

Istituto Superiore - "Francesco Morano"
 Via Circumvallazione Ovest - 80023 - CAIVANO (NA) Tel. 0818343113 - Fax 0818313568
 Sito web: www.itismorano.org
 e-mail nais119003@istruzione.it PEC: nais119003@pec.istruzione.it
 C.F. 93056780633 – Codice Univoco : UFJV84

BUONE PRATICHE IN ALTERNANZA SCUOLA LAVORO A.S. 2016/17

TITOLO DEL PROGETTO

POLO TECNICO FORMATIVO N.12 "TECNICO DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE"

BREVE DESCRIZIONE

Il progetto "**Tecnico di Automazione Industriale**", n. 130 ore di cui n.10 di orientamento, n. 50 ore di formazione svolte presso la scuola e n. 70 ore presso l'azienda EMEFFECI SRL di Cava de' Tirreni", il percorso formativo è stato strutturato in: lezioni teoriche, attività pratiche organizzate per gruppi di lavoro, sopralluoghi e visite in aziende del settore; test di valutazione individuali e di gruppo sia iniziali che finali.

Contenuti e attività svolte:

Introduzione quadri elettrici e controllo funzionalità impianti Sicurezza sugli impianti FV
 Strumenti di misura (Pinza amperometrica , multimetro); grandezze elettriche;
 quadro elettrico di un impianto automatico; uso software per disegno 2D e 3 D (Autocad, Catia, e Solidworks); disegno impianto FV e quadro elettrico; uso di autocad per disegni e schemi di impianti automatici; quadri elettrici.

Esercitazione nel piazzale dell'istituto sull'uso dei DPI e ponteggi mobili; manutenzione impianto e analisi dell'impianto termico dell'Olimpia Sport di Nocera Inferiore; schemi impianti elettrici; controllo di schemi pneumatici con simulatori al pc.

Visita all'Abbazia Benedettina di Cava Dei Tirreni e manutenzione dell'impianto FV da 80 kW
 Pulizia e controllo impianto FV della scuola Morano.

L'attività ha mirato a favorire e promuovere: lo sviluppo di una maggiore autonomia individuale degli allievi; integrare le conoscenze e competenze con le problematiche del mondo lavorativo; sperimentare e comprendere attitudini e potenzialità all'interno di un team di lavoro, acquisire e sviluppare conoscenze specifiche tecnico-professionali in contesti produttivi.

Produzione finale: **progettazione, produzione di un impianto di automazione industriale e monitoraggio e controllo di un impianto fotovoltaico.**

PARTNER COINVOLTI

EMMEFFECI di CAVA DE' TIRRENI (SA)

STUDENTI COINVOLTI

CLASSI	NUMERO DI ALUNNI
3° A Meccanica/Meccatronica	13
V A Meccanica/Meccatronica	4

RISULTATI OTTENUTI***Competenze acquisite:***

Saper definire e pianificare la successione delle operazioni da compiere nel rispetto delle consegne;

Saper scegliere materiali, strumenti e attrezzature necessari alle diverse fasi di attività, sulla base dello sviluppo del progetto, della tipologia di materiali da impiegare, del risultato atteso.

Saper monitorare il funzionamento di strumenti e attrezzature, curando le attività di manutenzione.

Saper usare il Lay-out del reparto di lavorazione per predisporre gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme di sicurezza.

Saper programmare interventi risolutivi sulla base delle diagnosi effettuate.

Saper effettuare le verifiche di funzionamento di controllo in coerenza con le specifiche progettuali, predisponendo la documentazione di verifica.

Saper effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria delle macchine, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi ripristino.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Eugenia Carfora

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3 comma 2 del D. Legislativo n. 39/1993