

AREA ORIENTAMENTO

SCHEDA DI SINTESI PROGETTO A.S.2021 -2022

AREA PROGETTUALE	Orientamento in uscita
TITOLO PROGETTO	Sessioni esami Cisco
RESPONSABILE	Prof.ssa M.Rita Cipriano
DESTINATARI	Tutte le classi del triennio dell'istituto
DESCRIZIONE (ATTIVITA/OBIETTIVI)	<p>Il percorso formativo è rivolto ad offrire agli alunni del triennio, la possibilità di sostenere in sede l'esame per la certificazione Cisco riconosciuta a livello internazionale.</p> <p>Le attività del percorso:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ esperienze laboratoriali dedicate alla preparazione dell'esame Cisco;➤ simulazione sessioni d'esame(nov-feb-apr) <p>Gli obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ fornire agli Studenti le competenze in ambito sistemistico e di rete necessarie per l'ingresso nel mondo del lavoro.➤ sviluppare capacità di troubleshooting, pensiero critico, lavoro in gruppo, comunicazione, negoziazione e attitudine imprenditoriale per avere successo nel mondo del lavoro del 21°secolo.
PRIORITA' E TRAGUARDI DEL RAV	<ul style="list-style-type: none">- Riduzione della dispersione scolastica- Favorire l'inclusione sociale- Potenziare le digital&softskills-Potenziare le competenze professionali richieste dall'industria 4.0
MONTE ORE	10 ore in presenza 10 ore online
PERIODO	Da novembre 2021 ad aprile 2022
ENTI ESTERNI O RETE SCUOLE(partnership)	Cisco

AREA INCLUSIONE

SCHEMA DI SINTESI PROGETTO A.S.2021 -2022

AREA PROGETTUALE	Inclusione
TITOLO PROGETTO	High tech skills 4 inclusion
RESPONSABILE	Prof.ssa M.Rita Cipriano
DESTINATARI	Classi seconde dell'istituto
DESCRIZIONE (ATTIVITA/OBIETTIVI)	<p>Percorso formativo che, usando la robotica educativa & la realtà aumentata, è rivolto a favorire l'inclusione sociale degli allievi specie "diversamente abili", facendo emergere le loro potenzialità nel rispetto dei focus richiesti dall'industria 4.0.</p> <p>Le attività del percorso:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ esperienze laboratoriali dedicate a potenziare la conoscenza dei dispositivi dell'IoT;➤ presentazione dei risultati ottenuti sulla piattaforma dell'istituto. <p>Gli obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ acquisire le competenze richieste dalle professioni del futuro dando all'alunno la consapevolezza di aver potenziato la partecipazione attiva di sé;➤ uso delle metodologie della didattica cooperativa per stimolare lo studente "diversamente abile" ad acquisire le conoscenze tecnico-professionali per gestire al meglio le relazioni sociali con i pari e con gli adulti.
PRIORITA' E TRAGUARDI DEL RAV	<ul style="list-style-type: none">- Riduzione della dispersione scolastica- Favorire l'inclusione sociale- Potenziare le digital&soft skills- Potenziare le competenze professionali richieste dall'industria 4.0
MONTE ORE	10 ore in presenza 10 ore online
PERIODO	Da novembre 2021 ad aprile 2022
ENTI ESTERNI O RETE SCUOLE(partnership)	MindSharing.Tech startup riconosciuta dal Miur come leader nell'educazione digitale.

AREA ORIENTAMENTO IN USCITA**SCHEDA DI SINTESI PROGETTO A.S.2021 -2022**

AREA PROGETTUALE	Orientamento in uscita
TITOLO PROGETTO	Patentino della Robotica
RESPONSABILE	Prof.essa Cipriano Maria Rita
DESTINATARI	Classi 3 – 4 – 5 dell' Istituto
DESCRIZIONE (ATTIVITA/OBIETTIVI)	<p>Il progetto mira ad offrire agli studenti la possibilità di conseguire a scuola il Patentino della Robotica promosso da COMAU (Gruppo FCA), leader mondiale nel campo dell'automazione industriale. Si tratta di una certificazione riconosciuta a livello internazionale che attesta l'utilizzo e la programmazione di robot industriali.</p> <p>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none">• imparare ad usare un robot industriale utilizzando sia un corso online con materiali multimediali, esercitazioni e simulazioni che la formazione in laboratorio di 40 ore, impostata sull'utilizzo del simulatore del braccio robotico. <p>Attività previste:</p> <ul style="list-style-type: none">• Studio del linguaggio utile per la programmazione del braccio robotico.• Attività laboratoriali con il simulatore del braccio robotico.• Simulazione sessione d'esame
PRIORITA' E TRAGUARDI DEL RAV	<ul style="list-style-type: none">• Potenziamento delle competenze di base• Riduzione della dispersione scolastica• Potenziamento delle competenze tecnico-professionali
MONTE ORE	20 ore di docenza in laboratorio PCTO 20 ore di docenza online TOTALE 40 ore di docenza
PERIODO	Da novembre a giugno con esami presso il Test Center
ENTI ESTERNI O RETE SCUOLE(partnership)	Comau S.P.A. & Pearson

AREA TECNOLOGICA/PCTO

SCHEDA DI SINTESI PROGETTO A.S.2021-2022

AREA PROGETTUALE	Tecnologica/PCTO
TITOLO PROGETTO	Robotica
RESPONSABILE	Prof. Sergio Meuti
DESTINATARI	3L: PERCORSO DI PRIMO LIVELLO 4L: PERCORSO DI SECONDO LIVELLO
DESCRIZIONE (ATTIVITA/OBIETTIVI)	<p>Lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche guidate dall'insegnante svolte nel laboratorio di ELETTRATECNICA ED ELETTRONICA di via W. Procaccini 70, in orario pomeridiano.</p> <p>I percorsi prevedono anche interventi di esperti esterni del Settore e visite d'istruzione presso aziende operanti del settore.</p> <p>Ciascun percorso consentirà l'acquisizione di circa <i>20 ore di PCTO per ciascuno studente</i>.</p> <p>La Robotica è un settore che sta acquistando sempre maggiore importanza scientifica, economica e culturale. Si tratta di una scienza multidisciplinare che comporta competenze e tecnologie provenienti da vari settori: meccanica, elettronica, informatica.</p> <p>Il percorso consentirà agli studenti di creare autonomamente delle soluzioni robotiche da programmare, testare e ottimizzare. Verranno inoltre sviluppate la creatività, la collaborazione reciproca e la comunicazione con l'obiettivo di migliorare la motivazione allo studio, la crescita personale e il rendimento scolastico.</p>
PRIORITA' E TRAGUARDI DEL RAV	<ul style="list-style-type: none">- Potenziamento delle competenze di base- Riduzione della dispersione scolastica- Potenziamento delle competenze professionali
MONTE ORE	Percorso 3L: 10F Percorso 4L: 10F TOTALE 20F
PERIODO	Da ottobre
ENTI ESTERNI O RETE SCUOLE (partnership)	Fondazione Mondo Digitale. Federazione Maestri del Lavoro d'Italia - Consolato Regionale del Lazio. Aziende del Territorio.

AREA TECNOLOGICA/PCTO**SCHEDA DI SINTESI PROGETTO A.S.2021 -2022**

AREA PROGETTUALE	PCTO
TITOLO PROGETTO	Elettricamente
RESPONSABILE	Prof. Concetta Maria Fazio Prof. Sergio Meuti
DESTINATARI	3 L , 4 L e 5 L
DESCRIZIONE (ATTIVITA/OBIETTIVI)	Attività proposte: Recarsi in Azienda (con i mezzi propri) a gruppi di 1 o 2 (Via di Salone) e 1 (Via Casilina) alunni per volta e per un periodo di una settimana (20h) 4 ore per 5 giorni. - Corso introduttivo (Istituto scolastico) = 5h -Verifica finale = 5h A ciascun Alunno partecipante verranno certificate n° 30 h di Alternanza S/L
PRIORITA' E TRAGUARDI DEL RAV	Acquisire maggiore familiarità e conoscenza del mondo del lavoro per acquisire competenze specifiche del posto di lavoro quali: - tempi e luogo di lavoro, - puntualità, - dialogo con i colleghi, - relazioni aziendali, - gruppo mensa, - sicurezza norme di antinfortunistica e relativo abbigliamento, - tempi e metodi di lavorazione.
MONTE ORE	Prof.ssa Fazio 20 h +10 h ad alunno Prof.Meuti 20 C/T
PERIODO	Da Novembre 2021
ENTI ESTERNI O RETE SCUOLE(partnership)	CET Spa e altre aziende del territorio

AREA TECNOLOGIA / PCTO**SCHEMA DI SINTESI PROGETTO A.S.2021 -2022**

AREA PROGETTUALE	Tecnologica/PCTO
TITOLO PROGETTO	Automazione nel Settore Energetico
RESPONSABILE	Prof. Sergio Meuti
DESTINATARI	3L, 4L e 5L
DESCRIZIONE (ATTIVITA/OBIETTIVI)	<p>Lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche guidate dall'insegnante svolte nel laboratorio di ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA di via W. Procaccini 70, in orario pomeridiano.</p> <p>Il percorso prevede anche interventi di esperti esterni del settore e visite d'istruzione presso aziende operanti nel settore.</p> <p>Ciascun percorso consentirà l'acquisizione di circa 20 ore di PCTO per ciascuno studente.</p> <p>Il percorso consentirà agli studenti di apprendere e approfondire competenze su "Sistemi di produzione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica", "La Sostenibilità e la Resilienza del Sistema Complesso Terra, energia ed ambiente", "Elettronica, informatica ed energia solare" che sono di importanza fondamentale in un settore che offre sbocchi lavorativi importanti ai diplomati in Automazione. Verranno inoltre sviluppate la collaborazione reciproca e la comunicazione con l'obiettivo di migliorare la motivazione allo studio, la crescita personale e il rendimento scolastico.</p>
PRIORITA' E TRAGUARDI DEL RAV	<ul style="list-style-type: none">• Potenziamento delle "Career Management Skills"• Riduzione della dispersione scolastica• Potenziamento delle competenze professionali
MONTE ORE	Percorso 3L 10C/T Percorso 4L 10C/T Percorso 5L 10C/T TOTALE 30 C/T
PERIODO	Da ottobre
ENTI ESTERNI O RETE SCUOLE(partnershi)	Federazione Maestri del Lavoro d'Italia - Consolato Regionale del Lazio. Aziende del Territorio