



Istituto di Istruzione Superiore
"L. da Vinci - P. De Giorgio" --- Lanciano



Istituto Tecnico settore Tecnologico
Istituto Professionale

C.F. 90030110697 * C.M. CHIS011001A * E-mail-pec chis01100a@pec.istruzione.it * E-mail chis01100a@istruzione.it * Internet www.iisdavincidegiorgio.edu.it
sede "DA VINCI": Indirizzo Via G. Rosato, 5 - 66034 Lanciano (Chieti) * Telefono 0872-4.25.56 * Fax 0872-70.29.34
sede "DE GIORGIO": Indirizzo Via A. Barrella, 1 - 66034 Lanciano (Chieti) * Telefono 0872-71.34.34 * Fax 0872-71.27.59

Agli alunni delle classi 4[^] e 5[^]
Istituto Tecnico
corsi Elettronica, Elettrotecnica, Informatica, Meccanica

Istituto Professionale
corso **Manutenzione ed Ass. Tecnica**

AI SITO WEB

Oggetto: Corsi Tecnici proposti dal Polo Tecnico Professionale Il Polo Tecnico Professionale (PTP) per la Meccanica, Meccatronica ed Automazione

Il Polo Tecnico Professionale (PTP) per la Meccanica, Meccatronica ed Automazione, rappresenta uno strumento del quale la Regione Abruzzo si è dotato per adattare le competenze del capitale umano alle richieste delle aziende.

Nell'ambito del progetto "Cambio Marci@" Azione 5: Azioni sperimentali di orientamento, il Polo propone n. 2 corsi gratuiti diretti ad un target di allievi (max n. 20 per ciascuna delle n.2 attività proposte):

- *Attività di potenziamento competenze sul disegno tecnico*
- *Attività di potenziamento uso PLC*

I due corsi, saranno organizzati in modalità online e si terranno in orario pomeridiano.

*Le attività dovranno concludersi inderogabilmente entro la fine di novembre e pertanto si invitano gli allievi interessati, a produrre **entro sabato 24/10/2020** apposita istanza di partecipazione mediante mail, secondo i dettagli specificati nelle n.2 schede allegate.*

Per la Dirigente Scolastica

Dott.ssa M. Patrizia Costantini

Il 1[^] Collaboratore Prof.ssa Maria Luisa D'Angelo

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi art. 3 del D.L. 39/93

Per chiarimenti e comunicazioni:

Info: prof. Donato Renato Di Biase, docente referente per l'orientamento

I.I.S. "DA VINCI DE GIORGIO"-

Tel 328 6779022- e-mail donato.dibiase@davincidegiorgio.it



Polo Tecnico Professionale della Meccanica Meccatronica e Automazione

C/O Consorzio Universitario di Lanciano
Corso Trento e Trieste "Palazzo Degli Studi" N. 72
66034 Lanciano (Ch)
Telefono 0872 714881 Fax 0872 727588

Azione 5: Azioni sperimentali di orientamento

Scheda sintetica corso teorico/operativo in didattica a distanza

Titolo	Corso di sistema SIMATIC S7-1200 Il corso è rivolto ad alunni aspiranti operatori, manutentori, progettisti, programmatori e a personale di service su sistemi che utilizzano SIMATIC S7-1200. Il corso fornisce le basi essenziali del sistema di automazione SIMATIC S7-1200 e dell'ambiente di gestione e sviluppo SIMATIC STEP7 Basic (TIA Portal). Tutti gli argomenti sono approfonditi con esercitazioni che l'allievo potrà autonomamente portare a termine con i propri dispositivi da casa.
Durata	20 ore (n.2 incontri settimanali online di 2,5 ore cad per 4 settimane)
Periodo	Ottobre / Novembre 2020
Destinatari	Alunni I.I.S. "Da Vinci De Giorgio" -4 [^] e 5 [^] anno Istituto Tecnico sett. Tecnologico -4 [^] e 5 [^] anno Istituto Professionale spec. Manutenzione ed Ass. Tecnica
Risorse necessarie	Umane N. 1 docente esperto in didattica nei campi dell'automazione e in particolare nella programmazione dei PLC della famiglia 1200 Siemens (<i>Individuato e retribuito dal Polo Tecnico Professionale</i>) Materiali Siemens SCE - Promozione Pacchetto 20 Licenze per Studenti (<i>fornito gratuitamente agli allievi in comodato d'uso dal Polo Tecnico Professionale</i>). Le 20 licenze saranno affidate in uso gratuito agli allievi per l'installazione su propri dispositivi. A fine corso, il software deve essere restituito Disponibilità di piattaforma per didattica a distanza (meet)
Contenuti del corso	- Panoramica sul sistema SIMATIC S7-1200 - Potenzialità dell'ambiente di sviluppo SIMATIC STEP7 Basic (TIA Portal) - Configurazione hardware dei dispositivi e reti dati

- Utilizzo della tabella dei simboli
- Struttura del programma
- Istruzioni binarie e digitali

Prerequisiti di accesso

- Conoscenza di base su:
- Porte logiche elementari
 - Concetti base di algebra booleana
 - Analisi di reti combinatorie
 - Reti combinatorie complesse
 - Sistemi di numerazione e circuiti numerici
 - Struttura di un sistema programmabile
 - almeno un linguaggio di programmazione

Requisiti di sistema dei dispositivi che devono essere utilizzati dagli allievi

- Processore Intel® Core™ i5- o superiore
RAM 16 GB (min. 8 GB)
Disco rigido SSD con almeno 50 GB di spazio di memoria disponibile
Monitor 15.6"
Sistema operativo
- Windows 7 Home Premium SP1 *
 - Windows 7 Professional SP1
 - Windows 7 Enterprise SP1
 - Windows 7 Ultimate SP1
- Windows 10 (64 bit)
- Windows 10 Home Version 1709, 1803*
 - Windows 10 Professional Version 1709, 1803
 - Windows 10 Enterprise Version 1709, 1803
 - Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC
 - Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC

Modalità di iscrizione

Gli allievi interessati, devono formulare apposita istanza da inviare via mail all'indirizzo: segreteria@ptpmeccatronica.eu indicando:

1. Nome, Cognome, data di nascita e residenza
2. Specializzazione e classe frequentata nel corrente a.s.
3. Se noto, valutazione media conseguita nello scrutinio finale
4. Se noto, valutazione media nelle discipline di indirizzo
5. Eventuali esperienze significative di lavoro/tirocinio presso aziende del settore
6. Eventuali particolari motivazioni: Hobby, partecipazione a gare nazionali (es. olimpiadi dell'automazione), partecipazione al FabLab ecc.

Termine iscrizioni

Le istanze devono pervenire entro **sabato 31 ottobre 2020**



Polo Tecnico Professionale della Meccanica Meccatronica e Automazione

C/O Consorzio Universitario di Lanciano
Corso Trento e Trieste "Palazzo Degli Studi" N. 72
66034 Lanciano (Ch)
Telefono 0872 714881 Fax 0872 727588

Azione 5: Azioni sperimentali di orientamento

Scheda sintetica corso teorico/operativo in didattica a distanza

Titolo	Corso di Autocad 2D BASE
	Il corso è rivolto ad alunni aspiranti che, alla fine saranno in grado di utilizzare tutte le più importanti e principali funzioni di AutoCAD BASE permettendo di ottenere una produttività completa su un progetto CAD, partendo da zero. Chi parteciperà a questo corso sarà in grado di gestire tutte le fasi di progettazione di un disegno con il CAD (documentazione, progetto, stampe, ecc.) in modo completo e professionale.
Durata	20 ore (n.2 incontri settimanali online di 2,5 ore cad per 4 settimane)
Periodo	Ottobre / Novembre 2020
Destinatari	Alunni I.I.S. "Da Vinci De Giorgio" -4 [^] e 5 [^] anno Istituto Professionale spec. Manutenzione ed Ass. Tecnica
Risorse necessarie	Umane N. 1 docente esperto in didattica nel campo del disegno tecnico industriale ed in particolare nell'utilizzo del programma AutoCAD 2D (<i>Individuato e retribuito dal Polo Tecnico Professionale</i>) Materiali AUTODESK – Pacchetto AutoCAD 2D Versione Education – Licenze Gratuite per Studenti E' possibile scaricare il software dal sito https://www.autodesk.it/education/home Disponibilità di piattaforma per didattica a distanza (meet)
Contenuti del corso	- Ambiente grafico autoCAD - Comandi per il disegno - Comandi di modifica - Strumenti per il disegno di precisione - Serializzazione con autoCAD - I blocchi - La quotatura del disegno - La stampa con autoCAD

Prerequisiti di accesso Conoscenza di base sui contenuti fondamentali del disegno tecnico industriale. Saper leggere ed interpretare un disegno tecnico industriale.

Requisiti di sistema dei dispositivi che devono essere utilizzati dagli allievi

Sistema operativo

- Microsoft® Windows® 7 SP1 con aggiornamento [KB4019990](#) (solo 64 bit)
- Microsoft Windows 8.1 con l'aggiornamento [KB2919355](#) (solo a 64 bit)
- Microsoft Windows 10 (solo 64 bit, versione 1803 o successiva)

Processore

Requisito di base: processore da 2,5-2,9 GHz

Consigliato: processore da almeno 3 GHz

Più processori: supportati dall'applicazione

Memoria

Requisito di base: 8 GB

Consigliati: 16 GB

Risoluzione di visualizzazione

Schermi convenzionali:

1920 x 1080 con 16,8 milioni di colori

Schermi ad alta risoluzione e 4K:

Risoluzioni fino a 3840 x 2160 supportate nei sistemi Windows 10 a 64 bit (con scheda video compatibile)

Scheda video

Requisito di base: GPU da 1 GB con 29 GB/s di larghezza di banda e compatibile con DirectX 11

Consigliata: GPU da 4 GB con 106 GB/s di larghezza di banda e compatibile con DirectX 11

Spazio su disco

6 GB

Browser

Google Chrome

Dispositivo di puntamento

Compatibile con mouse MS

NB E' possibile utilizzare anche versioni precedenti di AutoCAD 2D installati nei propri dispositivi

Modalità di iscrizione Gli allievi interessati, devono formulare apposita istanza da inviare via mail all'indirizzo: segreteria@ptpmeccatronica.eu indicando:

1. Nome, Cognome, data di nascita e residenza
2. Specializzazione e classe frequentata nel corrente a.s.
3. Se noto, valutazione media conseguita nello scrutinio finale
4. Se noto, valutazione media nelle discipline di indirizzo
5. Eventuali esperienze significative di lavoro/tirocinio presso aziende del settore
6. Eventuali particolari motivazioni: Hobby, partecipazione a gare nazionali (es. olimpiadi dell'automazione), partecipazione al FabLab ecc.

Termine iscrizioni

Le istanze devono pervenire entro **sabato 31 ottobre 2020**