



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



Iseo, 16 luglio 2021

AVVISO DI SELEZIONE ESPERTI ESTERNI
Corso "Spunti per un aggiornamento ed un arricchimento delle metodologie didattiche dell'insegnamento della matematica nel passaggio dalla secondaria di I a quella di II grado"

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il Decreto Interministeriale n. 326 del 12/10/1995;

VISTO il Decreto Legislativo n. 165 del 30/03/2001;

VISTA la legge n. 244 del 24/12/2007;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, recante "Norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche";

VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107;

VISTA la legge 92 del 20 agosto 2019;

PREMESSO che l'Istituto Antonietti come scuola capofila per la formazione nell'ambito 9 ha in carico la gestione finanziaria di tutte le attività di formazione promosse all'interno del suddetto ambito di cui alla nota MI prot. n. AOODGPER 37467 del 24/11/2020 e la nota MI prot. n. AOODGPER 3782 del 28/01/2021;

PREMESSO che all'interno dell'ambito 9 sono state rilevate le esigenze formative delle scuole della rete ed individuate le priorità per il triennio;

CONSIDERATO che le tematiche connesse allo sviluppo delle competenze negli studenti legate alle discipline scientifico-tecnologiche (STEM) rientrano tra le priorità delle scuole della rete ambito 9;

CONSIDERATO che l'IIS "G. Antonietti", scuola capofila della formazione per l'ambito 9, dovrà organizzare il corso di formazione "Spunti per un aggiornamento ed un arricchimento delle metodologie didattiche dell'insegnamento della matematica nel passaggio dalla secondaria di I a quella di II grado" rivolto ai docenti di matematica delle scuole secondarie di primo e secondo grado dell'ambito 9;

TENUTO CONTO che gli Istituti Scolastici dell'ambito 9 hanno condiviso traguardi formativi e modalità operative di realizzazione del suddetto corso di formazione;

EMANA

il presente avviso di selezione di personale esperto esterno avente per oggetto la formazione, mediante procedura comparativa, di apposito elenco di esperti per l'attuazione del corso di formazione "Spunti per un aggiornamento ed un arricchimento delle metodologie didattiche dell'insegnamento della matematica nel passaggio dalla secondaria di I a quella di II grado", di cui l'allegata "Scheda di progetto" (allegato 6) è parte integrante.



Tel. 030.98.10.20 - 030.98.01.15 - 030.98.21.312

C.F. 98007620176 - c.c.p. n. 11484250 – Email: bsis008004@pec.istruzione.it

Codici Meccanografici: IIS BSIS008004 - ITCG diurno BSTD00801A - ITC serale BSTD00851Q - LICEO SC. BSPS00801E - IPIA BSRI00801Q

\\iis\Dati\Segr.amm Micaela\reti Antonietti\rete scuole ambito 9\piano formazione ambito 9\AS 2020-2021 CORSI\STEM\esterni\Avviso_selezione_form_ESTERNI_corso_STEM.docx



Certificata ISO 9001:2015



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



L'avviso è disciplinato come di seguito descritto.

Art. 1. Finalità della selezione

Il presente avviso è finalizzato alla predisposizione degli elenchi di esperti esterni ai quali affidare le azioni di formazione inerenti il corso "Spunti per un aggiornamento ed un arricchimento delle metodologie didattiche dell'insegnamento della matematica nel passaggio dalla secondaria di I a quella di II grado".

Art. 2 – Attività formative da realizzare, modalità operative e scansione temporale

Il corso di formazione di 18 ore sarà rivolto a circa 150 docenti delle scuole dell'ambito 9 (max 5 per ogni scuola).

Il corso è stato organizzato secondo una modalità tipica dei percorsi di ricerca azione, con una fase iniziale di implementazione, con successivi momenti di lavoro di gruppo in cui i formatori faranno da tutor e una fase finale con feedback sul lavoro dei corsisti e di confronto anche di buone pratiche coordinata dai formatori.

Il corso di formazione sarà articolato in due sezioni:

- la prima sezione di 18 ore prevede 7 incontri, già calendarizzati, che riguarderanno le seguenti tematiche:

1° INCONTRO (3 ore) mercoledì 8 settembre 14.30-17.30

Giochi matematici per sviluppare il pensiero logico

2° INCONTRO (2 ore) venerdì 10 settembre 14.30-16.30

Risolvere problemi: individuare problemi adatti per sollecitare negli studenti l'acquisizione dei concetti matematici e strategie per sostenerli nell'acquisizione della competenza risolutiva, anche attraverso l'analisi di alcuni quesiti INVALSI.

3° INCONTRO (2 ore) lunedì 13 settembre 15.00-17.00

Argomentare: individuare strategie sulle quali insistere per favorire la capacità di comprendere e di esprimere fatti logicamente concatenati a supporto dell'argomentazione.

4° INCONTRO (3 ore) martedì 21 settembre 15.00-18.00

Incontro con una psicologa per comprendere lo sviluppo delle capacità logiche nel preadolescente e nell'adolescente.

5° INCONTRO (3 ore) giovedì 23 settembre 15.00-18.00

Potenzialità di Geogebra per creare una lezione di geometria più dinamica e divertente.

6° INCONTRO (3 ore) giovedì 7 ottobre 15.00-18.00

affrontare l'insegnamento-apprendimento della matematica da due angolature:

percentuali, proporzioni, frazioni, equazioni, statistica e probabilità, tabelle di dati e rappresentazioni grafiche di dati, funzioni e grafici, rette e funzioni di altro genere, geometria del distanziamento

approfondimento di alcuni concetti: lo zero e i numeri negativi; i numeri irrazionali; i numeri grandi e giganteschi ecc.

7° INCONTRO (2 ore) giovedì 14 ottobre 15.00-17.00

Possibili strategie da adottare per rendere più semplici e divertenti l'aritmetica, l'algebra e la geometria ad esempio attraverso spunti matematici presenti nei dischi e nelle canzoni.



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



- La seconda sezione prevede l'attivazione di gruppi di lavoro di ricerca azione eterogenei (media e superiore): max 15 gruppi di 10 docenti (5 incontri con cadenza mensile di confronto + ore di sperimentazione in classe con i propri alunni + 3 ore in plenaria di condivisione dei risultati con presenza di tutti i relatori).

Se la situazione epidemiologica lo permetterà tutte le attività formative si svolgeranno in presenza presso l'IIS Antonietti di Iseo, in caso contrario saranno svolte online utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

Gli esperti selezionati dovranno assicurare la conduzione delle attività formative nel rispetto della traccia programmatica approvata dall'IIS Antonietti.

Art. 3 – Requisiti generali di ammissione

Possono presentare domanda gli aspiranti di comprovata specializzazione per la tematica di candidatura facenti parte delle sotto elencate categorie professionali:

- Dirigente Tecnico MIUR
- Dirigente MIUR
- Dirigente Scolastico
- Docente a T.I, con almeno 5 anni di servizio a tempo indeterminato e determinato, di comprovata specializzazione per la tematica di candidatura
- Personale ATA a T.I con almeno 5 anni di servizio a tempo indeterminato e determinato, di comprovata specializzazione per la tematica di candidatura
- Dirigente INDIRE, ISFOL, INVALSI, FORMEZ
- Esperto INDIRE, ISFOL, INVALSI, FORMEZ
- Esperto AGID
- Docente Università
- Esperto, libero professionista con comprovate esperienze nel settore
- Dirigente/Manager d'impresa con comprovate esperienze nel settore
- Soggetti giuridici accreditati / qualificati ai sensi della Dir. 170/2016

Ai sensi del DPR 445/2000 le dichiarazioni rese e sottoscritte hanno valore di autocertificazione. Potranno essere effettuati idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati.

Si rammenta che la falsità in atti e la dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n. 445/2000 e successive modifiche ed integrazioni, implica responsabilità civile e sanzioni penali, oltre a costituire causa di esclusione dalla partecipazione alla gara ai sensi dell'art. 75 del predetto D.P.R. n. 445/2000. Qualora la falsità del contenuto delle dichiarazioni rese fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c. I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la proposizione della domanda di partecipazione. L'accertamento della mancanza dei suddetti requisiti comporta in qualunque momento l'esclusione dalla procedura di selezione stessa o dalla procedura di affidamento dell'incarico.



Tel. 030.98.10.20 - 030.98.01.15 - 030.98.21.312

C.F. 98007620176 - c.c.p. n. 11484250 – Email: bsis008004@pec.istruzione.it

Codici Meccanografici: IIS BSIS008004 - ITCG diurno BSTD00801A - ITC serale BSTD00851Q - LICEO SC. BSPS00801E - IPIA BSRI00801Q

\\iis\Dati\Segr.amm Micaela\reti Antonietti\rete scuole ambito 9\piano formazione ambito 9\AS 2020-2021 CORSI\STEM\esterni\Avviso_selezione_form_ESTERNI_corso_STEM.docx



Certificata ISO 9001:2015



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



Art. 4 - Descrizione del profilo dell'esperto e attività da svolgere

L'esperto deve assicurare la conduzione delle attività formative nel rispetto delle indicazioni di cui all'art. 2, conformando altresì la propria azione all'impianto progettuale elaborato dalla scuola (allegato 4); dovrà inoltre essere in possesso dei seguenti requisiti essenziali:

- conoscenze relative al piano di formazione proposto;
- abilità relazionali e di gestione dei gruppi.

Si richiede infine che ciascun candidato presenti una "traccia programmatica" relativa all'attività formative che intende realizzare (allegato 2).

Le attività formative dovranno prediligere un approccio laboratoriale e prevedere unità didattiche, esempi di attività nella forma della ricerca azione.

L'amministrazione si riserva di verificarne il rispetto nel corso dell'attività formativa, pena la risoluzione del contratto.

La scuola organizzatrice somministrerà ai corsisti questionari di customer satisfaction i cui risultati saranno utili per l'assegnazione di eventuali futuri incarichi,

In particolare l'esperto ha il compito di:

- presentare all'atto della candidatura la pianificazione del proprio progetto formativo che sarà valutato tenendo conto di
 - ✓ chiarezza nella descrizione delle attività pianificate nelle loro successive fasi;
 - ✓ livello di innovatività del progetto formativo;
 - ✓ riproducibilità delle attività formative pianificate anche all'interno della prassi lavorativa quotidiana (didattica / gestionale / amministrativa);
 - ✓ validità del quadro di riferimento teorico e metodologico;
 - ✓ qualità della documentazione didattico – formativa di supporto ad incontri (materiale multimediale / slide – schemi – mappe concettuali originali / sitografia di riferimento...);
- tenere gli incontri formativi sulla specifica tematica oggetto dell'incarico ricevuto secondo il calendario già stabilito all'art. 2 del presente avviso;
- coordinare e supportare l'attività, specie gestendo le interazioni di gruppo;
- supportare i corsisti nelle attività previste nella pianificazione del progetto formativo presentato e tutorare i gruppi di ricerca azione;
- consegnare alla scuola organizzatrice il materiale didattico utilizzato per la pubblicazione, rilasciando apposita autorizzazione e dichiarazione liberatoria (allegato 3);
- documentare l'attuazione dell'attività di formazione pianificata nella candidatura;
- compilare eventuale report finale ed altri documenti richiesti ai fini della documentazione del percorso, compresi eventuali questionari proposti dal MI.



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
 Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



Art. 5 –Compensi e incarichi

L'attribuzione degli incarichi avverrà tramite provvedimento del Dirigente Scolastico.
 Nell'incarico saranno definite le condizioni di svolgimento dei corsi ed il compenso.
 Per lo svolgimento dell'incarico il compenso orario lordo dipendente è di € 41,32 per l'attività di formazione e di € 41,32 per l'attività di progettazione (max 15 ore per area tematica); per l'attività di tutoraggio il compenso orario lordo dipendente è di € 25,82 (max 10 ore per ogni gruppo di lavoro).

Art. 6 – Criteri e modalità di valutazione della candidatura

La valutazione delle candidature sarà effettuata da una commissione appositamente costituita presso la scuola e prevede due fasi:

FASE 1 – prevalutazione ESPERTI

Secondo la procedura PR-7.4-01 “approvvigionamento selezione e valutazione dei fornitori”, inserita nel sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015 dello scrivente Istituto, la commissione attribuirà un punteggio di pre-valutazione compreso tra 0 e 50

PUNTEGGIO DI PRE-QUALIFICA	LIVELLO DI QUALIFICA	AZIONE
30-50	SUFFICIENTE	Attivare rapporto di fornitura
0-29	INSUFFICIENTE	Ripetere invio del questionario

I punti sono assegnati in base alle risposte fornite nel MR-19 “questionario di prevalutazione” (allegato 5), come si evince dall'estratto della IO-12 (allegato 7). La candidatura di un esperto qualificato INSUFFICIENTE non sarà valutata.

FASE 2 – valutazione ESPERTI

A tutti gli esperti qualificati SUFFICIENTE in fase di pre-valutazione, la Commissione attribuirà un punteggio globale massimo di 100 punti, secondo la seguente tabella:

Valutazione traccia programmatica	
Pertinenza della traccia programmatica all'intervento formativo: <ul style="list-style-type: none"> • chiarezza nella descrizione delle attività pianificate nelle loro successive fasi; • livello di innovatività del progetto formativo; • riproducibilità delle attività formative pianificate anche all'interno della prassi lavorativa quotidiana (didattica / gestionale / amministrativa..); • validità del quadro di riferimento teorico e metodologico; • qualità della documentazione didattico – formativa di supporto ad incontri (materiale multimediale / slide – schemi – mappe concettuali originali / sitografia di riferimento..) 	Massimo punti 4 per ogni voce fino ad un massimo di 20 punti





Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
 Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



Valutazione esperienze professionali	
a. Incarichi di docente/relatore in corsi di formazione, convegni, seminari, conferenze, espressamente indirizzati all'approfondimento degli argomenti inerenti la tematica per cui si propone candidatura , organizzati da Università, INDIRE, ex IRRE, Uffici centrali o periferici del MIUR (USR/UST), Istituzioni Scolastiche, centri di ricerca e enti di formazione e associazioni accreditati dal MIUR, ISFOL, FORMEZ, INVALSI, da Enti e dalle Regioni	Punti 4 per ogni incarico, fino a un massimo di 12 punti
b. Altri incarichi di docente/relatore in corsi di formazione, convegni, seminari, conferenze organizzati da Università, INDIRE, ex IRRE, Uffici centrali o periferici del MIUR (USR/UST), Istituzioni Scolastiche, centri di ricerca e enti di formazione e associazioni accreditati dal MIUR, ISFOL, FORMEZ, INVALSI, da Enti e dalle Regioni	Punti 2 per ogni incarico, fino a un massimo di 8 punti
c. Incarichi di docenza in corsi Universitari (Corsi di Laurea, Master, Corsi di perfezionamento, ecc) per gli ambiti tematici inerenti la tematica per cui si propone candidatura	Punti 3 per ogni annualità, fino a un massimo di 15 punti
d. Esperienze documentate di partecipazione a progetti regionali, nazionali e/o internazionali in qualità di docenti, progettisti, coordinatori e/o referenti, su tematiche inerenti la tematica per cui si propone candidatura	Punti 3 per ogni annualità, fino a un massimo di 12 punti
e. Pubblicazioni cartacee o multimediali e contenuti didattici cartacei o digitali che affrontino argomenti inerenti la tematica per cui si propone candidatura	Minimo 2 punti fino ad un massimo di 12 punti
f. Esperienze professionali inerenti alle aree tematiche di cui all'art. 1 del presente avviso	Punti 3 per esperienza, fino a un massimo di 15 punti
g. Possesso di attestati di Corsi di Specializzazione o master di 1° e 2° livello attinenti la tematica di riferimento	Punti 2 per ogni corso fino a un massimo di 6 punti
TOTALE	100 PUNTI

La Commissione valuterà i titoli pertinenti al profilo richiesto tenendo unicamente conto di quanto autodichiarato nell'allegato 1 "domanda di partecipazione esperto. La Commissione di valutazione procederà a valutare esclusivamente i titoli acquisiti, le esperienze professionali e i servizi già effettuati alla data di scadenza del presente Avviso. Ai fini della valutazione delle pubblicazioni e dei contenuti didattici digitali si precisa che:

- per "**pubblicazione**" cartacea o digitale si intende "la riproduzione in forma tangibile e la messa a disposizione del pubblico di esemplari dell'opera che ne permettano la lettura o la conoscenza visiva" (art. 6 della convenzione universale per il diritto d'autore, adottata a Parigi il 24 luglio 1971 e ratificata con L. 16 maggio 1977 n. 306) a cura di case editrici o testate giornalistiche registrate;
- per "**contenuti didattici digitali**" si intendono materiali multimediali di varia natura (studio di caso, simulazione, materiale di studio, video didattico ...) destinati a corsi di formazione e/o auto formazione on



Tel. 030.98.10.20 - 030.98.01.15 - 030.98.21.312

C.F. 98007620176 - c.c.p. n. 11484250 – Email: bsis008004@pec.istruzione.it

Codici Meccanografici: IIS BSIS008004 - ITCG diurno BSTD00801A - ITC serale BSTD00851Q - LICEO SC. BSPS00801E - IPIA BSRI00801Q

iis\Dati\Segr.amm Micaela\reti Antonietti\rete scuole ambito 9\piano formazione ambito 9\AS 2020-2021 CORSI\STEM\esterni\Avviso_selezione_form_ESTERNI_corso_STEM.docx



Certificata ISO 9001:2015



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



line e a carattere non divulgativo, promossi da MIUR, INDIRE, Università, Enti di ricerca e/o formazione nazionale/internazionale, enti e associazioni accreditate dal MIUR o dalla Regione Lombardia o pubblicati presso case editrici riconosciute.

L'inserimento negli elenchi non costituisce obbligo di chiamata da parte dell'Istituto. La scuola si riserva di conferire l'incarico anche in presenza di una sola domanda pervenuta purché pienamente rispondente alle esigenze formative.

Art. 7 - Domanda di partecipazione, valutazione dei requisiti e costituzione dell'elenco

Gli interessati dovranno far pervenire istanza debitamente firmata utilizzando il modello "domanda di partecipazione esperto (**allegato 1**)".

Nel caso di **soggetti giuridici** accreditati / qualificati ai sensi della Dir. 170/2016, essi dovranno compilare obbligatoriamente l'**allegato 4** per gli esperti da essi individuati, corredati da CVE.

Dovranno inoltre essere allegati, pena esclusione:

- traccia programmatica (**allegato 2**)
- liberatoria per la pubblicazione materiali (**allegato 3**)
- copia di un documento di identità valido
- curriculum vitae in formato Europeo (in due versioni una integrale ed una per la pubblicazione on-line quindi senza i dati personali e le informazioni che non devono essere pubblicate)
- MR-19 questionario di pre-valutazione esperti esterni (**allegato 5**)

Le dichiarazioni dovranno essere rese compilando i documenti allegati al bando, a pena di esclusione dalla selezione.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire, in formato digitale, **entro e non oltre le ore 14.00 del giorno 02/08/2021** via mail o via PEC esclusivamente all'indirizzo di posta elettronica certificata dell'IIS Antonietti: bsis008004@pec.istruzione.it.

L'Istituto declina ogni responsabilità per perdita di comunicazioni imputabili a inesattezze nell'indicazione del recapito da parte del concorrente, oppure a mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, o per eventuali disguidi comunque imputabili a fatti terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

Gli elenchi degli esperti selezionati saranno pubblicati sia sul sito internet dell'IIS Antonietti (antoniettiseo.edu.it).

Si attingerà agli elenchi del presente avviso per il corso in oggetto solo nel caso che non si posseggano sufficienti professionalità idonee interne alle scuole della rete Ambito 9 (di cui agli elenchi relativi all'avviso di selezione del personale interno appositamente emesso).

Art. 8- Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 i dati personali forniti dai candidati saranno oggetto di trattamento finalizzato ad adempimenti connessi all'espletamento della procedura selettiva. Tali dati potranno essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti cui sia riconosciuta, da disposizioni di legge, la



Tel. 030.98.10.20 - 030.98.01.15 - 030.98.21.312

C.F. 98007620176 - c.c.p. n. 11484250 – Email: bsis008004@pec.istruzione.it

Codici Meccanografici: IIS BSIS008004 - ITCG diurno BSTD00801A - ITC serale BSTD00851Q - LICEO SC. BPS00801E - IPIA BSRI00801Q

iis\Dati\Segr.amm Micaela\reti Antonietti\rete scuole ambito 9\piano formazione ambito 9\AS 2020-2021 CORSI\STEM\esterni\Avviso_selezione_form_ESTERNI_corso_STEM.docx



Certificata ISO 9001:2015



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"
Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)



facoltà di accedervi (vedi anche <https://antoniettiseo.edu.it/privacy/>).

Art. 9 – Pubblicità

Il presente bando è pubblicato in data odierna nelle sezioni “Albo on-line” e “Amministrazione Trasparente” sul sito internet dell’IIS Antonietti (antoniettiseo.edu.it).

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dirigente Scolastico Diego Parzani

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Diego Parzani

ALLEGATI:

1. **allegato 1** – domanda di partecipazione (completo di consenso al trattamento dei dati personali)
2. **allegato 2** – traccia programmatica
3. **allegato 3** – liberatoria per la pubblicazione sul sito della Scuola dei materiali prodotto
4. **allegato 4** – domanda di partecipazione soggetti giuridici
5. **allegato 5** - MR-19 questionario di prevalutazione esperti esterni
6. **allegato 6** – scheda di progetto
7. **allegato 7** - estratto IO-12