



“Principessa Maria Pia”

Sede Centrale: Via G. Galilei, 27 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7794407

Sede Succursale: Via C. Battisti, 259 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7791038

Codice UNIVOCO: UFPBM1 – Codice IPA: IMPT

Ambito n. 21 - C.F. 90235690733- Codice Meccanografico Istituto TAIS04200P

<http://www.iismariapia.it> @-mail: tais04200p@istruzione.ittais04200p@pec.istruzione.it

ABSTRACT FORMA_MARIA_PIA

La digitalizzazione e le nuove tecnologie diventano strumenti imprescindibili nel mondo del lavoro e nell'educazione. La proposta progettuale **FORMA_MARIA_PIA** si concentra su un approccio integrato e sistemico inerente le tematiche e degli strumenti legati all'AI, della cyber security in ambiente didattico e della PA, e delle metodologie didattiche innovative di inclusione e del pensiero computazionale. Questi aspetti, se trattati in modo sinergico, contribuiscono alla formazione di competenze digitali avanzate e di una cultura digitale consapevole e responsabile.

FORMA_MARIA_PIA si interesserà della realizzazione di corsi-formazione per il personale scolastico sia in modalità INTEGRATA (in presenza, mista, on-line sincrono) che in modalità MOOC (on-line asincrono).

Il progetto si sostanzia nello sviluppo delle seguenti tematiche formative necessarie e fondamentali per la professione del “DOCENTE” del futuro che non può prescindere da un traghetamento digitale.

Per l'ambiente di apprendimento, la gestione efficace di tali spazi comprende l'adozione di piattaforme di e-learning, l'uso di aule virtuali e l'organizzazione di percorsi didattici personalizzati MOOC. Le piattaforme di collaborazione (e.g., Google Classroom, Moodle) consentono di integrare in modo dinamico risorse educative, materiali multimediali e attività pratiche. La personalizzazione dell'apprendimento, insieme a un continuo monitoraggio dei progressi, permette di garantire una formazione inclusiva e mirata.

L'intelligenza artificiale sta giocando un ruolo fondamentale nell'evoluzione dell'educazione, sia come supporto didattico che come strumento per la gestione. Tale strumento consente di adattare i contenuti alle esigenze del personale scolastico ottimizzando il processo di apprendimento. Le applicazioni di intelligenza artificiale includono strumenti di LLM quali chatbot, sistemi di raccomandazione di risorse educative, e analisi predittive per monitorare i risultati attraverso meccanismi di ML che sfruttano i Dataset preesistenti.

Fondamentale importanza viene data alla **digitalizzazione della gestione amministrativa scolastica** semplifica rendendo le operazioni più veloci e sistemiche. Le adozione di sistemi gestionali miglioreranno l'efficienza e la trasparenza dell'amministrazione scolastica.

Non viene trascurata l'importanza della **sicurezza informatica** che è un tema cruciale nella formazione del personale scolastico. Verranno resi noti strumenti per la protezione dei dati personali, la crittografia, la navigazione sicura e il riconoscimento dei rischi legati a malware e phishing. In questo contesto, verrà diffusa la cultura delle buone pratiche sul web “netiquette”.

Le metodologie didattiche moderne devono favorire un approccio attivo e partecipativo, integrando tecnologie digitali e tradizionali. Ad esempio, l'apprendimento basato su progetti (PBL), l'apprendimento gamificato e le attività di laboratorio digitale offrono possibilità di acquisire competenze pratiche e risolvere problemi reali in modo creativo.

L'uso di simulazioni virtuali **e ambienti immersivi** (es. realtà aumentata e virtuale) può stimolare la curiosità e facilitare l'apprendimento esperienziale.

Il pensiero computazionale è fondamentale per sviluppare competenze trasversali applicabili a vari ambiti, come la risoluzione di problemi complessi e la gestione delle informazioni.

FUTURAFinanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI****PNRR ISTRUZIONE****Istituto d'Istruzione Superiore Statale**

“Principessa Maria Pia”

Sede Centrale: Via G. Galilei, 27 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7794407

Sede Succursale: Via C. Battisti, 259 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7791038

Codice UNIVOCO: UFPBM1 – Codice IPA: IMPT

Ambito n. 21 - C.F. 90235690733- Codice Meccanografico Istituto TAIS04200P

<http://www.iismariapia.it> -mail: tais04200p@istruzione.it / tais04200p@pec.istruzione.it

L'insegnamento della programmazione e delle basi dell'informatica aiuta a comprendere come funzionano i sistemi digitali, ad acquisire capacità logiche e a sviluppare un approccio analitico ai problemi. Inoltre, l'informatica è una disciplina che allena il pensiero critico e la capacità di adattarsi a contesti in continua evoluzione.

Le tecnologie inclusive rappresentano uno strumento fondamentale per abbattere le barriere all'apprendimento. Software di supporto, come lettori di schermo, sottotitoli automatici, e dispositivi per l'apprendimento personalizzato (e.g., tablet e software di sintesi vocale) consentono di partecipare pienamente alle attività educative. L'inclusività, promossa anche da piattaforme e contenuti digitali accessibili, permette di garantire pari opportunità di apprendimento a tutti gli attori coinvolti.

Nell'ambito delle predette macroaree formative il progetto **FORMA_MARIA_PIA** si propone di coinvolgere nella formazione 1.301 dipendenti (DS-DSGA-PERSONALE ATA-PERSONALE DOCENTE) appartenenti a tutti i segmenti scolastici e per il raggiungimento di tale target si rende necessaria la co-costruzione, per rendere omaggio al noto Bruner, di RETI di scopo tra scuole, enti pubblici e privati, stakeholder nell'unico obiettivo di una reale transizione digitale.

OFFERTA FORMATIVA: Liceo Scientifico – Opzione Scienze applicate

Istituto Tecnico Settore Economico – Amministrazione finanza e marketing

Istituto Tecnico Settore Tecnologico – Chimica, materiali e biotecnologie – Biotecnologie sanitarie

Istituto Tecnico Settore Economico - Amministrazione finanza e marketing – Relazioni Internazionali per il Marketing