo delle Scienze Applicate, a.s.18/19:

<i>CLASSE/ ALUNNI</i>	<i>FONTE</i>		<i>ATTIVITA’ COMPENSATE</i>	<i>CONTRIBUTO</i>	<i>TEMPI DI EROGAZIONE</i>
4AS/28	PON FSE Orientamento		Esperto (30h)	2.100,00€	
			Figura aggiuntiva (20h)	600,00€	
			<b>TOTALE</b>	<b>2.700,00€</b>	<b>maggio 2019</b>
4AST/26	Alternanza Lavoro	Scuola-	Materiali e strumentazioni utilizzate nell’arco della settimana; spese aggiuntive del personale tecnico e scientifico impegnato per predisporre e gestire le diverse attività	650,00€	febbraio 2019
4BST/24	Alternanza Lavoro	Scuola-	Materiali e strumentazioni utilizzate nell’arco della settimana; spese aggiuntive del personale tecnico e scientifico impegnato	650,00€	febbraio 2019



Istituto di Biofisica CNR – Consiglio  
Nazionale delle Ricerche



IISS “Majorana-  
Giorgi” di Genova

---

per predisporre e  
gestire le diverse  
attività

---

Ogni eventuale modifica a quanto sopra pattuito sarà stabilita tramite comunicazione scritta tra le parti inviata con un congruo anticipo.

Documentazione per Rendicontazione

A fronte dei vari compensi, IBF-CNR si impegna a consegnare:

- Attestazione dei singoli compensi ricevuti
- Fogli firma delle presenze degli studenti delle tre classi
- Dichiarazione di conclusione delle attività in collaborazione a.s.18/19

Istituto di Biofisica –  
CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Il Direttore f.f.  
Giuseppe Zucchelli

PROT.N.3645-04-06 del 5-11-18  
IISS “Majorana-Giorgi” di Genova  
Il Dirigente  
Alessandro Rivella

---