# EcdlEuro

# ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Guglielmo Marconi“

# TECNICO SETTORE TECNOLOGICO: Elettronica ed Elettrotecnica, Meccanica e Meccatronica, Informatica e Telecomunicazioni - RMTF11201Q

# LICEO SCIENTIFICO opzione Scienze Applicate - LICEO SCIENTIFICO sezione ad indirizzo Sportivo - RMPS11201N

##### Distretto n. 29 - C.F. 91069300589 – RMIS112007

##### Via C. Corradetti, 2-tel.06/121124375 fax-0766/22708 - 00053-CIVITAVECCHIA

# 

SINTESI PROGETTO / ATTIVITA’

Anni Scolastici 2019/2020-2020/2021-2021/2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Macro aree di riferimento** | **M3 Inclusione e differenziazione**  **M5 Potenziamento delle attività laboratoriali**  **M7 Alternanza scuola-lavoro (Comma 0)** |
| **Denominazione progetto** | **Progetto “Strumenti per la gestione di un sistema domotico wireless con elementi di sicurezza informatica”** |
| **Priorità RAV cui si riferisce** | Formare lo studente/cittadino come Digital Maker, non più mero fruitore ma produttore digitale (sub-area 3) |
| **Traguardo di risultato RAV** | Attivare moduli di laboratori creativi in orario curricolare nelle classi del biennio dell'Istituto a partire dalle prime dell’a. s. 2015/16 |
| **Obiettivo di processo RAV** | Ambiente di apprendimento: Attivare progetti di formazione sui dispositivi elettronici/informatici |
| **Referente di progetto** | **Prof. Sebastiano Melita** |
| **Situazione su cui interviene** Analisi dei bisogniFinalitàObiettivi | Analisi dei bisogni *Il mondo della programmazione web è in continua evoluzione. Gli strumenti e le figure professionali coinvolte sono sempre più numerose. In un istituto tecnico industriale informatico è necessario istituire corsi di aggiornamento affinché gli allievi riescano a integrare i programmi di insegnamento teorico con know how teorico pratico più flessibile e aggiornato alle esigenze del mondo del lavoro.* Finalità  * *Qualificare l’offerta formativa del percorso tecnico-settore tecnologico con un corso di informatica diretto al saper fare* * *Offrire opportunità di concretizzare tale studio con il conseguimento di certificazioni o attestati di partecipazione da spendere sia in campo accademico, nel proseguimento degli studi, sia in campo lavorativo*     Obiettivi   * Studio alcuni aspetti specifici della gestione dei sistemi informatici * Adeguare il livello delle conoscenze curricolari con il livello richiesto dalle aziende collegate all’alternanza scuola lavoro, relativamente al settore tecnologico delle reti di computer. * Certificare ore di alternanza con attività svolte a scuola e online, sotto la supervisione dell’azienda coinvolta nel progetto di alternanza. |
| **Attività previste**  **Destinatari**  Modalità d’intervento  Metodologie e strumenti utilizzati | **Destinatari**  *Studenti del secondo biennio di indirizzo Informatica e Telecomunicazioni.*  Modalità d’intervento  *Il corso prevede le seguenti caratteristiche:*   * *durata del progetto: mensile - reiterabile* * *impegno richiesto: 1 incontro settimanale da 2 ore, per un totale di 40 ore + 2 ore di verifica* * *corso a classi aperte che accoglie studenti di classi diverse* * *assegnazione di crediti formativi relativi sia al corso di studi sia al conseguimento delle certificazioni* * *Test formativi intermedi online attraverso la piattaforma d’Istituto* * *Prima formativa finale che certifica il livello raggiunto*   Metodologie e strumenti utilizzati  *L’organizzazione didattica del progetto mette in atto le seguenti strategie metodologiche:*   * *lezioni tenute da docenti esperti in ambito di sistemi informatici* * *rafforzamento dell’aspetto pragmatico-comunicativo della didattica al fine di*   *stimolare ed accrescere la motivazione da parte dell’alunno*  ***Strutture/strumentazioni:***  *uso di un laboratorio dotato di postazioni PC* |
| **Risorse umane e finanziarie necessarie**  **Risorse umane e stima in ore frontali e strumentali** | **Risorse umane e stima in ore frontali e strumentali**  *personale interno - n. 2 docenti*   * ***Il progetto è gratuito per gli allievi*** * ***Il progetto è finanziato con i fondi dell’alternanza scuola lavoro*** |
|  | *Alla fine del corso è previsto un monitoraggio per valutare l’indice di gradimento dell’iniziativa ed eventuali margini di ulteriore ottimizzazione del percorso formativo offerto.* |

Data

Firma