



## Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"

Via Ottorino Respighi, 5 – 20122 Milano C. F. 80127050153 – C.M. MIPS03000R

☐ Tel. 02/55187728 – 02/55187820 ☐ Sito internet: <https://www.liceoleonardomi.edu.it>

☐ e-mail: [mips03000r@istruzione.it](mailto:mips03000r@istruzione.it) ☐ PEC: [mips03000r@pec.istruzione.it](mailto:mips03000r@pec.istruzione.it)

### Circolare n.18

Milano 2 ottobre 2024

Studenti  
Genitori  
Docenti  
DSGA  
Sito

**OGGETTO** : PNRR D.M. 65, Corsi studenti STEM - lingue

il Liceo Leonardo ha progettato, per l'anno scolastico 2024-2025, grazie ai finanziamenti del PNRR D.M.65 "STEM e Multilinguismo", vari corsi indirizzati agli studenti del Liceo per il potenziamento delle discipline STEM e delle lingue straniere.

Il progetto prevede diverse tipologie di corsi, che saranno gratuiti e verteranno su argomenti che possano incontrare l'interesse degli studenti, dalle classi prime alle classi quinte.

I corsi per il potenziamento delle discipline STEM sono stati progettati in collaborazione con il CNR, lo IEO, il San Raffaele, l'IFOM. In alcuni casi i formatori saranno docenti interni al Liceo, in altri casi saranno ricercatori di questi Enti.

I corsi di lingua straniera si avvarranno sia di docenti interni al Liceo sia di specialisti esterni. Ogni formatore sarà affiancato da un docente interno alla scuola con la funzione di tutor.

Il corso "Introduzione all'analisi dati con foglio di calcolo" rivolto alle classi prime, pur non essendo obbligatorio, è fortemente consigliato in quanto propedeutico sia alle attività di laboratorio, di Fisica e di Scienze, che allo studio della Statistica. Per ciascuna classe prima verrà attivato tale corso; si svolgerà in coda all'orario scolastico (in quinta o in sesta ora), un'ora a settimana, per un totale di 10 ore.

La partecipazione agli altri corsi sarà su base volontaria.

Per partecipare gli studenti e le studentesse dovranno iscriversi attraverso il sito del Liceo al link seguente <https://www.liceoleonardomi.edu.it/servizio/corsi-pnrr-d-m-65-per-studenti/> dove potranno scegliere il corso, o i corsi, di loro interesse.

Le iscrizioni ai corsi che inizieranno nel periodo da ottobre a dicembre verranno aperte alle ore 15 del 4 ottobre, e si chiuderanno tre giorni prima dell'inizio del corso stesso.



## Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"

Via Ottorino Respighi, 5 – 20122 Milano C. F. 80127050153 – C.M. MIPS03000R

☐ Tel. 02/55187728 – 02/55187820 ☐ Sito internet: <https://www.liceoleonardomi.edu.it>

☐ e-mail: [mips03000r@istruzione.it](mailto:mips03000r@istruzione.it) ☐ PEC: [mips03000r@pec.istruzione.it](mailto:mips03000r@pec.istruzione.it)

Le iscrizioni ai corsi che inizieranno nel periodo da gennaio a maggio verranno aperte alle ore 15 del 16 dicembre, e si chiuderanno tre giorni prima dell'inizio del corso stesso.

I corsi attivati richiederanno un'adesione convinta e una partecipazione continuativa, pertanto chiediamo, in particolare ai genitori, di sostenere i propri figli nell'aderirvi e nel frequentare il corso scelto per tutta la sua durata.

Ciascun corso verrà attivato solo al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni pari a 9 studenti, come indicato nel D.M.65, e prevederà un numero massimo di partecipanti, tra 20 e 30 unità a seconda della tipologia di corso. In caso di esuberi verrà tenuta in considerazione la data di iscrizione e verrà data la precedenza agli studenti che non risulteranno iscritti ad altri corsi. L'accettazione dell'iscrizione verrà comunicata via mail.

Per alcuni corsi sono state previste più edizioni (cioè repliche).

I corsi saranno erogati nei locali del Liceo, nelle prime ore del pomeriggio, secondo il calendario sotto riportato. Le date indicate potrebbero subire qualche modifica per cause di forza maggiore.

Per gli studenti del triennio le attività potranno essere riconosciute come PCTO e Orientamento (se la partecipazione avrà ricoperto almeno il 75% della durata).

Augurandoci che le proposte incontrino l'interesse degli studenti, vi salutiamo cordialmente.

*Il gruppo di lavoro PNRR D.M.65 - prof.ssa Barbara Veronesi, prof.ssa Anna Gandolfi, prof. Devis Abriani, prof. Christian Dose, prof. Gabriele Infante, prof.ssa Marilena Magliulo, prof.ssa Elena Magnoni, prof.ssa Nicoletta Sterpi.*

### CORSI STEM

TITOLO	FORMATORE	STUDENTI A CUI E' RIVOLTO	PERIODO	DATE	ORE di ciascuna edizione
Introduzione all'analisi dati con foglio di calcolo	CNR	CLASSI PRIME	OTTOBRE DICEMBRE	In funzione dell'orario della classe	10



## Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"

Via Ottorino Respighi, 5 – 20122 Milano C. F. 80127050153 – C.M. MIPS03000R

 ☐ Tel. 02/55187728 – 02/55187820 ☐ Sito internet: <https://www.liceoleonardomi.edu.it>

 ☐ e-mail: [mips03000r@istruzione.it](mailto:mips03000r@istruzione.it) ☐ PEC: [mips03000r@pec.istruzione.it](mailto:mips03000r@pec.istruzione.it)

Potenziamento ambito sperimentale Fisica - Scienze	Docenti interni	CLASSI SECONDE	OTTOBRE NOVEMBRE	EDIZIONE 1 (LUNEDI'): 14-21-28 OTT 4-11-18 NOV  EDIZIONE 2 (GIOVEDI'): 17-24-31 OTT 7-14-21 NOV	12
Corso coding base	Docente interno	TRIENNIO	OTTOBRE DICEMBRE	EDIZIONE 1 (MERCOLEDI'): 16-23-30 OTT 6-20-27 NOV 04-11 DIC  EDIZIONE 2 (GIOVEDI'): 17-24-31 OTT 07-21-28 NOV 05-12 DIC	16
Corso coding intermedio	CNR	TRIENNIO	GENNAIO FEBBRAIO	EDIZIONE 1 (MERCOLEDI'): 08-15-22-29 GEN  05-12-19-26 FEB  EDIZIONE 2 (GIOVEDI'): 09-16-23-30 GEN  06-13-20-27 FEB	16
Corso IA Data Science	CNR	QUARTE QUINTE	GENNAIO MARZO	EDIZIONE 1 (LUNEDI'):  20-27-GEN  03-10-17-24 FEB  03-10 MAR  EDIZIONE 2 (MERCOLEDI'):  15-22-29 GEN  05-12-19-26 FEB	16



## Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"

Via Ottorino Respighi, 5 – 20122 Milano C. F. 80127050153 – C.M. MIPS03000R

 ☐ Tel. 02/55187728 – 02/55187820 ☐ Sito internet: <https://www.liceoleonardomi.edu.it>

 ☐ e-mail: [mips03000r@istruzione.it](mailto:mips03000r@istruzione.it) ☐ PEC: [mips03000r@pec.istruzione.it](mailto:mips03000r@pec.istruzione.it)

				12 MAR	
Corso IA intermedio	CNR	QUARTE QUINTE	MARZO MAGGIO	EDIZIONE 1 (LUNEDI'): 17-24-31 MAR 07-14-28 APR 05-12 MAG EDIZIONE 2 (MERCOLEDI'): 19-26 MAR 02-09-16-30 APR 07-14 MAG	16
Ricerca, cultura scientifica e società	CNR	QUARTE QUINTE	DICEMBRE MARZO	EDIZIONE 1 (GIOVEDI'): 05-12 DIC 09-16-23-30 GEN EDIZIONE 2 (LUNEDI'): 13-20-27 GEN 03-10-17 FEB EDIZIONE 3 (GIOVEDI'): 06-13-20-27 FEB 13-20 MAR	12
IA e lotta ai tumori	IEO San Raffaele IFOM	QUARTE QUINTE	NOVEMBRE DICEMBRE	(MERCOLEDI'): 06-13-20-27 NOV 04 DIC	10
Immunofisica del cancro: dalla rivoluzione genomica alla AI	IEO San Raffaele IFOM	QUARTE QUINTE	FEBBRAIO MARZO	(MERCOLEDI'): 05-12-19-26 FEB 12 MAR	10



## Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"

Via Ottorino Respighi, 5 – 20122 Milano C. F. 80127050153 – C.M. MIPS03000R

 ☐ Tel. 02/55187728 – 02/55187820 ☐ Sito internet: <https://www.liceoleonardomi.edu.it>

 ☐ e-mail: [mips03000r@istruzione.it](mailto:mips03000r@istruzione.it) ☐ PEC: [mips03000r@pec.istruzione.it](mailto:mips03000r@pec.istruzione.it)

### CORSI LINGUE

TITOLO	FORMATORE	CLASSI	PERIODO	DATE	ORE
Corso di Teatro in inglese	Formatore esterno	TUTTE	OTTOBRE FEBBRAIO	(LUNEDÌ) 14-21-28 OTT 4-11-18-25 NOV 2-9-16 DIC 13-20 GEN 10-17-24 FEB	30
Corsi in preparazione al FCE B2	Docenti interni	DALLA SECONDA ALLA QUINTA	OTTOBRE GENNAIO	EDIZIONE 1 (LUNEDÌ): 14-21-28 OTT 4-11-18-25 NOV 2-9-16 DIC 13-20-27 GEN  EDIZIONE 2 (MERCOLEDÌ): 16-23-30 OTT 6-13-20-27 NOV 4-11-18 DIC 8-15-22 GEN	27
Corso in preparazione al CAE C1	Docente interno	TRIENNIO	GENNAIO MAGGIO	(GIOVEDÌ) 30 GEN  (LUNEDÌ) 3-10-17-24 FEB 3-10-17-24-31 MAR 7-14-28 APR 5-12 MAG	30
Corso in preparazione al DELF B2	Docente interno	TUTTE	OTTOBRE GENNAIO	(GIOVEDÌ) 17-24-31 OTT  (MERCOLEDÌ) 6 NOV  (GIOVEDÌ) 14-21-28 NOV	28



## Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"

Via Ottorino Respighi, 5 – 20122 Milano C. F. 80127050153 – C.M. MIPS03000R

☐ Tel. 02/55187728 – 02/55187820 ☐ Sito internet: <https://www.liceoleonardomi.edu.it>

☐ e-mail: [mips03000r@istruzione.it](mailto:mips03000r@istruzione.it) ☐ PEC: [mips03000r@pec.istruzione.it](mailto:mips03000r@pec.istruzione.it)

				5-12-19 DIC 9-16-23-30 GEN	
Corso di tedesco livello A2+/B1	Formatore esterno	DALLA SECONDA ALLA QUINTA	OTTOBRE APRILE	(MERCOLEDÌ) 30 OTT 6-13-20-27 NOV 4-11-18 DIC 15-22-29 GEN 5-19-26 FEB 12-19-26 MAR 2-9 APR	28



LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
*Prof.<sup>ssa</sup> Luisa Francesca Amantia*