

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 - CENTO (FE)
Prot. 0007974 del 21/09/2023
VI-2 (Uscita)

All'albo online

Ad amministrazione trasparente

AVVISO INTERNO ai sensi dell' art. 30 del CCNL per la **SELEZIONE** di **DOCENTI** da impiegare per lo svolgimento dei **PERCORSI FORMATIVI e LABORATORIALI CO-CURRICULARI**, nell'ambito del **PROGETTO PNRR-MISSIONE 4: Istruzione e Ricerca- COMPONENTE 1: Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università- INVESTIMENTO 1.4. Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica- Azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica**

CNP: M4C1I1.4-2022-981-P-11754

CUP: B34D22004720006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO**VISTI**

- ✓ Il R.D. del 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l' amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. del 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii;
- ✓ La Legge 7 agosto 1990, n.241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- ✓ La Legge 15 marzo 1997 n.59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- ✓ Il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente il regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della Legge 15 marzo 1997, n. 59;
- ✓ il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii;

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

- ✓ la Legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”;
- ✓ il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici» e ss.mm.ii.;
- ✓ il D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36, recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’articolo1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante “Delega al Governo in materia di contratti pubblici” e ss.mm.ii.;
- ✓ l’art. 45 del Decreto Interministeriale n. 129/2018, “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”, in base al quale l’istituzione scolastica può stipulare contratti con esperti per particolari attività ed insegnamenti, al fine di garantire l’arricchimento dell’offerta formativa, nonché la realizzazione di specifici programmi di ricerca e sperimentazione;
- ✓ il Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell’Unione, che modifica i regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n.1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n.541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;
- ✓ il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 che istituisce il Dispositivo per la ripresa e per la resilienza;
- ✓ il Regolamento delegato (UE) 2021/2105 della Commissione del 28 settembre 2021, che integra il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, definendo una metodologia per la rendicontazione della spesa sociale;
- ✓ il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all’Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.4 “Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica- Azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica”;
- ✓ il Decreto del Ministro dell’Istruzione del 24.06.2022, n. 170 recante “Definizione dei criteri di riparto delle risorse per le azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica in attuazione della linea di investimento 1.4. “Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nel I e II ciclo della scuola secondaria e alla lotta alla dispersione scolastica – Azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica” nell’ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall’ Unione europea- Next Generation EU”, con il quale sono state ripartite le risorse tra le istituzioni scolastiche beneficiarie per l’attuazione delle azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolasticae che costituisce formale autorizzazione all’ avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;
- ✓ l’allegato 2 del sopra citato decreto- Criteri di riparto delle risorse per le azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica in attuazione dell’ investimento 1.4, finanziato dall’ Unione europea- Next Generation EU- Riparto istituzioni scolastiche;

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

- ✓ la Nota Prot. n. 60586 del 13 luglio 2022 con la quale il Ministro dell' Istruzione ha diramato gli "Orientamenti per l'attuazione degli interventi nelle scuole" in relazione alle azioni di cui al citato decreto del Ministro dell'Istruzione 24 giugno 2022, n. 170;
- ✓ il QUADERNO n.3 del Ministero dell'Istruzione, del novembre 2020, recante Istruzioni per il conferimento di incarichi individuali;
- ✓ le istruzioni operative ministeriali Prot.n. 109799 del 30/12/2022;
- ✓ le note ministeriali Prot. n. 4302 del 14/01/2023 e n. 21092 del 20/02/2023 "CHIARIMENTI e F.A.Q."
- ✓ l'accordo di concessione prot. AOOGABMI 0052733 del 18/03/2023 avente per oggetto la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "CONNESSIONI EDUCATIVE" nell'ambito del progetto di cui all'oggetto;
- ✓ Il proprio decreto di assunzione a bilancio, Prot. n. 2894 del 20/03/2023;

CONSIDERATO

- ✓ che l'attuazione del PNRR prevede, per l'attuazione della Missione 4- Componente 1- Investimento 1.4 "Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica- Azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica" l'individuazione del Ministero dell' Istruzione e del Merito quale Amministrazione titolare;

VISTI

- ✓ la Delibera del Consiglio di Istituto n.177 del 23/11/2022 e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022/2023;
- ✓ la Delibera del Consiglio di Istituto n. 185 del 15/02/2023 di approvazione del Programma Annuale dell' Esercizio finanziario 2023;
- ✓ la delibera del Collegio docenti n. 20 del 13/02/2023 riguardante l'approvazione del Progetto PNRR Missione 4-Istruzione e Ricerca- Componente 1- Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università- Investimento 1.4: "Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nel I e II ciclo della scuola secondaria e alla lotta alla dispersione scolastica – Azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica";
- ✓ la delibera n.187 del 15.02.2023 del Consiglio di Istituto di approvazione dei progetti riguardanti l'attuazione del PNRR MISSIONE 4- Istruzione e Ricerca- componente 1- Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università- Investimento 1.4: Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica;

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

TENUTO CONTO

- ✓ del Regolamento interno per la disciplina degli incarichi agli esperti interni/esterni ai sensi degli artt. 43 e 44 del decreto 129/2018, approvato dal Consiglio di Istituto con Delibera n. 67 del 04/06/2020;

VISTA

- ✓ la necessità di individuare figure esperte esperte al fine di avviare moduli specifici per **PERCORSI FORMATIVI e LABORATORIALI CO-CURRICULARI**;
- ✓ la propria Determina n. 59, Prot.n. 7938 del 20/09/2023 per l'avvio di una procedura interna di selezione di docenti per lo svolgimento dei *percorsi formativi e laboratoriali co-curricolari* ai fini della corretta esecuzione del progetto in oggetto

EMANA il SEGUENTE AVVISO

Per la selezione in oggetto, nell' ambito del 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 1.4. Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica- Azioni di prevenzione e contrasto della dispersione scolastica, per lo svolgimento di attività formative e laboratoriali afferenti a diverse discipline e tematiche con l'obiettivo di rafforzamento del curriculum scolastico, in favore degli studenti che mostrano particolari fragilità nelle discipline di studio, a rischio abbandono o che abbiano interrotto la frequenza scolastica. Ciascun percorso viene erogato congiuntamente da almeno un docente in possesso di specifiche competenze e da un tutor, in orari diversi da quello di frequenza scolastica.

Art.1 OGGETTO dell' INCARICO

Il presente avviso si propone l'obiettivo di avviare una procedura di selezione comparativa, attraverso la valutazione dei curriculum, per l'individuazione della seguente figura professionale:

Ruolo	N° figure richieste
Docente esperto	2
Tutor	2

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

L' Unità di Costo standard (UCS) relativa alla remunerazione dei costi per il personale docente esperto e per il tutor impegnato direttamente nella erogazione dell'attività è complessivamente pari a € 113,00 per ora lordo stato, in particolare tale importo sarà così suddiviso:

- Docente esperto € **79,00** per ora lordo stato;
- Tutor € **34,00** per ora lordo stato;

Il numero di unità orarie è pari a 10, quindi l'importo di ogni singola edizione sarà pari a € 1.1300,00.

L' incarico avrà durata:

- Per i docenti a tempo indeterminato dalla data di firma dell'incarico fino alla conclusione degli adempimenti finali richiesti, ivi incluse la rendicontazione ed eventuali controlli;
- Per i docenti a tempo determinato dalla data di firma dell'incarico fino alla conclusione del contratto posto in essere dai suddetti docenti con codesta Istituzione Scolastica;

Art.2 PRESENTAZIONE DOMANDE

Le istanze di partecipazione, redatte sull'allegato modello A, debitamente firmato in calce, corredate dall'allegato B – autovalutazione titoli e dal curriculum redatto secondo il modello europeo (debitamente firmato), e da un documento di identità in corso di validità, devono essere presentate entro le ore 23,59 del **28/09/2023** esclusivamente secondo le seguenti modalità:

- A MANO IN BUSTA CHIUSA presso la segreteria dell' Istituto Comprensivo n. 4 di Cento (FE) con sede in Via Salvi n.15, 44041 Reno Centese- Cento (FE)
- A mezzo PEC in formato digitale all'indirizzo di posta elettronica certificata feic81700v@pec.istruzione.it
- Tramite RACCOMANDATA A/R indirizzata al Dirigente Scolastico dell' Istituto Comprensivo n.4 di Cento (FE), in via Salvi n. 15- 44041 Reno Centese-CENTO (fe)

La busta chiusa consegnata a mano o la PEC nell'oggetto dovrà riportare la dicitura “ AVVISO

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

INTERNO per la SELEZIONE di DOCENTI per lo svolgimento dei PERCORSI FORMATIVI e LABORATORIALI CO-CURRICULARI”.

Il Curriculum Vitae deve essere numerato in ogni titolo, esperienza o formazione per cui si richiede l’attribuzione di punteggio, e i numeri che la contraddistinguono devono essere riportati nella scheda di autovalutazione allegata.

Le dichiarazioni rese nella domanda di ammissione alla selezione, che costituiscono le relative certificazioni, sono soggette alle sanzioni penali previste dall’ art. 76 del D.P.R. 445/2000 e ss. mm. ii. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Art. 3 CAUSE di ESCLUSIONE:

Saranno cause tassative di esclusione:

- 1) istanza di partecipazione pervenuta oltre il termine o con mezzi non consentiti
- 2) Curriculum Vitae non in formato europeo
- 3) Curriculum Vitae non contenente le dichiarazioni relative agli art. 38-46 del DPR 445/00, e l’autorizzazione al trattamento dei dati personali
- 4) Omissione anche di una sola firma sulla documentazione
- 5) Documento di identità scaduto o illeggibile
- 6) Curriculum vitae non numerato secondo l’art. 2
- 7) Scheda valutazione titoli non riportante il rispettivo numero del curriculum secondo l’art. 2
- 8) Requisiti di ammissione mancanti o non veritieri.

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

Art. 4 PARTECIPAZIONE

Ogni facente istanza può concorrere per una sola figura professionale, presentando un'unica domanda di partecipazione. L' allegato B che costituisce anche comunicazione in merito ai criteri di ammissione e di valutazione, deve essere firmato e allegato alla istanza di partecipazione insieme al CV e ad un documento di identità in corso di validità.

Il Dirigente scolastico si riserva la facoltà di dividere gli incarichi, in accordo con le parti, in relazione al numero di istanze pervenute.

In caso di assenza o di numero insufficiente di candidature per una o più delle figure professionali richieste, sarà a discrezione del Dirigente Scolastico indire nuovo avviso oppure ricercare all'esterno la figura professionale mancante, o di aumentare il numero di ore relative allo specifico ruolo richiesto in accordo con le parti.

Art. 5 SELEZIONE

La selezione verrà effettuata dal Dirigente Scolastico, o da apposita commissione di valutazione, attraverso la comparazione dei curriculum, in funzione delle griglie di valutazione allegate e di un eventuale colloquio informativo-motivazionale con il Dirigente Scolastico.

Al termine delle operazioni di valutazione, gli esiti della selezione saranno resi pubblici all' Albo presente sul sito internet dell' istituzione scolastica, tramite *graduatoria provvisoria*, avverso la stessa sarà possibile presentare ricorso al Dirigente Scolastico entro 5 gg dalla loro pubblicazione.

Alla scadenza dei 5 giorni, fatte salve le definizioni delle eventuali istanze di ricorso, verrà pubblicata la graduatoria definitiva, valida per l'attribuzione degli incarichi.

Le graduatorie redatte saranno 2: una per la figura di "Docente esperto" e una per la figura di "Tutor".

In osservanza del principio di rotazione e di equa distribuzione degli incarichi, verrà prioritariamente assegnato un incarico ad ogni candidato dichiarato ammesso seguendo l'ordine di graduatoria.

In caso di parità di punteggio precede il candidato di minore età anagrafica in applicazione a quanto disposto

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

dalla disciplina nazionale in materia di concorsi pubblici (art. 5 del D.P.R. 487/1994 così come modificato dall' art. 2 comma 9 L. 191/98).

Gli incarichi verranno assegnati, nel rispetto dei principi di equità-trasparenza-rotazione-pari opportunità, seguendo l'ordine di graduatoria.

Art. 6 CASI PARTICOLARI

In caso di candidature ritenute valide strettamente sufficienti a coprire l'incarico ovvero in qualsiasi altro caso dovesse essere ritenuta non necessaria la nomina di una commissione di valutazione, il Dirigente Scolastico procederà in autonomia alla assegnazione immediata dell'incarico.

Art. 7 COMPITI del DOCENTE

Le figure selezionate saranno impegnate nelle seguenti attività:

- Programmare l'intervento formativo a livello esecutivo;
- Perseguire gli obiettivi didattici formativi declinati nel progetto;
- Utilizzare le metodologie didattiche previste dal progetto;
- Registrare puntualmente le attività svolte, per consentire il monitoraggio ed il controllo dell'andamento dell'intervento formativo;
- Monitorare la frequenza;
- Registrare puntualmente i dati di pertinenza sulla piattaforma FUTURA

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)



Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

Art.8 REQUISITI oggetto di VALUTAZIONE

Saranno considerati requisiti oggetto di valutazione:

a) TUTOR

- Essere in possesso di Laura magistrale/vecchio ordinamento, laurea triennale o diploma di Maturità;
- Essere in possesso di competenze certificate in merito a I.C.T. riconosciute dal M.I.M. o attestati di partecipazione a corsi riguardanti conoscenze specifiche sull'argomento (min. 12 ore);
- Essere in possesso di esperienze professionali nell'ambito dei progetti europei oppure sulla dispersione scolastica

b) DOCENTE ESPERTO

- Essere in possesso di Laura magistrale/vecchio ordinamento, laurea triennale o diploma di Maturità;
- Essere in possesso di competenze certificate in merito a I.C.T. riconosciute dal M.I.M. o attestati di partecipazione a corsi riguardanti conoscenze specifiche sull'argomento (min. 12 ore);
- Essere in possesso di esperienze professionali nell'ambito dei progetti europei oppure sulla dispersione scolastica.

Art. 9 RESPONSABILE del PROCEDIMENTO

Ai sensi degli artt. 5 e 6 della Legge 241/90, Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico

dott.ssa Cristina Pedarzini, il cui riferimento di contatto è: e-mail feic81700v@istruzione.it e

feic81700v@pec.istruzione.it .

Art. 10 TRATTAMENTO dei DATI PERSONALI

I dati richiesti sono raccolti per le finalità inerenti al presente avviso. Il conferimento dei dati richiesti ha natura obbligatoria. I dati e i documenti saranno rilasciati agli organi competenti che ne facciano richiesta nell'ambito dei procedimenti che riguardano i soggetti che presentano la propria istanza.

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)

Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

Il trattamento dei dati avverrà mediante strumenti, anche informatici, idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza. I diritti spettanti all'interessato sono quelli previsti dal GDPR EU 679/2016.

Art. 11 PUBBLICAZIONE

Il presente avviso verrà reso noto mediante pubblicazione all'albo online, sul sito Web e nella sezione "Amministrazione trasparente" e ha valore di notifica per tutti gli interessati.

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)



Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

TIPOLOGIA di ATTIVITA': PERCORSO FORMATIVO e LABORATORIALE CO-CURRICULARE

LABORATORIO SCIENTIFICO-MATEMATICO "Le mani nelle scienze-matematiche"

**FIGURE PROFESSIONALI RICERCATE: DOCENTE ESPERTO n.1 unità
TUTOR n.1 unità**

<p>PROGETTO FORMATIVO</p>	<p>FINALITA' Motivare gli alunni all' apprendimento delle discipline STEM attraverso esperienze laboratoriali e approccio "hands on".</p> <p>OBIETTIVO GENERALE STEM è l'abbreviazione di Science (scienza), Technology (tecnologia), Engineering (ingegneria) e Mathematics (matematica). Queste quattro discipline rappresentano settori fondamentali che si intersecano tra loro, promuovendo una comprensione approfondita del mondo che ci circonda e stimolando l'innovazione tecnologica. Gli studenti faticano a collegare le esperienze STEM scolastiche alle loro vite, sebbene i giovani siano spesso consumatori accaniti dei prodotti STEM, ad esempio di strumenti ICT (Information and Communication Technologies) come smartphone e tablet. Spesso gli alunni non riescono a vedere come le STEM si rapportano alle attuali sfide della società come il cambiamento climatico, la perdita di biodiversità e la produzione di energia. L'apprendimento basato sulla risoluzione di problemi tramite un approccio pratico-laboratoriale ha un forte impatto sulla motivazione, il senso di autoefficacia e autonomia, e la partecipazione attiva alle attività didattiche. Questo progetto non punta dunque solamente ad aumentare l'interesse per le scienze, ma anche e soprattutto a invogliare gli studenti a divenire protagonisti attivi del proprio sapere, a estrapolare, manipolare e ottenere risultati, ed a "imparare facendo".</p> <p>PRODOTTO FINALE Realizzazione di esperimenti scientifici su "grandezze, misurazioni e proprietà della materia" applicando i vari passaggi del metodo scientifico, con conseguente elaborazione dei dati in formato</p>
----------------------------------	--

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)



Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

elettronico e realizzazione di un laboratorio per ogni esperimento.

OBIETTIVI RELAZIONALI

- Stare insieme, riprendere quelle relazioni che si fondano su fiducia nell'altro e nel lavoro di gruppo;
- Potenziare l'interazione e la condivisione;
- Rispetto delle regole, degli spazi e dei materiali;
- Favorire l'integrazione attraverso il canale scientifico-matematico;
- Favorire l'autostima, il senso di autoefficacia e l'autonomia;
- Favorire l'acquisizione di autoregolazione del proprio comportamento;
- Sviluppo del pensiero divergente;
- Accrescere la motivazione.

OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprensione dei passaggi richiesti dal metodo scientifico;
- Comprensione del concetto di grandezza, unità di misura e misurazione;
- Capacità di effettuare misurazioni scegliendo strumenti e unità di misura appropriati;
- Capacità di riportare correttamente i dati e le misure registrate;
- Capacità di elaborare i dati utilizzando strumenti informatici (es: Excel) e realizzare grafici;
- Comprensione del concetto di errore e dell'importanza della ripetizione dell'esperimento;
- Comprensione dei concetti di accuratezza e precisione;
- Essere in grado di seguire un protocollo con i diversi passaggi;
- Comprensione delle diverse proprietà della materia nei suoi diversi stati (solido, liquido e gassoso), con particolare attenzione alle proprietà dei liquidi (capillarità, adesione, principio dei vasi comunicanti ecc.);
- Comprensione dei concetti di densità e concentrazione. Differenza tra soluzioni omogenee ed eterogenee;
- Capacità di elaborare conclusioni in seguito all'osservazione dei diversi fenomeni;
- Rendere visibile il "non visibile"

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)



Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

COMPENSO ORARIO (LORDO STATO)	DOCENTE ESPERTO: € 79,00 TUTOR: € 34,00

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)



Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

TIPOLOGIA di ATTIVITA': PERCORSO FORMATIVO e LABORATORIALE CO-CURRICULARE

LABORATORIO SCIENTIFICO-MATEMATICO "Sperimentiamo insieme con il metodo scientifico"

**FIGURE PROFESSIONALI RICERCATE: DOCENTE ESPERTO n.1 unità
TUTOR n.1 unità**

<p>PROGETTO FORMATIVO</p>	<p>FINALITA' Motivare gli alunni all' apprendimento delle discipline STEM attraverso esperienze laboratoriali e approccio "hands on".</p> <p>OBIETTIVO GENERALE STEM è l'abbreviazione di Science (scienza), Technology (tecnologia), Engineering (ingegneria) e Mathematics (matematica). Queste quattro discipline rappresentano settori fondamentali che si intersecano tra loro, promuovendo una comprensione approfondita del mondo che ci circonda e stimolando l'innovazione tecnologica. Gli studenti faticano a collegare le esperienze STEM scolastiche alle loro vite, sebbene i giovani siano spesso consumatori accaniti dei prodotti STEM, ad esempio di strumenti ICT (Information and Communication Technologies) come smartphone e tablet. Spesso gli alunni non riescono a vedere come le STEM si rapportano alle attuali sfide della società come il cambiamento climatico, la perdita di biodiversità e la produzione di energia. L'apprendimento basato sulla risoluzione di problemi tramite un approccio pratico-laboratoriale ha un forte impatto sulla motivazione, il senso di autoefficacia e autonomia, e la partecipazione attiva alle attività didattiche. Questo progetto non punta dunque solamente ad aumentare l'interesse per le scienze, ma anche e soprattutto a invogliare gli studenti a divenire protagonisti attivi del proprio sapere, a estrapolare, manipolare e ottenere risultati, ed a "imparare facendo".</p> <p>PRODOTTO FINALE Realizzazione di esperimenti scientifici su "grandezze, misurazioni e proprietà della materia" applicando i vari passaggi del metodo scientifico, con conseguente elaborazione dei dati in formato elettronico e realizzazione di un laboratorio per ogni esperimento.</p>
----------------------------------	--

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)



Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

OBIETTIVI RELAZIONALI

- Stare insieme, riprendere quelle relazioni che si fondano su fiducia nell'altro e nel lavoro di gruppo;
- Potenziare l'interazione e la condivisione;
- Rispetto delle regole, degli spazi e dei materiali;
- Favorire l'integrazione attraverso il canale scientifico-matematico;
- Favorire l'autostima, il senso di autoefficacia e l'autonomia;
- Favorire l'acquisizione di autoregolazione del proprio comportamento;
- Sviluppo del pensiero divergente;
- Accrescere la motivazione.

OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprensione dei passaggi richiesti dal metodo scientifico;
- Comprensione del concetto di grandezza, unità di misura e misurazione;
- Capacità di effettuare misurazioni scegliendo strumenti e unità di misura appropriati;
- Capacità di riportare correttamente i dati e le misure registrate;
- Capacità di elaborare i dati utilizzando strumenti informatici (es: Excel) e realizzare grafici;
- Comprensione del concetto di errore e dell'importanza della ripetizione dell'esperimento;
- Comprensione dei concetti di accuratezza e precisione;
- Essere in grado di seguire un protocollo con i diversi passaggi;
- Comprensione delle diverse proprietà della materia nei suoi diversi stati (solido, liquido e gassoso), con particolare attenzione alle proprietà dei liquidi (capillarità, adesione, principio dei vasi comunicanti ecc..);
- Comprensione dei concetti di densità e concentrazione. Differenza tra soluzioni omogenee ed eterogenee;
- Capacità di elaborare conclusioni in seguito all'osservazione dei diversi fenomeni;
- Rendere visibile il "non visibile"

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 DI CENTO (FE)



Via Salvi n. 15 – RENO CENTESE – CAP. 44041 – Tel. 051/6847000
Codice meccanografico FEIC81700V – Codice Fiscale 90012620382
Codice Univoco: UF7RYS - Sito: www.ic4cento.edu.it
E-Mail: feic81700v@istruzione.it feic81700@pec.istruzione.it

COMPENSO ORARIO (LORDO STATO)	DOCENTE ESPERTO: € 79,00 TUTOR: € 34,00
--	--

Il Dirigente Scolastico
Dott.SSA CRISTINA PEDARZINI
*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005*