

## Liceo scientifico e liceo scientifico OSA Scuola polo per la formazione ambito 08

Aversa, 03/10/2019

Ai docenti di Matematica, Fisica, Informatica

Al sito web

Comunicazione n. 35

### OGGETTO :Progetto Nazionale “ProblemPosing& Solving”.

Il Progetto ProblemPosing& Solving (PP&S) è un progetto per l'attuazione delle Indicazioni Nazionali e delle Linee Guida dei nuovi Licei, Istituti Tecnici e Professionali promosso dalla Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione del MIUR. Il progetto ha come obiettivo principale quello di attivare un processo di innovazione didattica basato sulla crescita di una cultura ProblemPosing& Solving che investa trasversalmente la struttura disciplinare con un uso più maturo delle tecnologie informatiche.

Lo scopo del progetto è quello di concorrere a concretizzare il cambiamento prospettato a livello normativo con il passaggio dai “programmi ministeriali d’insegnamento” alle Indicazioni Nazionali per i Licei e alle Linee Guida per gli Istituti Tecnici e Professionali. Un cambiamento che affida al docente una più libera gestione dei saperi e l’autonoma progettazione degli itinerari didattici più idonei al conseguimento dei risultati di apprendimento che Indicazioni e Linee Guida declinano e fissano per l’intero territorio nazionale.

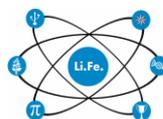
Lo scopo del progetto è quello di concorrere a concretizzare il cambiamento prospettato a livello normativo con il passaggio dai “programmi ministeriali d’insegnamento” alle Indicazioni Nazionali per i Licei e alle Linee Guida per gli Istituti Tecnici e Professionali. Un cambiamento che affida al docente una più libera gestione dei saperi e l’autonoma progettazione degli itinerari didattici più idonei al conseguimento dei risultati di apprendimento che Indicazioni e Linee Guida declinano e fissano per l’intero territorio nazionale.

Gli obiettivi operativi possono essere così sintetizzati:

- Sviluppare uno spazio di formazione integrata che interconnetta logica, matematica e informatica.
- Costruire una cultura “ProblemPosing&solving” investendo, nell’ampio dominio applicativo degli insegnamenti disciplinari, anche d’indirizzo, una attività sistematica fondata sull’utilizzo degli strumenti logico- matematico-informatici nella formalizzazione, quantificazione, simulazioni ed analisi di problemi di adeguata complessità.
- 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.

### La metodologia del PP&S

Il progetto ProblemPosing& Solving propone lo studio della matematica e delle discipline



## Liceo scientifico e liceo scientifico OSA Scuola polo per la formazione ambito 08

scientifiche in genere in una veste nuova, dinamica, innovativa ed integrata con gli strumenti informatico-scientifici.

In particolare, il progetto si propone di diffondere la metodologia del problem posing & solving, ovvero la capacità di modellizzare situazioni concrete e quotidiane in termini matematici (il posing) e risolverne (il solving) le problematiche ad esso collegate con ragionamenti logico-matematici (in seguito generalizzabili ad argomenti teorici) e mediante l'ausilio dell'Ambiente di Calcolo Evoluto Maple.

Ulteriore strumento proposto dal Progetto PP&S è il sistema di valutazione automatica MAPLE TA per la preparazione di compiti, prove, test con domande aperte cioè che prevedono l'inserimento di formule, equazioni, grafici, espressioni algebriche, disegni...

Maggiori informazioni <https://minerva.miurprogettpps.unito.it/>

Il nostro Istituto aderisce al Progetto dall'a.s. 2012/13, anche se dall'anno accademico 2018/2019 l'iscrizione al progetto PPS è profondamente rinnovata, in quanto la partecipazione al progetto riguarda il singolo docente e NON la scuola dove insegna.

Per le iscrizioni

<https://minerva.miurprogettpps.unito.it/course/view.php?id=634&section=2>

I docenti interessati a partecipare con le proprie classi al progetto possono iscriversi autonomamente o possono rivolgersi alle prof.sse Anna Andreozzi o Giulia Gallo.

Tanto per i dovuti adempimenti.

Il Dirigente scolastico  
Prof.<sup>ssa</sup> Adriana Mincione

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
dell'art. 3, c. 2 del Decreto Legislativo n. 39/1993*