

LTE - UDA - classi quinte Titolo: “Macchine elettriche ed azionamenti ”

COMPETENZE DISCIPLINARI

*(Allegato 2 – D) Articolo 3, comma1 lettera d – D.Lgs. 13 aprile, n.61)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASSE | INSEGNAMENTO | Competenza | Conoscenze | Abilità | VERIFICA / Compito di realtà\* |
| **Scientifico-Tecnologico** | LTE | C1. Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.  C2. Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.  C6. Operare in sicurezza. | Norme e tecniche di rappresentazione grafica.  Schemi logici e funzionali di semplici apparati e impianti, di circuiti elettrici, elettronici e fluidici.  Procedure operative di assemblaggio di componenti e apparecchiature.  Legislazione e normative di settore relative alla sicurezza e alla tutela ambientale | Realizzare e interpretare disegni e schemi di semplici dispositivi e impianti meccanici, elettrici ed elettronici.  Individuare componenti, strumenti e attrezzature con le caratteristiche adeguate.    Redigere la documentazione tecnica.  Installare apparati e impianti nel rispetto della normativa di settore.  Applicare le misure di prevenzione. | Studio e verifica dei circuiti di azionamenti elettrici tramite simulatore |

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

LTE - UDA - classi quinte Titolo: “Elettronica di potenza e sensoristica ”

COMPETENZE DISCIPLINARI

*(Allegato 2 – D) Articolo 3, comma1 lettera d – D.Lgs. 13 aprile, n.61)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASSE | INSEGNAMENTO | Competenza | Conoscenze | Abilità | VERIFICA / Compito di realtà\* |
| **Scientifico-Tecnologico** | LTE | C1. Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.  C2. Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore. | Funzionalità delle apparecchiature, dei dispositivi e dei componenti di interesse.  Elementi della documentazione tecnica.  Catteristiche d’impiego dei componentielettrici, elettronici, meccanici e fluidici, | Individuare componenti, strumenti e attrezzature con le caratteristiche adeguate.  Redigere la documentazione tecnica.  Installare apparati e impianti nel rispetto della normativa di settore. | Ricerca della componentistica in base all’utilizzo specifico. |

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

LTE - UDA - classi quinte Titolo:

“ Automazione industriale in logica cablata e programmabile”

COMPETENZE DISCIPLINARI

*(Allegato 2 – D) Articolo 3, comma1 lettera d – D.Lgs. 13 aprile, n.61)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASSE | INSEGNAMENTO | Competenza | Conoscenze | Abilità | VERIFICA / Compito di realtà\* |
| **Scientifico-Tecnologico** | LTE | C1. Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.  C2. Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.  C3. Eseguire, le attività di assistenza tecnica enzione ordinaria e straordinaria, degli nonché di manut apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati , individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità alle specifiche tecniche, alla normativa sulla sicurezza degli utenti  C6. Operare in sicurezza.  *,* | Schemi logici e funzionali di apparati e impianti, di circuiti elettrici, elettronici e fluidici.  Funzionalità delle apparecchiature, dei dispositivi e dei componenti di interesse.  Procedure operative diassemblaggio di apparati e impianti  Caratteristiche d’impiego dei component elettrici, elettronici, meccanici e fluidici.  Metodi e strumenti di ricercar dei Guasti.  Criteri di prevenzione e protezione relativi alla estione delle operazioni di manutenzione su apparati e sistemi. | Realizzare e interpretare disegni e schemi di particolari meccanici, attrezzature, dispositivi e impianti.  Individuare componenti, strumenti e attrezzature con le caratteristiche adeguate  Assemblare componenti meccanici, pneumatici,oleodinamici elettrici ed elettronici attraverso la lettura di schemi e disegni e nel rispetto della normativa di settore  Applicare metodi di ricerca guasti.  Individuare le cause del guasto e intervenire in modo adeguato.  Applicare le misure di prevenzione. | Automazione in logica cablata (tramite simulatore) e in logica programmabile (tramite PLC)  Di:  -Nastro trasportatore  -Cancello elettrico scorrevole  -stazione di lavoro  -ascensore a 3 piani |

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

LTE - UDA - classi quinte Titolo: “Impianti tecnologici in ambito civile ”

COMPETENZE DISCIPLINARI

*(Allegato 2 – D) Articolo 3, comma1 lettera d – D.Lgs. 13 aprile, n.61)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASSE | INSEGNAMENTO | Competenza | Conoscenze | Abilità | VERIFICA / Compito di realtà\* |
| **Scientifico-Tecnologico** | LTE | C1. Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.  C2. Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore. | Schemi logici e funzionali di apparati e impianti, di circuiti elettrici, elettronici e fluidici.  Funzionalità delle apparecchiature, dei dispositivi e dei componenti di interesse. | Individuare componenti, strumenti e attrezzature con le caratteristiche adeguate  Consultare i manuali tecnici di riferimento.  Predisporre la distinta base degli elementi e delle apparecchiature componenti l’impianto. | Dimensionamento del motore elettrico e riduttore per l’azionamento di un sistema di sollevamento di ascensore a fune, studio dell’automazione del sistema. |

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

LTE - UDA - classi quinte Titolo: “Sicurezza delle macchine ”

COMPETENZE DISCIPLINARI

*(Allegato 2 – D) Articolo 3, comma1 lettera d – D.Lgs. 13 aprile, n.61)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASSE | INSEGNAMENTO | Competenza | Conoscenze | Abilità | VERIFICA / Compito di realtà\* |
| **Scientifico-Tecnologico** | LTE | C6. Operare in sicurezza. | Legislazione e normativa di settore relative alla sicurezza e alla tutela ambientale  Criteri di prevenzione e protezione relativi alla gestione delle operazioni di manutenzione su apparati e sistemi. | Valutare i rischi connessi al lavoro.  Applicare le misure di prevenzione. | Date diverse tipologie di impianti, individuare rischi e misure di protezione. |