



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"G. MARCONI"

80058 - Torre Annunziata - Via Roma Trav. Siano

Tel. (081) 8615370 - Fax (081) 8626431 - C.F. 82006730632

SitoWeb: www.marconi.edu.it - e-mail: nais08900c@istruzione.it - nais08900c@pec.istruzione.it

ALLEGATO AL DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO

RELAZIONE DEL DOCENTE

A.S.2021/2022

DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONE

DOCENTE: ROMANELLI GIOVANNI

CLASSE: V SEZ. D INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA SEDE: TORRE ANNUNZIATA

OBIETTIVI GENERALI

Gestire la varie tipologie di materiali, classificazione e codifica

Definizione, attivazioni e gestione dei contratti di manutenzione

Simbologia e individuazione dei sensori, attuatori, ingressi, uscita per la produzione in linguaggi di programmazione

Struttura dei programmi applicativi e normative

Software Cad e simulazione impiantistica industriale ed esercitazioni con l'ausilio dei simulatori

A - OBIETTIVI RAGGIUNTI DALLA CLASSE

In relazione alla programmazione curricolare, sono stati raggiunti gli obiettivi generali riportati nella seguente tabella.

Saper gestire le varie tipologie di materiali tecnici e la classificazione e codifica dei materiali

Sistemi di numerazione: sistema Decimale, sistema Binario

Simulazione di un impianto

Struttura delle varie Normative IEC 61131

Conoscenza di base dell'Algebra di Boole

A1-Obiettivi raggiunti relativamente alle conoscenze

In riferimento all'acquisizione dei contenuti, e quindi di concetti, termini, argomenti, procedure, regole e metodi, la conoscenza della classe appare

A2 - Obiettivi raggiunti relativamente alle competenze

Relativamente all'utilizzazione delle conoscenze acquisite, nella risoluzione di problemi, nell'effettuazione di compiti affidati e in generale nell'applicazione concreta di quanto appreso la classe ha raggiunto un livello



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"G. MARCONI"**

80058 - Torre Annunziata - Via Roma Trav. Siano

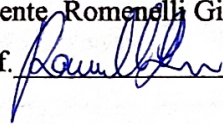
Tel. (081) 8615370 - Fax (081) 8626431 - C.F. 82006730632

SitoWeb: www.marconi.edu.it - e-mail: nais08900c@istruzione.it - nais08900c@pec.istruzione.it

A3 - Obiettivi raggiunti relativamente alle capacità

Relativamente alla rielaborazione critica delle conoscenze acquisite, al loro autonomo e personale utilizzo e in rapporto alla capacità di organizzare il proprio apprendimento la classe ha raggiunto un livello

Il Docente Romanelli Giovanni

(Prof. )

ALLEGATO AL DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

A.S. 2021/2022

DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONE

DOCENTE: ROMANELLI GIOVANNI

CLASSE: V SEZ. D INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA SEDE: TORRE ANNUNZIATA

B - CONTENUTI DISCIPLINARI

- Materiali tecnici
- Definizione del contratto di manutenzione
- Attivazione dei contratti di manutenzione
- Gestione dei contratti di manutenzione
- Normative per la sicurezza e dei contratti sul lavoro
- Concetti di Bit, Byte, tipologia dei segnali elettrici
- Cenni su linguaggi di programmazione
- Struttura dei programmi applicativi e normativa IEC 61131
- Cenni sui software Cad e simulazione impiantistica
- Esercitazioni di laboratori con l'ausilio di simulatori
- Operazione di temporizzazione

TESTO ADOTTATO: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI 3

B1-Argomenti che saranno trattati dopo il 15 maggio

- Conoscere le parti costituenti dei PLC
- Software di automazione ad esempio (modalità di impiego di Step)

B2-Ore effettivamente svolte dal docente durante l'anno, alla data attuale: 65 su 108 previste



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"G. MARCONI"

80058 - Torre Annunziata - Via Roma Trav. Siano

Tel. (081) 8615370 - Fax (081) 8626431 - C.F. 82006730632

SitoWeb: www.marconi.edu.it - e-mail: nais08900c@istruzione.it - nais08900c@pec.istruzione.it

TORRE ANNUNZIATA, 6 MAGGIO 2022

Gli Studenti

Domenico Giacobello

Salvatore Amunoz

Antonio Poma

Il Docente Romanelli Giovanni

(Prof. )