



## RoboSpazio FAQ

Cos'è RoboSpazio? .....	2
Chi può partecipare a RoboSpazio? .....	2
La partecipazione è a pagamento? .....	2
Quanto dura l'attività? .....	2
È possibile partecipare al workshop in sessioni pomeridiane o nel weekend? .....	2
La mia classe ha già partecipato al laboratorio: è possibile selezionare altri moduli oltre a RoboSpazio? .....	2
È possibile partecipare al workshop anche se la classe è completamente (o parzialmente) in DaD? .....	2
È possibile selezionare un giorno/periodo per partecipare l'attività? .....	2
Dove si svolge l'attività? .....	2
È possibile iscrivere più classi del proprio istituto? .....	2
È possibile iscrivere più classi assieme? .....	2
Come posso iscrivere una classe del mio istituto scolastico al workshop? .....	3
Chi deve fare l'iscrizione? .....	3
Quando va fatta l'iscrizione? .....	3
Dopo l'iscrizione, che cosa succede? .....	3
Qual è il numero massimo di partecipanti? .....	3
È necessario conoscere le basi di robotica e coding per partecipare al workshop? .....	3
È possibile partecipare ad uno specifico livello dell'attività anche se non si soddisfano tutti i requisiti didattici? .....	3
Studenti con disabilità possono partecipare al workshop? .....	3
È possibile spezzare l'attività in più sessioni di durata inferiore? .....	3
Il docente di riferimento può essere di qualsiasi materia? .....	3
Da chi sono tenuti i workshop? .....	3
La robotica sarà una parte preponderante del workshop? .....	4
Il workshop sarà adatto alla mia classe? .....	4
È possibile partecipare all'attività anche se non si soddisfano tutti i requisiti tecnici? .....	4
Come faccio a verificare la qualità della connessione internet del mio istituto? .....	4
Quanti pc sono necessari per partecipare all'attività? .....	4
I pc degli studenti devono essere dotati di microfono e webcam? .....	4
La disposizione dei banchi nell'aula deve rispettare criteri particolari? .....	4
È necessario dell'hardware specifico per partecipare? .....	4

## Cos'è RoboSpazio?

RoboSpazio è un workshop di matematica, fisica e robotica applicata fruibile da remoto. Si tratta di un'esperienza one-shot della durata di 4 h, durante le quali gli studenti, accompagnati dai loro docenti e seguiti in diretta da un tutor Comau, utilizzeranno dei robot virtuali per superare, a gruppi, sfide di matematica e robotica, al fine di migliorare la comprensione dello spazio e dei sistemi di riferimento cartesiani, arrivando a comprendere le basi di funzionamento dei sistemi di posizionamento globale.

## Chi può partecipare a RoboSpazio?

Tutte le classi di scuola secondaria di secondo grado, di ogni indirizzo. Perché l'esperienza risulti funzionale e proficua è necessario che [i requisiti didattici e tecnologico/logistici](#) illustrati di seguito siano soddisfatti.

## La partecipazione è a pagamento?

No, l'iscrizione e la partecipazione al workshop sono completamente gratuite

## Quanto dura l'attività?

Il workshop ha una durata di 4 ore per gli studenti, ma è utile sapere che al docente di riferimento, successivamente all'iscrizione, verrà richiesto un impegno di circa 6 ore: 1 ora di call di allineamento tecnico/didattico, 4 ore di presenza e supporto durante l'erogazione del laboratorio, e 1 ora di allestimento e disallestimento durante la giornata dell'erogazione.

## È possibile partecipare al workshop in sessioni pomeridiane o nel weekend?

Il calendario dei workshop è tendenzialmente strutturato nell'orario mattutino. Ma per esigenze particolari è possibile pianificare il laboratorio anche in sessioni pomeridiane.

## La mia classe ha già partecipato al laboratorio: è possibile selezionare altri moduli oltre a RoboSpazio?

Al momento non sono previsti altri moduli, ma è possibile partecipare a RoboSpazio con 1 classe che non ha ancora partecipato al laboratorio.

## È possibile partecipare al workshop anche se la classe è completamente (o parzialmente) in DaD?

RoboSpazio è un workshop pensato per essere svolto in aula informatica (o altra aula attrezzata) a scuola. In caso di classe in DaD è possibile concordare con i tutor Comau una nuova calendarizzazione dell'attività o un modulo semplificato e adatto a essere svolto nelle modalità della didattica a distanza.

## È possibile selezionare un giorno/periodo per partecipare l'attività?

Sì, dopo la preadesione sarà possibile scegliere data e orario del workshop.

## Dove si svolge l'attività?

L'attività si svolge nell'aula informatica della propria scuola, i tutor Comau accompagneranno l'attività collegati da remoto e daranno accesso alla piattaforma di gestione dei robot virtuali.

## È possibile iscrivere più classi del proprio istituto?

È possibile iscrivere solo 1 classe per istituto.

## È possibile iscrivere più classi assieme?

No, la compilazione del form di iscrizione è relativa alla singola classe.

### Come posso iscrivere una classe del mio istituto scolastico al workshop?

Per iscrivere una classe è necessario compilare il form di preadesione disponibile [qui](#). Dopo la verifica dei requisiti tecnici per la partecipazione verrete contattati per definire la data di fruizione del workshop.

### Chi deve fare l'iscrizione?

Il docente interessato a far partecipare una classe. Al docente di riferimento (preferibilmente un insegnante di matematica, fisica o altra disciplina STEM) saranno richieste capacità di gestione delle tecnologie necessarie, nonché supporto attivo durante il workshop.

### Quando va fatta l'iscrizione?

L'iscrizione sarà possibile da metà dicembre fino a riempimento delle disponibilità.

### Dopo l'iscrizione, che cosa succede?

Dopo l'iscrizione la classe verrà contattata per decidere la data. Fissato l'appuntamento il tutor Comau contatterà il docente per fornire tutte le informazioni e pianificare lo svolgimento dell'attività.

### Qual è il numero massimo di partecipanti?

Gli studenti parteciperanno all'attività in piccoli gruppi, idealmente di tre elementi ciascuno. Per permettere un buon grado di interazione si sconsiglia di far partecipare più di 30 studenti (10 gruppi) contemporaneamente.

### È necessario conoscere le basi di robotica e coding per partecipare al workshop?

No, non è necessaria alcuna conoscenza pregressa al di fuori dei requisiti didattici esplicitati.

### È possibile partecipare ad uno specifico livello dell'attività anche se non si soddisfano tutti i requisiti didattici?

Dipende: in tal caso si consiglia di specificare, in fase di compilazione del form di iscrizione, le eventuali specificità didattiche della classe, per poter approfondire la tematica in fase di allineamento tecnico/didattico con il formatore che erogherà il workshop.

### Studenti con disabilità possono partecipare al workshop?

Combo RoboSpazio vuole essere il più inclusivo possibile. Consigliamo di segnalare la presenza di studenti con disabilità nel form di preadesione e successivamente parlarne con il facilitatore che erogherà l'attività.

### È possibile spezzare l'attività in più sessioni di durata inferiore?

L'attività è strutturata per una durata complessiva di 4 ore, una durata alternativa è da concordare eventualmente con il facilitatore Comau.

### Il docente di riferimento può essere di qualsiasi materia?

È preferibile che il docente sia di matematica, fisica o informatica. Il docente deve conoscere il livello di matematica della classe per poter creare gruppi equieogenei e decidere il livello. Inoltre è necessario che il docente sia in grado di offrire supporto attivo alla classe durante il laboratorio.

### Da chi sono tenuti i workshop?

I laboratori sono tenuti dai facilitatori di Comau, che hanno ricevuto una specifica formazione e hanno ormai acquisito esperienza con le classi di ogni età.

### La robotica sarà una parte preponderante del workshop?

No, sarà una parte importante, ma non preponderante. Verranno date all'inizio alcune nozioni di base sulla robotica. Ma la parte più importante, anche in termini di durata, di ciascun laboratorio sarà dedicata a risolvere – con l'aiuto dei robot degli esercizi e dei compiti di realtà coerenti con i curricula disciplinari.

### Il workshop sarà adatto alla mia classe?

Il laboratorio è disponibile in tre livelli di attività. Ciascun workshop è pensato per adattarsi flessibilmente a ogni classe, tenendo conto per quanto possibile dell'età, del livello di preparazione complessiva, del periodo dell'anno scolastico.

### È possibile partecipare all'attività anche se non si soddisfano tutti i requisiti tecnici?

Dipende: in tal caso si consiglia di specificare, in fase di compilazione del form di iscrizione, le eventuali specificità tecnologiche della classe, per poter approfondire la tematica in fase di allineamento tecnico/didattico con il formatore che erogherà il laboratorio.

### Come faccio a verificare la qualità della connessione internet del mio istituto?

È possibile verificare i dati di upload, download e latenza della connessione internet dell'istituto utilizzando lo strumento di Google "Test della velocità di Internet" o altri siti gratuiti facilmente raggiungibili dai principali motori di ricerca.

### Quanti pc sono necessari per partecipare all'attività?

Il numero minimo di pc dipende da quanti gruppi di partecipanti siano previsti. Ogni team deve disporre di almeno un pc (meglio 2), in aggiunta al pc del docente.

### I pc degli studenti devono essere dotati di microfono e webcam?

No, non sono richiesti. Sono invece necessari schermo, mouse, tastiera e connessione alla rete internet.

### La disposizione dei banchi nell'aula deve rispettare criteri particolari?

L'aula scelta per l'attività deve essere necessariamente fornita di proiettore/LIM e sistema multimediale audio/video/microfono, ben visibile e udibile dai ragazzi, per permettere al facilitatore di mostrare slides ed interagire con l'aula (la disposizione dei banchi e dei computer deve permettere a tutti gli studenti di visionare il proiettore/LIM, anche in caso di disposizione dei banchi a ferro di cavallo).

### È necessario dell'hardware specifico per partecipare?

Nulla di diverso da quanto specificato nella sezione "[Requisiti tecnologici](#)".