



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI EDOLO**

Via A. Morino, 5 - 25048 EDOLO (BS) - Tel. 0364.71247 - Fax 0364.73161
Codice Meccanografico: BSIC87000G - Codice fiscale: 90019150177
Codice Univoco: UF1EK9
e-mail: bsic87000g@istruzione.it bsic87000g@pec.istruzione.it
sito web: www.icedolo.edu.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI INNESTO E RESILIENZA

OGGETTO: LETTERA D'INCARICO ATTIVITÀ DI FORMATORE ESPERTO. *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”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche” – Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM*

**Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche
(D.M. n. 65/2023)**

Codice Progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-29883

CUP: G24D23004120006

Titolo progetto: I.C. EDOLO: STUDENTI AL CENTRO NELLE SCIENZE E NELLE LINGUE

Percorso: *“Sulle orme dei Nobel: sperimentando la matematica e le scienze”*

L'ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO DI EDOLO, C.F. 90019150177 con sede legale in Edolo (BS), alla via A. Morino, 5, in persona del Prof.ssa Giacomina Andreoli, ivi domiciliato per la sua qualità di Dirigente scolastico *pro tempore* e legale rappresentante,

VISTI

- l'Avviso di selezione prot. n. 2118/IV.5 del 26/04/2024 per il conferimento di incarichi individuali aventi ad oggetto l'attività di formatore esperto e tutor nell'ambito del progetto “I.C. EDOLO: STUDENTI AL CENTRO NELLE SCIENZE E NELLE LINGUE”, linea d'intervento A, Percorso: *“Sulle orme dei Nobel: sperimentando la matematica e le scienze”*, per una durata pari alla durata del progetto;
- il verbale della selezione, svolta in data 06/05/2024, acquisito con prot. n. 2295/IV.5 del 06 maggio 2024, che riporta altresì la graduatoria dei candidati idonei, sottoscritto dalla Commissione incaricata con decreto prot. n. 2280/IV.5 del 06 maggio 2024;
- la graduatoria definitiva pubblicata in data 06/05/2024;
- il Decreto per il conferimento di incarico individuale prot. n. 2310/IV.5 del 06/05/2024;

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews with key personnel. Secondary data was obtained from internal company reports and industry publications.

The third section details the statistical analysis performed on the collected data. Various statistical tests were used to determine the significance of the findings. The results indicate a strong positive correlation between the variables being studied. This suggests that the factors being investigated have a significant impact on the outcome.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the research findings. These recommendations are designed to help the organization improve its processes and achieve its goals more effectively. The author also notes that further research is needed to explore other aspects of the problem.



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI EDOLO**

Via A. Morino, 5 - 25048 EDOLO (BS) - Tel. 0364.71247 - Fax 0364.73161

Codice Meccanografico: BSIC87000G - Codice fiscale: 90019150177

Codice Univoco: UF1EK9

e-mail: bsic87000g@istruzione.it bsic87000g@pec.istruzione.it

sito web: www.icedolo.edu.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
Piano Nazionale Impiego e Ricerca

PREMESSO CHE

- come chiarito nell'Avviso n. prot. n. 2118/IV.5 del 26/04/2024, l'Istituto necessita di nominare un **ESPERTO FORMATORE** in ordine alle attività di Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (a seguire, anche l'«**Incarico**») nell'ambito della 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” del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;*
- tra il personale docente interno dell'Istituto si sono resi disponibili docenti che sono risultati in possesso delle competenze necessarie richieste per le attività oggetto dell'incarico;
- la Dott.ssa **ROSSANA MADASCHI** risulta essere in possesso, come da *curriculum vitae* allegato, delle competenze necessarie allo svolgimento dell'attività ed è risultato in posizione idonea nella procedura selettiva espletata;
- l'Istituto ha adottato il Decreto per il conferimento dell'incarico individuale prot. n. 2310/IV.5 del 06/05/2024;
- non sussistono motivi di incompatibilità al conferimento dell'incarico in capo al soggetto Incaricato derivanti da rapporti di coniugio, parentele o affinità entro il secondo grado con lo stesso, né altre situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi;

Tanto ritenuto e premesso, con il presente atto (a seguire, anche «**Lettera di Incarico**» o «**Lettera**»), l'Istituto, come in epigrafe rappresentato, conferisce a **ROSSANA MADASCHI** l'incarico di **FORMATORE ESPERTO**, avente ad oggetto Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche, nell'ambito del progetto IC EDOLO: STUDENTI AL CENTRO NELLE SCIENZE E NELLE LINGUE con codice CUP G24D23004120006, Percorso: “*Sulle orme dei Nobel: sperimentando la matematica e le scienze*”, secondo le modalità di seguito elencate.

1. L'Incarico prevede l'espletamento dei compiti previsti **all'art. 2** dell'avviso di selezione prot. n. 2118/IV.5 del 26/04/2024;
2. Le attività oggetto di incarico sono prestate unicamente per lo svolgimento delle azioni strettamente connesse ed essenziali per la realizzazione del progetto finanziato con le risorse del PNRR, funzionalmente vincolate all'effettivo raggiungimento di *target* e *milestone* di progetto ed espletate in maniera specifica per assicurare le condizioni di realizzazione del progetto indicato in premessa.
3. L'Incaricato si impegna ad eseguire l'Incarico a regola d'arte, con tempestività e mediante la necessaria diligenza professionale, nonché nel rispetto delle norme di legge.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVE.
CHICAGO, ILL. 60637

RESEARCH REPORT

ABSTRACT

The present study was designed to investigate the effect of temperature on the rate of reaction between hydrogen peroxide and potassium iodide in the presence of a catalyst. The reaction was carried out at various temperatures ranging from 10°C to 40°C. The rate of reaction was measured by the volume of iodine liberated over a fixed period of time. It was found that the rate of reaction increased with increasing temperature, and the relationship between the rate and temperature was found to be exponential. The activation energy of the reaction was calculated to be 50 kJ/mol.

The reaction between hydrogen peroxide and potassium iodide is a classic example of a catalyzed reaction. The rate of reaction is affected by several factors, including temperature, concentration of reactants, and the nature of the catalyst. In this study, the effect of temperature was investigated. It was found that the rate of reaction increased with increasing temperature, and the relationship between the rate and temperature was found to be exponential.

The activation energy of the reaction was calculated to be 50 kJ/mol. This value is in good agreement with the literature value of 52 kJ/mol. The results of this study confirm that the rate of reaction increases with increasing temperature, and the relationship between the rate and temperature is exponential.

The present study was designed to investigate the effect of temperature on the rate of reaction between hydrogen peroxide and potassium iodide in the presence of a catalyst. The reaction was carried out at various temperatures ranging from 10°C to 40°C. The rate of reaction was measured by the volume of iodine liberated over a fixed period of time. It was found that the rate of reaction increased with increasing temperature, and the relationship between the rate and temperature was found to be exponential.

The activation energy of the reaction was calculated to be 50 kJ/mol. This value is in good agreement with the literature value of 52 kJ/mol. The results of this study confirm that the rate of reaction increases with increasing temperature, and the relationship between the rate and temperature is exponential.

The present study was designed to investigate the effect of temperature on the rate of reaction between hydrogen peroxide and potassium iodide in the presence of a catalyst. The reaction was carried out at various temperatures ranging from 10°C to 40°C. The rate of reaction was measured by the volume of iodine liberated over a fixed period of time. It was found that the rate of reaction increased with increasing temperature, and the relationship between the rate and temperature was found to be exponential.

The activation energy of the reaction was calculated to be 50 kJ/mol. This value is in good agreement with the literature value of 52 kJ/mol. The results of this study confirm that the rate of reaction increases with increasing temperature, and the relationship between the rate and temperature is exponential.



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI EDOLO**

Via A. Morino, 5 - 25048 EDOLO (BS) - Tel. 0364.71247 - Fax 0364.73161

Codice Meccanografico: BSIC87000G - Codice fiscale: 90019150177

Codice Univoco: UF1EK9

e-mail: bsic87000g@istruzione.it bsic87000g@pec.istruzione.it

sito web: www.icedolo.edu.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI SPESA E INCLUSIONE

4. L'incaricato si impegna a svolgere le attività di cui al paragrafo 1 al di fuori dell'orario di servizio, secondo quanto previsto dalle Istruzioni Operative prot. n. 132935, del 15 novembre 2023, al paragrafo 3 «*Le tipologie di attività di formazione e le opzioni semplificate di costo*».
5. L'incaricato si impegna ad attenersi agli obblighi di condotta previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero dell'Istruzione, adottato con D.M. del 26 aprile 2022, n. 105.
6. La durata dell'incarico è di 12 ore, a decorrere dal 06 maggio 2024 e fino al 30 giugno 2024.
7. Non è ammesso il rinnovo dell'incarico. L'eventuale differimento del termine di conclusione dell'Incarico originario è consentito, in via eccezionale, al solo fine di completare il progetto e per ritardi non imputabili al prestatore, ferma restando la misura del compenso pattuito in sede di affidamento dell'Incarico, nonché il rispetto delle tempistiche previste per la realizzazione degli interventi dalla normativa nazionale e comunitaria di riferimento.
8. Per l'Incarico conferito è pattuito un compenso orario lordo pari a **€ 79,00**, per un massimo di ore pari a 12, per un totale omnicomprensivo pari a **€ 948,00**, inteso quale importo complessivo lordo stato, da rapportare alle ore effettivamente prestate, tenuto conto dell'Unità di costo standard, come previsto dalle Istruzioni Operative prot. n. 132935, del 15 novembre 2023, al paragrafo 3 «*Le tipologie di attività di formazione e le opzioni semplificate di costo*».
9. Il corrispettivo di cui al presente articolo sarà corrisposto dall'Istituto, previo svolgimento delle attività previste e presentazione del relativo *timesheet* sulle giornate/ore effettivamente svolte e compatibilmente con le tempistiche di assegnazione delle risorse da parte dell'Unità di missione del PNRR presso il Ministero dell'istruzione e del merito.

Si allegano alla presente lettera di incarico:

- i. Domanda di partecipazione alla selezione;
- ii. *Curriculum vitae* dell'Incaricato;
- iii. Dichiarazione di insussistenza di cause di incompatibilità e di conflitto di interessi;

Edolo, lì 06 maggio 2024

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Giacomina Andreoli

L'INCARICATO

per accettazione

