

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO COMPRENSIVO "TULLIO DE MAURO" ROMA

VIALE F. SANTI 65 ROMA 00155 TEL 06/45438165 FAX 06/4072139 RMIC8B5008 -

DISTRETTO N. 13 - C.F. 97567160581

Email rmic8b5008@istruzione.it Pec rmic8b5008@pec.istruzione.it Sito <http://www.ictulliodemauro.edu.it/>

CNP: M4C1I3.1-2023-1143-P-36968

CUP: E84D23004950006

TITOLO: "Digital skills and educational innovation"

PNRR Linea di Intervento A - Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti a valere sul progetto Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi nell'ambito della Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU"

LETTERA DI INCARICO TUTOR RETICO FABIO - ATTIVITA': Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitale e di innovazione

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'avviso di selezione di personale interno ed esterno (art. 7, c.6 D.lgs165/200) esperto e tutor per incarico avente ad oggetto Linea di Intervento A - Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti a valere sul progetto Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi nell'ambito della Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU" in data 18/10/2024 prot.0005682

VISTA la riapertura dei termini di selezione di personale interno ed esterno esperto e tutor per incarico avente ad oggetto Linea di Intervento A - Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti a valere sul progetto Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi nell'ambito della Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU" del 30/10/2024 prot. 0005939

CONSIDERATO che all'art. 5, lett. D dell'avviso di selezione sia espressamente prevista riserva dirigenziale di non costituire una commissione esaminatrice, procedendo a valutazione in autonomia in presenza di candidature valide per singole edizioni delle attività formative.

CONSIDERATO che nell'avviso di selezione all'art. 6 sia istituito: nel caso in cui, all'esito della procedura, si individuino soggetti idonei a soddisfare il fabbisogno dell'istituzione scolastica, si procederà alla stipula, con i suddetti soggetti:

- in caso di ricognizione del personale interno all'istituzione e/o di affidamento ad una risorsa di altra istituzione (c.d. collaborazioni plurime), di una lettera di incarico
- in caso di affidamento di un contratto di lavoro autonomo, ai sensi dell'art.7, comma 6, del D.lgs 165/2001 al personale dipendente di altra Pubblica Amministrazione oppure al personale esterno, di un contratto di lavoro autonomo;

Chemistry 5.07C: General Chemistry

Final Exam

1. (10 points) A 1.00 L solution of 0.100 M acetic acid (CH3COOH) is titrated with 0.100 M sodium hydroxide (NaOH). Calculate the pH of the solution after 50.0 mL of NaOH has been added.

2. (10 points) Calculate the molar solubility of silver chloride (AgCl) in a 0.10 M sodium chloride (NaCl) solution. The Ksp for AgCl is 1.8 x 10^-10.

3. (10 points) A 0.10 M solution of a weak acid (HA) has a pH of 3.0. Calculate the acid dissociation constant (Ka) for HA.

4. (10 points) Calculate the standard Gibbs free energy change (ΔG°) for the reaction: 2H2(g) + O2(g) → 2H2O(l). Use the following standard Gibbs free energies of formation: ΔG°f(H2O(l)) = -237.1 kJ/mol.

5. (10 points) A 0.10 M solution of a weak base (B) has a pH of 11.0. Calculate the base dissociation constant (Kb) for B.

6. (10 points) Calculate the equilibrium constant (K) for the reaction: N2(g) + 3H2(g) → 2NH3(g). Use the following standard Gibbs free energies of formation: ΔG°f(NH3(g)) = -16.4 kJ/mol.

7. (10 points) A 0.10 M solution of a weak acid (HA) is titrated with 0.10 M sodium hydroxide (NaOH). Calculate the pH of the solution at the equivalence point.

8. (10 points) Calculate the molar solubility of silver chloride (AgCl) in a 0.10 M sodium chloride (NaCl) solution. The Ksp for AgCl is 1.8 x 10^-10.



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO COMPRENSIVO "TULLIO DE MAURO" ROMA

VIALE F. SANTI 65 ROMA 00155 TEL 06/45438165 FAX 06/4072139 RMIC8B5008 -

DISTRETTO N. 13 - C.F. 97567160581

Email rmic8b5008@istruzione.it Pec rmic8b5008@pec.istruzione.it Sito <http://www.ictulliodemauro.edu.it/>

VISTO il verbale di attestazione di candidature prot. n. 6147 del 7.11.2024

CONFERISCE

al docente **RETICO FABIO**, nato a Frascati (RM) il 12/04/1986 (candidatura prot. nr 5836 del 25.10.2024), C.F.:RTCFBA86D12D773F incarico di tutor - Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi nell'ambito della Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU"; **Linea di intervento A - Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitale e di innovazione**

Nell'incarico il tutor:

Il tutor ha come compito essenziale quello di facilitare i processi di apprendimento dei discenti e collaborare con gli esperti nella conduzione delle attività.

In particolare, il tutor:

- predispone, in collaborazione con l'esperto, una programmazione dei tempi e dei metodi;
- cura che nel registro didattico e di presenza vengano annotate le presenze e le firme dei partecipanti, degli esperti e la propria, l'orario d'inizio e fine della lezione;
- accerta l'avvenuta compilazione della scheda allievo, la stesura e la firma dell'eventuale patto formativo;
- segnala in tempo reale al Dirigente Scolastico se il numero dei partecipanti scende al di sotto del previsto in relazione al numero minimo di attestazioni da raggiungere;
- cura il monitoraggio fisico del corso, contattando gli alunni in caso di inadempienza ai propri compiti in itinere o anche prima/dopo l'intervento formativo;
- partecipa alle riunioni con il Team laddove ritenuto necessario, anche in orario pomeridiano;
- inserisce i dati relativi alla gestione del percorso;
- registra le anagrafiche;
- inserisce la programmazione giornaliera delle attività;
- concorda l'orario con gli esperti;
- provvede alla gestione della classe;
- descrive e documenta i prodotti dell'intervento;
- inserisce un resoconto (in termini di ore e importo) delle azioni di accompagnamento eventualmente messe in atto.

Incarico e compenso

Per lo svolgimento degli incarichi conferiti al tutor, è stabilito il seguente compenso orario:

Figura professionale	ore	Compenso orario lordo omnicomprensivo
TUTOR	30	34,00 € / ora

L'incarico sarà espletato in orario extra-curricolare e, in ogni caso, fuori dall'orario di servizio del docente incaricato. Il calendario delle attività sarà proposto all'istituto scolastico e non sono consentite modifiche da parte del personale destinatario dell'incarico, se non previ accordi con l'Amministrazione.

La durata dell'incarico decorre dall'atto di nomina, mediante lettera di conferimento dell'incarico ovvero contratto di collaborazione, fino al termine della realizzazione dell'investimento e comunque non superiore all'8.5.2025.

La prestazione dovrà essere svolta personalmente dal soggetto individuato.

1. The wave function $\psi(x)$ is a complex-valued function of position x . It is normalized so that the total probability of finding the particle somewhere is 1. The probability density is given by $|\psi(x)|^2$.

2. The wave function $\psi(x)$ is a complex-valued function of position x . It is normalized so that the total probability of finding the particle somewhere is 1. The probability density is given by $|\psi(x)|^2$.

PROBLEM SET

1. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The wave function $\psi(x)$ is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and $\psi(x) = 0$ elsewhere. Find the probability of finding the particle in the region $0 < x < L/4$.

2. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The wave function $\psi(x)$ is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and $\psi(x) = 0$ elsewhere. Find the probability of finding the particle in the region $L/4 < x < L/2$.

3. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The wave function $\psi(x)$ is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and $\psi(x) = 0$ elsewhere. Find the probability of finding the particle in the region $L/2 < x < 3L/4$.

4. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The wave function $\psi(x)$ is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and $\psi(x) = 0$ elsewhere. Find the probability of finding the particle in the region $3L/4 < x < L$.

5. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The wave function $\psi(x)$ is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and $\psi(x) = 0$ elsewhere. Find the probability of finding the particle in the region $0 < x < L/2$.



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO COMPRENSIVO "TULLIO DE MAURO" ROMA

VIALE F. SANTI 65 ROMA 00155 TEL 06/45438165 FAX 06/4072139 RMIC8B5008 –

DISTRETTO N. 13 – C.F. 97567160581

Email rmic8b5008@istruzione.it Pec rmic8b5008@pec.istruzione.it Sito <http://www.ictulliodemauro.edu.it/>

L'attività dovrà risultare da *time sheet* o altra modalità di tipo rendiconto, che sarà eventualmente resa nota e dovrà essere prestata esclusivamente per lo svolgimento delle azioni strettamente connesse ed essenziali per la realizzazione del progetto finanziato, funzionalmente vincolate all'effettivo raggiungimento di *target* e *milestone* di progetto, ed espletate in maniera specifica per assicurare le condizioni di realizzazione del medesimo progetto.

I compensi saranno corrisposti a saldo, sulla base dell'effettiva erogazione dei fondi e della disponibilità degli accreditamenti disposti dagli Enti deputati.

Pertanto, nessuna responsabilità, in merito ad eventuali ritardi nei pagamenti, indipendente dalla volontà dell'Istituzione scolastica, potrà essere attribuita alla medesima. Sul compenso spettante saranno applicate le ritenute fiscali nella misura prevista dalle vigenti disposizioni di legge.

Nulla è dovuto a titolo di rimborso spese per viaggi e trasferimenti.

Il compenso erogato con il presente incarico non dà luogo ad alcun trattamento di fine rapporto.

Trattamento dei dati personali

Con riferimento al trattamento di dati personali, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 e del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, si forniscono le seguenti informazioni:

Titolare del trattamento dei dati

Titolare del trattamento dei dati è l'istituzione scolastica istituto comprensivo, con sede in viale F. Santi, 65 Roma 00155, alla quale ci si potrà rivolgere per esercitare i diritti degli interessati, scrivendo all'indirizzo pec: rmic8b5008@pec.istruzione.it.

Responsabile della protezione dei dati

Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) dell'Istituzione scolastica istituto comprensivo è il dott. Corinti Massimo, email: dpo@corinti.eu

Base giuridica del trattamento

Esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 6, lett. e), del Regolamento (UE) 2016/679 e dall'art. 2-ter del d.lgs. n. 196/2003.

Tipi di dati trattati e finalità del trattamento

I dati personali, forniti dai partecipanti al presente avviso, o comunque acquisiti a tal fine, sono raccolti e conservati per le finalità connesse all'avviso stesso ed ai soli fini dell'espletamento di tutte le fasi della procedura per la selezione di incarichi individuali.

Obbligo di conferimento dei dati

Il conferimento di tali dati è obbligatorio, pena l'impossibilità di dare corso alla domanda di partecipazione.

Modalità del trattamento

Il trattamento dei dati personali è realizzato, con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, mediante operazioni di raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, estrazione, utilizzo, comunicazione, diffusione (ove prevista) nonché cancellazione e distruzione dei dati.

Destinatari del trattamento

Il trattamento dei dati è svolto dai soggetti autorizzati di questo Istituto scolastico, che agisce sulla base di specifiche istruzioni fornite in ordine a finalità e modalità del trattamento medesimo.

Conservazione dei Dati

I dati saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.

Diritti degli interessati

Gli interessati hanno il diritto di ottenere dall'istituzione scolastica, nei casi previsti, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, la portabilità o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. Del Regolamento (UE) 2016/679), presentando istanza all'istituzione scolastica, Titolare del trattamento, agli indirizzi sopra indicati.

Diritto di reclamo

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, come previsto

The following information is provided for your reference. It is intended to be a general overview of the program and is not intended to be a substitute for the actual program materials. The program is designed to provide a comprehensive overview of the field of education and to prepare students for careers in the field. The program includes a variety of courses that cover the history, theory, and practice of education. Students will also have the opportunity to engage in fieldwork and to participate in a variety of activities that will help them to develop their skills and knowledge. The program is designed to be flexible and to accommodate the needs of students with a variety of backgrounds and interests. Students who are interested in this program should contact the program director for more information.

The program is designed to be flexible and to accommodate the needs of students with a variety of backgrounds and interests. Students who are interested in this program should contact the program director for more information.



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO COMPRENSIVO "TULLIO DE MAURO" ROMA

VIALE F. SANTI 65 ROMA 00155 TEL 06/45438165 FAX 06/4072139 RMIC8B5008 -

DISTRETTO N. 13 - C.F. 97567160581

Email rmic8b5008@istruzione.it Pec rmic8b5008@pec.istruzione.it Sito <http://www.ictulliodemauro.edu.it/>

dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le vie legali nelle opportune sedi giudiziarie, ai sensi dell'art.79 del Regolamento medesimo.

Trasferimento dei dati personali in Paesi terzi

I dati personali non saranno trasferiti verso paesi terzi o organizzazioni internazionali.

Processo decisionale automatizzato

Il titolare non adotta alcun processo decisionale automatizzato compresa la profilazione di cui all'art. 22, paragrafi 1 e 4 del Regolamento (UE) 2016/679.

Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento per la presente procedura è la Prof.ssa Avv. Adelaide D'Amelia, in qualità di Dirigente scolastico, e-mail istituzionale rmic8b5008@istruzione.it, numero di telefono 06/45438165

Pubblicazione della procedura di selezione

La presente lettera di incarico è pubblicata sull'albo online dell'istituzione scolastica, rinvenibile al seguente link <https://www.ictulliodemauro.edu.it>, nonché sulla sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale, al seguente link <https://ictulliodemauro.edu.it/amministrazione-trasparente>.

Rinvio all'art. 53 del D. Lgs 30 marzo 2001, 165

Con riferimento agli incarichi conferiti ai dipendenti pubblici, si applicano le previsioni di cui all'art. 53 del d.lgs. n. 165/2001.

Norme di rinvio

Per quanto non espressamente previsto dal presente Avviso, si rinvia al d.lgs. n. 165/2001, al codice civile e alle altre norme vigenti.

Roma, 15 NOV 2024

IL TUTOR



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Avv. Adelaide D'Amelia

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

AMERICAN EXPRESS TRAVELER'S CHECKS

12 NOV 2027

