LICEO CLASSICO "MEGARA"
Classico - Scientifico - Scienze Umane - Linguistico
AUGUSTA, VIA STRAZZULLA, 10 - 96011
Tel.: 0931-522024/521834 fax: 0931.472368

Codice Fiscale: 81002250892 PEC: srpc070006@pec.istruzione.it e-mail: srpc070006@istruzione.it sito web: http...www.liceomegara.gov.it

Prot. n. 10581 | 1.1.h

Augusta, 25 novembre 2016

C.I. n. 134

- **A tutti i docenti**
- **Al Direttore dei Servizi G. e Amm.vi**
- **Alla Segreteria didattica**
- **Atti**
- **Sito web**

Oggetto: Formazione del personale docente della scuola secondaria di secondo grado per l'attuazione del Progetto Nazionale *"Problem Posing & Solving"* – Attivazione corso di formazione docenti di matematica e informatica.

Il **Progetto Nazionale *"Problem Posing & Solving"*** prevede, secondo specifiche di cui alla nota n. 3420 del 1 giugno 2012 della Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia scolastica, iniziative specifiche di formazione del personale docente di Matematica e Informatica della Scuola Secondaria di secondo grado finalizzate all'innovazione didattica.

Con la presente si comunica il proseguo dell'attività di formazione avviata presso le scuole polo selezionate attraverso la procedura di richiesta di candidatura avviata con lettera dell' UFFICIO VII Prot. 23050 USC del 2/12/2013.

Considerata l'elevata **valenza didattica e formativa** del progetto, si invitano i Dirigenti scolastici in indirizzo **a individuare e favorire la partecipazione di max 2 docenti** di Matematica e/o Fisica della propria Scuola Secondaria di secondo grado.

Al fine di poter organizzare al meglio le azioni di formazione i Docenti interessati dovranno inviare, tramite la scuola sede di servizio o personalmente, **esclusivamente via mail, la scheda di iscrizione** debitamente compilata **entro le ore 14.00 del lunedì 28 novembre 2016**, all'indirizzo di posta elettronica srpc070006@istruzione.it **della scuola polo per la provincia di Siracusa** "Liceo Classico MEGARA sezione scientifica annessa"

Nel caso in cui i docenti iscritti superino le 24 unità si darà precedenza ai primi 24 iscritti.

Si allegano :

- **Progetto formativo con calendario**
- **Scheda di iscrizione**

LICEO CLASSICO "MEGARA"
Classico - Scientifico - Scienze Umane - Linguistico
AUGUSTA, VIA STRAZZULLA, 10 - 96011
Tel.: 0931-522024/521834 fax: 0931.472368

Codice Fiscale 81002250892 PEC: srpc070006@pec.istruzione.it e-mail: srpc070006@istruzione.it sito web: http://www.liceomegara.gov.it

Progetto formativo con calendario

PP&S

"Innovazione didattica in matematica: PP&S su piattaforma e-learning in ambiente di calcolo evoluto"

Corso di Formazione per insegnanti di matematica, informatica e materie scientifiche promosso dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica del MIUR con DM n.23 del 19 novembre 2013 per la diffusione del progetto nazionale "Problem Posing &Solving", realizzato in collaborazione con l'Università degli Studi di Torino

L'attività formativa ha come obiettivo l'utilizzo di nuovi sistemi di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione nel **Problem Posing & Solving** .

Il corso sarà tenuto dalla Prof.ssa Elisabetta Patania, docente referente progetto PP&S per la scuola polo e coordinatrice nazionale progetto PP&S per i licei scientifici .

Sede: Liceo Classico MEGARA sezione scientifica annessa, Via Strazzulla10, Augusta(SR) Tel. 0931 521834 –Fax 0931 472368 - http://www.liceomegara.gov.it - email srpc070006@istruzione.it

Programma delle attività formative

- Sviluppare la cultura del "Problem posing&solving"
- Assicurare una crescita della cultura informatica della docenza chiamata ad accompagnare la trasformazione promossa.
- Adottare una quota significativa di attività in rete con azioni di erogazione didattica, tutoraggio, autovalutazione.

Avrà come **destinatari** docenti di matematica, matematica e fisica e informatica dell'istituto e se disponibili delle Scuole Secondaria di II grado della provincia di Siracusa.

Gli interventi formativi avranno come **sede** Liceo Classico MEGARA sezione scientifica annessa, Via Strazzulla10, Augusta(SR) Tel. 0931 521834 –Fax 0931 472368 - http://www.liceomegara.gov.it - email srpc070006@istruzione.it ,scuola polo PP&S.

L'intervento formativo prevede 2 fasi:

Prima Fase (in presenza)

LICEO CLASSICO "MEGARA"
Classico - Scientifico - Scienze Umane - Linguistico
AUGUSTA, VIA STRAZZULLA, 10 - 96011
Tel.: 0931-522024/521834 fax: 0931.472368
Codice Fiscale: 81002250892 PEC: srpc070006@pec.istruzione.it e-mail: srpc070006@istruzione.it sito web: http...www.liceomegara.gov.it

Due incontri della durata di tre ore ciascuno che prevedono

- lezione frontale
- attività laboratoriali

al fine di

- ✓ attivare, nell'ottica interdisciplinare della cultura del **problem posing&solving**, un confronto collettivo su percorsi innovativi per l'acquisizione di precise conoscenze, abilità e competenze riconducibili all'ambito degli insegnamenti della matematica e dell'informatica;
- ✓ conoscere e utilizzare le principali funzioni di **Maple** come Ambiente di Calcolo Evoluto per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
- ✓ conoscere le potenzialità di **Maple TA** per realizzare test ed esercizi;
- ✓ conoscere e utilizzare la piattaforma **Moodle** per e-learning gestita dall'Università degli Studi di Torino, nella quale i docenti potranno reperire e inserire materiali, lezioni e test creati con Maple e Maple TA fruibili dagli studenti;

Seconda Fase (on line)

Attività da sviluppare con le classi in cui i docenti-corsisti saranno impegnati con i propri alunni ad attuare metodi e strategie apprese nel corso di formazione. Durante questa attività i docenti saranno guidati e sostenuti oltre che dai docenti già attivi nella piattaforma dedicata e dai docenti esperti delle scuole Polo anche dall'attività di tutoraggio a distanza effettuata dai tutor dell'Università di Torino e sviluppata in piattaforma attraverso il tutoraggio sincrono ed asincrono

Programma attività e calendario

Pomeriggio giorno 6 dicembre 2016

15.00 – 15.15	Registrazione dei partecipanti
	Contenuti Formazione
15.15 – 16.15	Presentazione della Piattaforma e-learning Moodle e l'Ambiente di Calcolo Evoluto Maple
16:15 – 18:00	Attività laboratoriale su Piattaforma e-learning Moodle e Comandi base nell'utilizzo di ACE Maple

Pomeriggio giorno 7 dicembre 2016

15.00 – 15.15	Registrazione dei partecipanti
15:15 – 18:00	Grafica con Maple –Uso delle Palette: attività laboratoriale
	MapleTA: un sistema per creare e valutare test, compiti ed esercitazioni

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Concetta Castorina

Augusta , 23 novembre 2016

LICEO CLASSICO "MEGARA"
Classico - Scientifico - Scienze Umane - Linguistico
AUGUSTA, VIA STRAZZULLA, 10 - 96011
Tel.: 0931-522024/521834 fax: 0931.472368

Codice Fiscale: 81002250892 PEC: srpc070006@pec.istruzione.it e-mail: srpc070006@istruzione.it sito web: http:..www.liceomegara.gov.it

Corso di Formazione

Progetto "Problem Posing & Solving"

SCHEDA DI ADESIONE

DENOMINAZIONE ISTITUZIONE SCOLASTICA

.....

Indirizzo: .....

Tel:..... E-mail.....

NOMINATIVO DEL DOCENTE

.....

E-mail del docente .....

Nota bene, la scheda di iscrizione va inviata **entro e non oltre il 28 novembre 2016 al seguente indirizzo mail:**

Email: srpc070006@istruzione.it
Liceo Classico MEGARA sezione scientifica annessa, Via Strazzulla10, Augusta(SR)