

**IL CAMPUS, GRATUITO,
CHE ACCENDE IL FUTURO**

SPARK

**Un'avventura di tre giorni per affrontare
le sfide più avvincenti della scienza e della tecnologia.**

**Un percorso multidisciplinare gratuito, creativo
e coinvolgente per dare forma al proprio futuro.**

PROMOSSO DA



FONDAZIONE
CR FIRENZE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Tecnico Regionale per la Toscana

CON LA PARTECIPAZIONE DI:



PSIQUADRO

Dynamo
Academy
THE GOOD SCHOOL

NELL'AMBITO DI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
D'INIZIATIVE DI INNOVAZIONE
E DIGITALITÀ

Indice

Presentazione

3	SPARK. Gli enti promotori	3
	SPARK. Gli enti partner	3
	SPARK. Perché partecipare?	4
	SPARK. Gli obiettivi.....	4
	SPARK. Le sfide.....	4
	SPARK. Le date di realizzazione	5
	SPARK. Il luogo di svolgimento	5
	SPARK. Le giornate tipo	5
	SPARK. Gli esperti e i tutor	6

Come candidarsi

6	SPARK. I candidati	6
	SPARK. Modalità di candidatura	6
	Selezione e comunicazione degli esiti	6
	Privacy e trattamento dati.....	7
	Informazioni utili.....	7
	Informazioni e contatti	7

Presentazione

SPARK, il Campus che accende il tuo futuro!

Un percorso dove il saper fare si unisce al saper essere e al saper scegliere.
Vieni a scoprire le STEM che fanno per te!

Premessa

Fondazione CR Firenze, Università degli Studi di Firenze e Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana - con la partecipazione di Psiquadro e Dynamo Academy - propongono a **160 giovani** del 3^a, 4^a o 5^a anno delle scuole secondarie di II grado, la partecipazione a **4 edizioni dello SPARK Campus, residenziali e gratuite e finalizzate alla scoperta e all'esercizio delle competenze STEM in chiave creativa.**

Gli SPARK Campus alternano attività laboratoriale – individuale e di gruppo – con momenti di gioco e di immersione nella natura e sono progettati per l'inclusione di tutte le studentesse e gli studenti che chiedano di partecipare.

La partecipazione al Campus è interamente gratuita.

SPARK. Gli enti promotori

La **Fondazione CR Firenze** è un'istituzione filantropica che opera sul territorio grazie agli utili del proprio patrimonio. La Fondazione CR Firenze è una fondazione di origine bancaria, un ente senza scopo di lucro che persegue l'interesse sociale attraverso un attento programma di contributi e progetti sul proprio territorio di intervento: Firenze e Città Metropolitana e le province di Grosseto e Arezzo.

L'**Università degli Studi di Firenze** ha le sue origini nello Studium Generale che la repubblica fiorentina volle far nascere nel 1321. Le discipline allora insegnate erano il diritto, civile e canonico, le lettere e la medicina. Come docenti furono chiamati molti nomi famosi: Giovanni Boccaccio fu incaricato di tenere lezioni sulla Divina Commedia. Oggi è una delle più grandi organizzazioni per la ricerca e la formazione superiore in Italia con centoquarantuno corsi di laurea (di primo, secondo livello e ciclo unico) di cui 13 in lingua inglese, organizzati in 10 Scuole. In ambito scientifico l'Ateneo fiorentino riveste un ruolo di primo piano tra gli enti di ricerca pubblici, grazie all'attività dei suoi ricercatori impiegati in una vasta gamma di settori disciplinari e scientifici, nonché all'intensa partecipazione a programmi di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale e ai significativi risultati scientifici conseguiti.

L'**Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana** è stato istituito per rispondere alle esigenze di decentralizzazione dei servizi e in attuazione del principio di sussidiarietà. Vigila sul rispetto delle norme generali sull'istruzione e dei livelli essenziali delle prestazioni, sull'attuazione degli ordinamenti scolastici, sui livelli di efficacia dell'azione formativa e sull'osservanza degli standard programmati; cura l'attuazione, nell'ambito territoriale di propria competenza, delle politiche nazionali per gli studenti. L'Ufficio Scolastico Regionale ha compiti di supporto agli istituti scolastici autonomi, amministrativi e di monitoraggio, in coordinamento con le direzioni generali competenti del Ministero dell'istruzione e del merito.

SPARK. Gli enti partner

Psiquadro è un'impresa sociale che dal 2002 immagina, progetta e produce contenuti e formati per la comunicazione della scienza. Psiquadro è tra i principali attori del contesto europeo della comunicazione della ricerca e collabora con istituzioni, enti e partner culturali con i quali trasforma contenuti scientifici in esperienze coinvolgenti che trasformano i contesti cittadini in laboratori e i laboratori scientifici in piazze. Psiquadro è membro di ECSITE (European network science centres & museums) nel cui board esprime dal 2019 il rappresentante italiano, e di EUSEA (European Science Engagement Association) rete che Psiquadro ha presieduto dal 2012 al 2016.

Dynamo Academy nasce nel 2010 da Dynamo Camp - il primo camp di Terapia Ricreativa in Italia, che ospita gratuitamente bambini e ragazzi affetti da patologie gravi o croniche e le loro famiglie, per periodi di vacanza e divertimento con assistenza qualificata. Nasce per condividere l'esperienza e il know-how acquisiti con lo sviluppo di Dynamo Camp e metterli a disposizione di giovani, studenti, manager e aziende nel perseguimento del "Bene Comune".

SPARK. Perché partecipare?

- >> Per affrontare la necessità di aumentare il numero di giovani che scelgono un percorso post diploma in ambito STEM.
- >> Per fornire ai giovani tra i 16 e 18 anni spunti di riflessione, conoscenze dirette e occasioni di incontro dedicate a temi e ambiti scientifico-tecnologici che, negli ultimi decenni, hanno avuto e stanno avendo un impatto significativo nella nostra vita.
- >> Per l'urgenza di superare gli stereotipi associati alle materie STEM – che siano di genere o di cosiddetta predisposizione alle materie scientifiche.
- >> Per creare occasioni di confronto e di lavoro in gruppo che sollecitano le capacità organizzative e lo spirito di collaborazione.
- >> Per stimolare il problem solving e il pensiero laterale attraverso un approccio creativo alla ricerca di soluzioni.
- >> Per coltivare le proprie capacità comunicative e relazionali che consentano di condividere i risultati di una scoperta e al contempo divenire consapevoli delle proprie passioni e curiosità rispetto al mondo scientifico e tecnologico.
- >> Per esercitare la propria autonomia organizzativa e di pensiero.
- >> Per valorizzare l'intelligenza collettiva del gruppo attraverso la condivisione delle idee dei singoli.

SPARK. Gli obiettivi

>> **Condividere alcune delle sfide più appassionanti legate ad ambiti STEM**

Ogni sfida è il pretesto per introdurre conoscenze di base e legarle a temi di frontiera in vari ambiti STEM. Tutto ciò lavorando fianco a fianco con giovani ricercatori ed esperti divulgatori e comunicatori.

>> **Sviluppare un approccio multidisciplinare ai problemi**

Le sfide sono costruite per essere affrontate in squadre in cui, grazie ai ruoli dei componenti del gruppo, i partecipanti sperimentano un approccio multidisciplinare alla risoluzione dei problemi.

>> **Allenare soft skills e abilità comunicative**

Nel corso delle giornate e delle gare sono previsti momenti di condivisione tra gruppi, e verso un pubblico esterno, basati su abilità comunicative e di relazione. Il media team del Campus consente ai partecipanti di sperimentare il valore della comunicazione pubblica di scienza e tecnologia.

SPARK. Le sfide

>> **Challenge 1 – Spazio**

Dalla costruzione al lancio di prototipi di razzi realizzati con materiali di uso comune alla realizzazione di moduli di atterraggio, i ragazzi e le ragazze affrontano una serie di sfide ispirate allo Spazio e mirate ad esplorare, tra gli altri, ambiti come: fisica, ingegneria e scienze dei materiali.

>> **Challenge 2 – Robotica, coding e matematica**

Le sfide in questo ambito porteranno le ragazze e i ragazzi a cimentarsi con processi logici e rompicapo matematici. Un giardino di labirinti matematici, un'arena di robot da programmare per svolgere alcuni compiti sono solo due delle sfide previste in questa sezione.

>> **Challenge 3 – Chimica e Scienze della vita**

Costruita come la risoluzione di un giallo, la sfida ispirata ad ambiti quali la chimica e le scienze della vita in senso lato combinano conoscenze, tecniche e riflessioni su questioni che vanno dall'alimentazione alla medicina, dalla genetica alle neuroscienze.

In modo trasversale, o circoscritto ad una specifica sfida, i ragazzi e le ragazze avranno inoltre la possibilità di riflettere su questioni legate alla **lotta ai cambiamenti climatici**. Una o più sfide offriranno cioè lo spunto per avvicinarsi ad alcuni degli aspetti cruciali attualmente legati allo studio del clima e dei suoi cambiamenti, nonché alle strategie per far fronte a questo processo con strategie di contrasto o adattamento.

SPARK. Le date di realizzazione

- >> Gruppo 1: dal 22 al 24 luglio
- >> Gruppo 2: dal 25 al 27 luglio
- >> Gruppo 3: dal 28 al 30 luglio
- >> Gruppo 4: dal 6 all'8 settembre

SPARK. Il luogo di svolgimento

Le 4 sessioni del Campus si terranno presso **Dynamo Campus**, Limestre
- Via Ximenes 716, loc. Limestre - 51028 San Marcello Piteglio (PT).

Il Campus Dynamo Academy è inserito all'interno di Dynamo Camp ed offre un contesto di alto livello dove vivere un'esperienza preziosa. Gli edifici del Campus sono stati ricavati da un'opera di recupero industriale. Sono disponibili: alloggi, 3 aule, un'aula magna, una sala polifunzionale attrezzata per plenarie una sala pranzo, una caffetteria.

IMPORTANTE >>>

Il trasporto per il e dal Campus è organizzato con delle navette dedicate, con accompagnatore. Il luogo di partenza sarà Firenze. Tutti i dettagli saranno comunicati in tempo utili ai partecipanti e alle loro famiglie.



SPARK. La struttura del Campus

Il Campus ha una durata complessiva di 3 giorni.

Giorno 1: Presentazione luogo, consolidamento gruppo studenti e formazione delle squadre che gareggeranno nei giorni successivi

ore 10.00	Arrivo
ore 10.30 > 11.30	Presentazione Dynamo
ore 11.30 > 12.30	Perlustrazione degli spazi di Dynamo Campus
ore 12.30 > 13.30	Pranzo
A partire dalle 14.30	Giochi e attività di gruppo
ore 19.30 > 20.30	Cena
A partire dalle 21.00	Serata demo/gioco e annuncio squadre

Giorno 2: Svolgimento delle prime due sfide e serata ospite

ore 8.00 > 8.45	Colazione
ore 9.00 > 11.00	Challenge 1
ore 11.00 > 11.15	Merenda
ore 11.15 > 13.00	Challenge 1
ore 13.00 > 14.00	Pranzo
ore 14.00 > 16.30	Challenge 2
ore 16.30 > 16.45	Merenda
ore 16.45 > 19.30	Challenge 2
ore 19.30 > 20.30	Cena
A partire dalle 21.00	Serata - Dialogo con ospite legato/a ad uno dei due temi del giorno

Giorno 3: Svolgimento terza sfida e finalissima con premiazione

ore 8.00 > 8.45	Colazione
ore 9.00 > 11.00	Challenge 3
ore 11.00 > 11.15	Merenda
ore 11.15 > 13.00	Challenge 3
ore 13.00 > 14.00	Pranzo
ore 14.00 > 16.30	Finalissime
ore 16.30 > 16.45	Merenda
ore 16.45 > 18.00	Premiazioni
ore 18.00	Chiusura e partenza dal Campus

SPARK. Gli esperti e i tutor

Il Campus coinvolge un panel di esperti provenienti dal mondo della ricerca scientifica, dell'advocacy e della formazione. La loro biografia sarà disponibile sulla pagina web del Campus. Elemento caratterizzante il Campus è la presenza di un team di tutor esperti nell'orientare, accompagnare e monitorare l'attività dei singoli partecipanti e dei gruppi di lavoro. Ad ogni gruppo, infatti, sarà assegnato un tutor.

Come candidarsi

SPARK. I candidati

Il Campus è aperto a tutti gli **studenti del 3^a, 4^a e 5^a anno** delle Scuole secondarie di II grado, pubbliche e paritarie delle province di Firenze, Arezzo e Grosseto, la cui famiglia abbia un **ISEE inferiore ai € 30.000**.

I candidati sono ragazze e ragazzi partecipativi interessati ai temi della sostenibilità e della ricerca scientifica. Oltre alla motivazione è importante la disponibilità a condividere le proprie competenze ed esperienze.

Il Campus è progettato per l'inclusione di tutte le studentesse e gli studenti che chiedono di partecipare.

SPARK. Modalità di candidatura

Le candidature possono essere presentate esclusivamente in forma **individuale da parte dello studente interessato** accedendo alla **Piattaforma DIALOGO** dal link <https://sol.unifi.it/orientastudente/orientastudente>.

Dialogo è la piattaforma dell'Università degli Studi di Firenze per i servizi di orientamento in ingresso principalmente rivolta agli studenti delle scuole secondarie di II grado. Registrandosi alla piattaforma, e successivamente accedendo alla stessa, si potranno visualizzare le iniziative di orientamento in corso e candidarsi per gli SPARK Campus.

Gli studenti maggiorenni accedono alla Piattaforma esclusivamente con lo SPID.

- > **Le candidature per le prime 3 sessioni** (che si tengono nel mese di Luglio) **si chiudono il 24 giugno 2023.**
- > **Le candidature per la 4a sessione** (che si tiene nel mese di Settembre) **si chiudono il 20 Agosto 2023.**

CANDIDATI:



INQUADRA IL QR CODE O COLLEGATI A:

<https://sol.unifi.it/orientastudente/orientastudente>

Alla candidatura occorre allegare:

- // **il modulo di consenso** firmato dai genitori (esclusivamente in formato .pdf e di massimo 10MB) scaricabile dalla piattaforma DIALOGO;
- // **il modulo di autocertificazione** DSU inferiore a € 30.000 (esclusivamente in formato .pdf e di massimo 10MB), scaricabile dalla piattaforma DIALOGO;
- // **un breve testo scritto in forma libera** che risponda alle domande: chi sono e perché voglio partecipare a SPARK (esclusivamente in formato .pdf e di massimo 10MB) scaricabile dalla piattaforma DIALOGO.

Selezione e comunicazione degli esiti

I candidati che rispettano i requisiti di partecipazione sono convocati per un **colloquio conoscitivo online**, basato sulla motivazione, interesse alle tematiche affrontate e disponibilità a partecipare.

L'**esito delle selezioni** sarà comunicato ai singoli candidati via e-mail entro il **10 Luglio 2023 per le prime 3 sessioni ed entro il 26 Agosto 2023 per la quarta e ultima sessione.**

Ai candidati selezionati sarà richiesto di compilare e sottoscrivere la documentazione sottostante, che sarà fornita al momento della comunicazione dell'esito positivo del colloquio:

- // **la Conferma di partecipazione e la dichiarazione di impegno a frequentare il Campus***
- // **il Modulo Privacy e**
- // **i moduli DYNAMO.**

***SIN DAL MOMENTO DELLA CANDIDATURA E, SE SELEZIONATI, DELLA CONFERMA DI PARTECIPAZIONE, È FONDAMENTALE MANENERE L'IMPEGNO PRESO, IN OTTICA DI RESPONSABILITÀ SOCIALE NEI CONFRONTI DEGLI STUDENTI CHE NON SONO STATI SELEZIONATI.**

Privacy e trattamento dati

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE n. 679/2016 e del D.Lgs. 196/2003 ("Codice Privacy"), come modificato dal D.Lgs. 101/2018, il Titolare del trattamento dei dati è la Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze: Via Maurizio Bufalini, 6, 50122 Firenze. I dati personali richiesti o comunque acquisiti via posta elettronica, moduli elettronici o con altre modalità saranno oggetto di trattamento esclusivamente al fine di effettuare le attività previste dal presente Bando promosso dalla Fondazione CR Firenze e cioè:

- > gestione delle attività di istruttoria predisposte per la valutazione formale e di merito delle iniziative pervenute;
- > gestione delle attività operative legate all'eventuale erogazione di contributi;
- > gestione dei processi amministrativi, contabili e fiscali;
- > gestione delle attività di analisi, monitoraggio, e ricerca sui contributi concessi dalla Fondazione;
- > attività di comunicazione e divulgazione relativamente all'attività istituzionale della Fondazione.

Il trattamento dei dati personali forniti dai partecipanti al presente Bando, o altrimenti acquisiti nell'ambito della nostra attività, potrà essere effettuato da società, enti o consorzi.

Tali soggetti, ove necessario, saranno nominati responsabili di trattamento ex art. 28 del Regolamento UE citato e, per conto della Fondazione CR Firenze, forniscono specifici servizi elaborativi o svolgono attività connesse, strumentali o di supporto a quella della Fondazione CR Firenze, ovvero attività necessarie all'esecuzione degli interventi finanziari previsti dal Bando.

Per maggiori informazioni sul trattamento dei dati personali si rimanda all'informativa estesa disponibile all'indirizzo <https://www.fondazionecrfirenze.it/bandi-e-contributi/> oppure è possibile inviare richiesta scritta all'indirizzo e-mail privacy@fondazionecrfirenze.it.

Informazioni utili

- > Non sono necessarie conoscenze pregresse o prerequisiti per partecipare al Campus
- > La partecipazione al Campus è interamente gratuita: il trasporto A/R Firenze – Dynamo Camp, il pernottamento, i pasti e le merende sono incluse, così come l'attrezzatura necessaria
- > Il Campus è aperto a tutti gli studenti le cui famiglie abbiano una dichiarazione ISEE inferiore ai 30.000 euro
- > Ai partecipanti sarà fornita tutta la strumentazione necessaria
- > Al termine del Campus sarà rilasciato un attestato di partecipazione

Informazioni e contatti

Email: progettocampus@fondazionecrfirenze.it

Cell. 345 352 2332 (dal lunedì al venerdì dalle 14 alle 17)

Email: orientamento@adm.unifi.it

Tel. 055 2757 639 (dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle ore 15)

AUTOCERTIFICAZIONE MODELLO I.S.E.E. 2022
Dichiarazione sostitutiva di certificazione – art. 46 del D.P.R n 445/2000

Il/la sottoscritto/a _____

nato/a a _____ il _____

residente a _____ Via _____

consapevole della responsabilità in cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace nonché delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. N. 42/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci;
- ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000

al fine di poter iscrivere il proprio figlio alle selezioni per accedere a "SPARK. Il Campus che accende il tuo futuro!"

DICHIARA

Di essere in possesso di ATTESTATO ISEE per l'anno 2022 inferiore a 30.000 €.

Data

In fede,

Firma

**TRATTAMENTO
DATI PERSONALI -
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI FIRENZE**

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Firenze con sede legale in Piazza San. Marco, 50121 Firenze E-mail: urp@unifi.it Posta certificata: ateneo@pec.unifi.it sito web <https://www.unifi.it/>

L'informativa sul trattamento dei dati personali estesa è disponibile alla pagina Protezione dati del sito web di Ateneo – sezione Studenti all'indirizzo <https://www.unifi.it/vp-11360-protezione-dati.html>

Preso atto dell'informativa e di essere stato informato:

- dell'identità del titolare del trattamento dei dati
- dei recapiti del Responsabile della protezione dei dati
- delle finalità del trattamento cui sono destinati i dati personali
- della misura, modalità con le quali il trattamento avviene
- del diritto alla revoca del consenso

presta il consenso alla raccolta e al trattamento dei dati personali quali ad esempio foto, video, immagini, registrazioni audio, testi relativi al/alla candidato/a nel corso del progetto SPARK Campus al fine di documentare e promuovere l'attività svolta

ACCETTO

NEGO

Accetto il trattamento dei dati personali di contatto per l'invio di aggiornamenti e informazioni su iniziative dell'Università degli studi di Firenze nell'ambito dei servizi di orientamento di cui ~~all'informativa~~ per il trattamento dei dati personali di utenti che usufruiscono dei servizi di orientamento in ingresso, in itinere ed in uscita consultabile al link:

https://www.unifi.it/upload/sub/protezionedati/informativa_orientamento.pdf

ACCETTO

NEGO

Luogo e data

Firma Genitore/Tutore/Studente maggiorenne
