



Prof. CREF n. del

Prot. Istituto scolastico n. 5800 del 19/11/2021
VII.8

CONVENZIONE

“PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PCTO)”

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

TRA

L'istituto scolastico I.I.S. GIULIO CASIRAGHI, con sede in CINISELLO BALSAMO

codice fiscale/P.Iva 85015670152 d'ora in poi denominato “**soggetto promotore**”,

rappresentato da DELIO PISTOLESI, nato a [REDACTED]

il [REDACTED] codice fiscale [REDACTED], in qualità di

Dirigente Scolastico;

E

Il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “E. Fermi” - CREF, d'ora in poi denominato “**soggetto collegato**”, con sede legale in Roma, Via Panisperna 89a, c/o Compendio del Viminale, Piazza del Viminale 1 - 00184 Roma, Codice fiscale 97214300580, Partita IVA 06431991006, in persona del suo rappresentante legale e Presidente Prof. Luciano Pietronero, nato a Roma il 15/12/1949 Codice fiscale PTRLCN49T15H501V elettivamente domiciliato ai fini del presente atto presso la sede del CREF

PREMESSO CHE

- ai sensi dell'art. 1 del D.Lgs. n. 77/05, l'Alternanza Scuola-Lavoro (ASL) costituisce una modalità di realizzazione dei corsi nel secondo ciclo del sistema d'istruzione e formazione, per assicurare ai giovani l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro;
- ai sensi della Legge 13 luglio 2015, n.107, art.1, commi 33-43, i percorsi di alternanza scuola lavoro sono organicamente inseriti nel piano triennale dell'offerta formativa dell'istituzione scolastica come parte integrante dei percorsi di istruzione;
- l'ASL è soggetta all'applicazione del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e successive modifiche;
- la Legge di Bilancio 2019 (30 dicembre 2018, n. 145), commi 784-787, ridenomina l'ASL in «percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento» (PCTO)



SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1

1. Il *soggetto promotore* ed il *soggetto collegato* stipulano la convenzione in oggetto per garantire agli studenti un percorso di inserimento attivo nella ricerca scientifica astro - particellare legata allo studio dei raggi cosmici secondo una delle seguenti opzioni:

Opzione A (per scuole con telescopio)

Il *soggetto collegato*, in base alla Convenzione CREF - EEE prot. Istituto n. _____ del _____, ha già allestito un locale della scuola con apparecchiature atte allo svolgimento di una attività di ricerca scientifica nell'ambito del proprio progetto *EEE: Extreme Energy Events, La scienza nelle scuole*. Il "*soggetto collegato*", a titolo gratuito, concede l'uso di queste apparecchiature per il progetto di PCTO allegato alla presente convenzione, limitato ad un numero concordato di studenti proposti dal *soggetto promotore*. Il *soggetto collegato* autorizza altresì la scuola a far uso, a titolo gratuito, dei dati e dei programmi di analisi sviluppati nell'ambito del progetto *EEE: Extreme Energy Events, La scienza nelle scuole*.

Opzione B (per scuole senza telescopio)

Il *soggetto collegato*, in base alla Convenzione CREF- EEE prot. Istituto n. ^{VII.8} 5800 del 19/11/2021 autorizza la scuola a far uso a titolo gratuito dei dati e dei programmi di analisi sviluppati nell'ambito del progetto *EEE: Extreme Energy Event, La scienza nelle scuole*.

2. Il *soggetto promotore* si impegna a contribuire alle attività previste dal programma di PCTO allegato destinando parte dei fondi concessi dal Ministero ai fini dei progetti di PCTO nelle seguenti modalità:
- a) in caso di presenza di un telescopio del Progetto EEE all'interno dell'edificio scolastico, l'istituzione scolastica si farà carico di piccole spese necessarie al funzionamento del telescopio durante l'anno scolastico, o degli strumenti di laboratorio che possano essere di supporto alle attività di PCTO. Tali spese costituiranno un fondo utilizzabile anche quale contributo ai viaggi di istruzione ed incontri previsti nell'ambito delle attività del progetto EEE.
 - b) gli istituti scolastici afferenti al Progetto EEE che non ospitano un telescopio del Progetto EEE all'interno dell'edificio scolastico, si faranno carico di eventuali piccole spese necessarie per materiale o per strumenti di laboratorio che possano essere di supporto alle



attività di PCTO. Tali spese costituiranno un fondo utilizzabile anche come contributo ai viaggi di istruzione ed incontri previsti nell'ambito di attività del progetto EEE.

3. Le attività legate al progetto di PCTO saranno effettuate nell'ambito della struttura del soggetto *promotore* tramite un programma concordato con il *soggetto collegato*. Il programma prevedrà attività legate sia alla fruizione di apparecchiature del progetto EEE: *Extreme Energy Events, La scienza nelle scuole* nell'istituto scolastico (ove presenti), sia all'analisi dei dati prodotti dal progetto medesimo in tutt'Italia. Tali attività saranno individuate nell'ambito delle seguenti categorie:
 - a) attività di laboratorio che si prefiggono l'uso del telescopio di Extreme Energy Events (laddove installato fisicamente all'interno dell'istituzione scolastica);
 - b) sviluppo di sistemi di utilità per i telescopi e la cui realizzazione costituisca esperienza lavorativa e didattica di valore;
 - c) attività di analisi dati mediante l'accesso agli Open Data di EEE;
 - d) masterclass, scuole e lezioni frontali anche in modalità *streaming* a livello nazionale;
 - e) partecipazione ai Simposi nazionali di EEE dedicati alle scuole afferenti;
 - f) ogni altra attività concordata che si configuri come esperienza formativa e lavorativa svolta nell'ambito del progetto EEE: La scienza nelle scuole.
 - g) attività su telescopi installati presso altre scuole nell'ambito di programmi di gemellaggio tra singole scuole.
4. Il *soggetto collegato* può inoltre promuovere eventuali incontri con altre scuole nell'ambito delle finalità del presente;
5. Il *soggetto collegato* fornisce adeguato supporto ai tutor interni in preparazione e, ove fosse necessario e concordato nel progetto PCTO, durante le attività di laboratorio.

Art. 2.

1. L'utilizzo delle apparecchiature e/o dei dati da parte dello/degli studente/i per i periodi di apprendimento in ambiente lavorativo non costituisce rapporto di lavoro.
2. L'attività di formazione e orientamento del percorso in PCTO è congiuntamente progettata e verificata da un docente tutor interno, designato dall'istituzione scolastica, e da un tutor formativo esterno, indicato dal *soggetto collegato*.
3. Per ciascun allievo beneficiario del progetto di PCTO in base alla presente convenzione, è



predisposto un percorso formativo personalizzato, coerente con il profilo educativo, culturale e professionale dell'indirizzo di studi.

4. La titolarità del percorso, della progettazione formativa e della certificazione delle competenze acquisite è dell'istituzione scolastica.
5. Ai fini e agli effetti delle disposizioni di cui al D. Lgs. 81/2008, lo studente in alternanza scuola lavoro è equiparato al lavoratore, ex art. 2, comma 1 lettera a) del decreto citato.
6. L'utilizzo delle apparecchiature e/o dei dati da parte dello/degli studente/i minorenni per i periodi di apprendimento in situazione lavorativa non fa acquisire agli stessi la qualifica di "lavoratore minore" di cui alla L. 977/67 e successive modifiche.

Art. 3.

1. Il soggetto promotore incarica quale tutor interno il docente/i:

PROF. SSA CARDONE SIMONA

Il docente tutor interno svolge le seguenti funzioni:

- a) elabora, insieme al tutor esterno, il percorso formativo personalizzato sottoscritto dalle parti coinvolte (scuola, struttura collegata, studente/soggetti esercenti la potestà genitoriale);
- b) assiste e guida lo studente nelle attività di PCTO e ne verifica il corretto svolgimento controllandone anche la frequenza delle presenze;
- c) gestisce le relazioni con il contesto in cui si sviluppa l'esperienza di PCTO, rapportandosi con il tutor esterno;
- d) monitora le attività e affronta le eventuali criticità che dovessero emergere dalle stesse;
- e) verifica il rispetto da parte dello studente degli obblighi di sicurezza propri di cui all'art. 20 del D.Lgs. n. 81/2008;
- f) promuove l'attività di valutazione sull'efficacia e la coerenza delle attività di PCTO, da parte dello studente coinvolto;
- g) informa gli organi scolastici preposti (Dirigente Scolastico, Dipartimenti, Collegio dei docenti, Comitato Scientifico) ed aggiorna il Consiglio di classe sullo svolgimento dei percorsi, anche ai fini dell'eventuale riallineamento della classe;
- h) assiste il Dirigente Scolastico nella redazione della scheda di valutazione sulle strutture con le quali sono state stipulate le convenzioni per le attività di PCTO, evidenziandone il



potenziale formativo e le eventuali difficoltà incontrate nella collaborazione.

2. Il soggetto collegato incarica quali tutor formativi esterni:

PROF. ABELE BIANCHI

I tutor formativi esterni svolgono le seguenti funzioni:

- a) collaborano con il tutor interno alla progettazione, organizzazione e valutazione dell'esperienza di PCTO;
- b) definiscono la struttura finale del progetto di formazione e delle attività;
- c) garantiscono l'informazione del tutor formativo interno ed eventualmente degli organi scolastici preposti sui rischi specifici inerenti le attività proposte per l'alternanza, qualora queste siano attività diverse da quelle formative a mezzo lezione frontale e nella fattispecie attività di laboratorio e/o utilizzo di apparecchiature;
- d) pianificano ed organizzano le attività in base al progetto formativo, coordinandosi anche con altre figure professionali presenti nella struttura ospitante;
- e) coinvolgono lo studente nel processo di valutazione dell'esperienza;
- f) forniscono all'istituzione scolastica gli elementi concordati per valutare le attività dello studente e l'efficacia del processo formativo;

3. Le due figure di tutor condividono i seguenti compiti:

- a) predisposizione del percorso formativo personalizzato, anche con riguardo alla disciplina della sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. In particolare, il docente tutor interno dovrà collaborare col tutor formativo esterno al fine dell'individuazione delle attività richieste dal progetto formativo e, con gli organi scolastici preposti, delle misure di prevenzione necessarie alla tutela dello studente;
- b) raccordo tra le esperienze formative in aula e quella in contesto lavorativo;
- c) elaborazione di un report sull'esperienza svolta e sulle acquisizioni di ciascun allievo, che concorre alla valutazione e alla certificazione delle competenze da parte del Consiglio di classe.

Art. 4

1. Durante lo svolgimento del percorso PCTO i beneficiari sono tenuti a:

- a) svolgere le attività previste dal percorso formativo personalizzato;
- b) 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;
- c) mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività formativa in contesto lavorativo e didattico;
 - d) seguire le indicazioni dei tutor e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo o altre evenienze;
 - e) rispettare gli obblighi previsti dall'art. 20 del D.Lgs. n. 81/08.

Art. 5

1. L'istituzione scolastica assicura i beneficiari delle attività di PCTO contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL, nonché per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore.
2. Ai fini dell'applicazione dell'articolo 18 del D.Lgs. n. 81/08, il *soggetto promotore* si fa carico dei seguenti obblighi:
 - ✓ Tenere conto della natura delle attività previste nel progetto di PCTO in questione, in rapporto alla salute e sicurezza degli studenti impegnati;
 - ✓ informare/formare gli studenti in materia di norme relative a igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, con particolare riguardo agli obblighi degli studenti secondo quanto previsto dall'art. 20 del D.Lgs. n. 81/2008;
 - ✓ designare un tutor interno che sia competente e adeguatamente formato in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro o che si avvalga di professionalità adeguate in materia.

Art. 6

1. Il *soggetto collegato* si impegna a:
 - a) garantire ai beneficiari del percorso, per il tramite dei tutor formativo esterni, l'assistenza e la formazione necessarie al buon esito dell'attività di PCTO;
 - b) offrire la possibilità di partecipare degli studenti e docenti agli eventi formativi (masterclass/tutorial/lezioni) previsti dal progetto EEE sia tramite incontri fra le scuole sia tramite strumenti multimediali di video-conferenza;
 - c) individuare il tutor/i tutors esterno/i in soggetti che siano competenti e adeguatamente



formati in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro o che si avvalgano di professionalità adeguate in materia;




- d) garantire il rilascio di una dichiarazione delle competenze acquisite nel contesto delle attività di PCTO.

Art. 7

1. La presente convenzione sarà valida per tutto l'anno scolastico 2021 / 2022, ovvero dal 1° settembre 2021 al 30 giugno 2022.
2. È in ogni caso riconosciuta facoltà al *soggetto collegato* e al *soggetto promotore* di risolvere la presente convenzione in caso di violazione degli obblighi in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro o del piano formativo personalizzato.

Luogo e data

CINISELLO BALSAMO, 19/11/2021

<p>Istituto Scolastico</p> <p>ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GIULIO CASIRAGHI"</p> <p>Tel: 02/6173001 - 02/6173828 Via Gorki 106 - 20092 Cinisello Balsamo (MI) E-mail: miis00100b@istruzione.it C.F. 85015670152 - Codice Ministeriale MIIS00100B</p>	<p>Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "E. Fermi"</p> <p>"ENRICO FERMI"</p>
<p>Il Dirigente Scolastico</p> <p>IL DIRIGENTE SCOLASTICO</p> <p>Prof. Delio Pistolesi</p>  	<p>Il Presidente</p> <p>Prof. Luciano Pietronero</p> 

Centro FERMI - msfcs_0

Prot. 0001789 del 23/11/2021 - Uscita

Impronta informatica: 89a917113831df3aafb6c78c56b15132229c7a62994069c54c07fadd9b071f59

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale