

G-Tronic Robotic offre corsi di programmazione dei PLC Siemens basati sulla piattaforma TIA PORTAL V18, customizzabili sulle necessità degli iscritti, con flessibilità di orario.

Per l'iscrizione ai corsi inviare la mail a: [ad.noctis@gmail.com](mailto:ad.noctis@gmail.com)

### I corsi sono orientati a:

- Privati
- Aziende presso la nostra sede oppure Aziende presso le loro sedi.
- Studenti
- Neo assunti o servizio formativo conto terzi per agenzie.

### Modalità corsi:

- **Campus (5gg con vitto e alloggio)**, quota didattica 250+IVA, aggiunta 50€ al giorno per pensione completa.
- **Campus (7gg con vitto alloggio)** quota didattica 250+IVA, aggiunta 50€ al giorno per pensione completa.
- **Serali**: 13 lezioni da 3 ore, dalle 20:00 alle 23:00 almeno due volte alla settimana.
- **Week end** con pernotto, 6 giornate, tre volte sabato e domenica a pensione completa, 3 pernottamenti, 9 pasti.
- **Week end**, 6 giornate, 6 pasti. (per residenti in zona, senza pernotto).
- **Online**, sessioni di almeno 2 ore, se si raggiungono le 20 ore cumulative si ottiene l'attestato
- **Corsi presso la sede del cliente** (specifiche riportate sotto).

### Costi iva compresa

Tipo corso	Pernotto/vitto	Costo iva compresa	attestato
Campus 5 giornate	4 notti – 9 vitto	561,20€ (460€+iva)	si
Campus 7 giornate	6 notti – 12 vitto	671€ (550€+iva)	si
Corso 3 week end	3 notti - 9 vitto	524,60€ (430€+iva)	si
Corso 3 week end	Solo 6 pranzo	378,20€ (310€+iva)	si
Corso serale 13 lezioni 50h	-----	305€ (250+iva)	si

La fattura ai privati si emette sul codice fiscale italiano.

**Corsi Online:** Questa modalità è disponibile benché non consigliata data la natura pratico e applicativa della materia. In laboratorio avrete la possibilità di toccare sensori e attuatori con mano cosa impossibile durante le sessioni online. Se possibile si consiglia di riservare i periodi di ferie e vacanze per fare il campus a Padova.

Per chi fosse veramente impossibilitato a raggiungerci è possibile richiedere il corso online che si svolgerà con il formatore in presenza (si prende il controllo del vostro desktop) e tramite chiare comunicazioni in un canale audio si svolgeranno insieme gli esercizi.

Quasi sempre la lezione online è individuale ma in caso di presenza di allievi in laboratorio non si potrà richiedere l'esclusiva e si verrà inseriti nella lezione in corso, sempre però garantendo la presenza passo-passo del formatore.

Il costo delle sessioni online è di 30€ (minimo di due ore a 15€ ciascuna), ma chi acquista il pacchetto di 20 ore potrà avere un attestato finale.

Come per i corsi in presenza, anche quelli online non sono rimborsabili anche se a causa di documentate motivazioni, si potrà concludere le lezioni con eventuali rinvii al massimo entro 3 mesi dalla data di stipula e fissando gli incontri in base alle esigenze di ambo le parti.

**Nota importante:** I corsi **Advanced** hanno la stessa durata, modalità e costo dei corsi base.



La sede del corso si trova a Padova in una palazzina a tre piani interamente dedicata ai laboratori e all'accomodation degli studenti, il parcheggio davanti al cancello è pubblico (non custodito).

Il giardino è a disposizione per le pause e il relax.

Il servizio Catering (pranzo/cena) è disponibile in sede e riservato ai soli studenti.

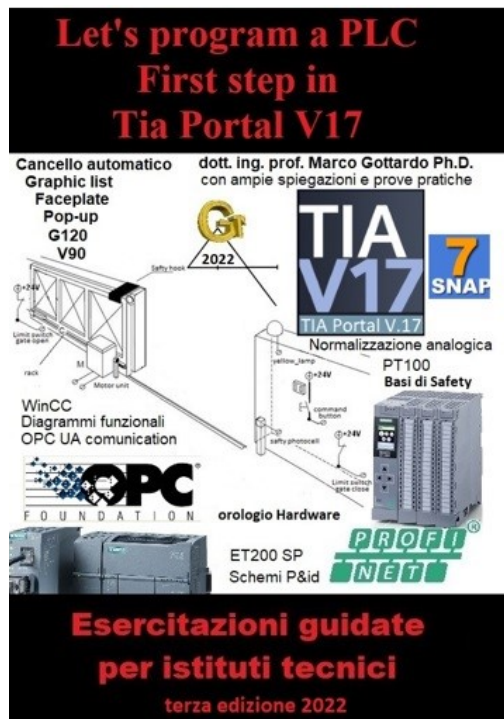
Per chi arriva alla stazione di Padova potrà richiedere il servizio navetta per poterci raggiungere.

I pagamenti si effettuano completi e prima della data di inizio dei corsi (entro il giorno stesso) e non sono rimborsabili.

È possibile rinviare il corso per problemi in itinere non prevedibili, ad esempio trasferte o malattie solo per al massimo tre mesi, oltre tale data il corso si deve considerare risolto.

**Libri di testo:**

**Primo livello:**



**Terza edizione 2022**

**ottimizzato per ITS, ITI, IPSIA**

**<https://www.amazon.it/dp/B09HFZLF4V>**

**ISBN-13 : 979-8486336553**

**specifico per la formazione dei docenti**

**Riporta 30 anni di esperienza dell'autore sia in campo che in cattedra.**

**Adottato ai corsi di automazione di Padova**

**Tipologia corsi:**

- 1) Tre week end**
- 2) Campus 5 giornate**
- 3) Serale, 13 lezioni dalle 20:00 alla 23:00**

**Link per l'acquisto:** <https://www.amazon.it/dp/B09HFZLF4V>

Questo testo è la versione compatta, è adatta alle scuole oltre che per chi si accinge a imparare il mestiere.

Molto valido anche per gli insegnanti e per essere adottato negli istituti tecnici o ai corsi di ingegneria.

Il libro seguente è l'eserciziario che spazia su ogni argomento fondamentale per l'impiego negli uffici tecnici con la mansione di programmatore dei PLC Siemens.

Contiene 100 esercizi svolti e in aggiunta molti guidati verso la soluzione inoltre vi sono esempi di impianti realmente realizzati.

Questo volume è imponente, quasi 800 pagine, con immagini e caratteri molto bene leggibili.

Il contenuto del corso di primo livello rispecchia gli argomenti trattati in questo volume, mentre quelli per il corso Advanced sono nei testi indicati in seguito.

Il volume per gli esercizi è indicato per entrambi i livelli visto l'ampio spettro di argomenti ivi trattati.



## Let's Program a PLC!!! 100 Esercizi di programmazione in TIA PORTAL V17 S7-1200/1500 WinCC Basic e Advanced per HMI: sesta edizione

Copertina flessibile – 18 febbraio 2022

Copertina flessibile  
46,80 €

di dott. ing. prof. Marco Gottardo Ph.D. (Autore)

**Spedizione GRATUITA con consegna presso punti di ritiro (se disponibile per il tuo ordine). Dettagli**



Questo articolo è acquistabile con il Bonus Cultura e con il Bonus Carta del Docente quando venduto e spedito direttamente da Amazon. Sono esclusi prodotti di Venditori terzi sul Marketplace di Amazon. Verifica i termini e condizioni dell'iniziativa Bonus Cultura 18app e di Carta del Docente.

Il libro contiene 100 esercizi svolti, in ordine di difficoltà, per la programmazione dei PLC Siemens, edito nel 2022 alla sesta edizione aggiornata e ampliata. Basato su TIA Portal V17. È il secondo volume di 4 che formano la collana Let's Program a PLC che con ben 2500 pagine costituiscono i corsi di formazione che l'autore tiene a Padova. Oltre agli esercizi svolti Vi sono 25 esercizi proposti ma guidati verso la soluzione e 9 temi d'esame per le scuole superiori. Contiene 4 lavori reali tra cui l'auto apprendimento di una stiratrice automatica sviluppata con l'attuale rientro in produzione S7-200 Smart, l'impiego di sistemi HMI, sia Basic che Comfort, programmati tramite WinCC connessi in PROFINET. Di estrema importanza il libro contiene 100 esercizi svolti, in ordine di difficoltà, per la programmazione dei PLC Siemens, edito nel 2022 alla sesta edizione aggiornata e ampliata. Il libro contiene 100 esercizi svolti, in ordine di difficoltà, per la programmazione dei PLC Siemens, edito nel 2022 alla sesta edizione aggiornata e ampliata. Basato su TIA Portal V17. È il secondo volume di 4 che formano la collana Let's Program a PLC che con ben 2500 pagine costituiscono i corsi di formazione che l'autore tiene a Padova. Oltre agli esercizi svolti Vi sono 25 esercizi proposti ma guidati verso la soluzione e 9 temi d'esame per le scuole superiori. Contiene 4 lavori reali tra cui l'auto apprendimento di una stiratrice automatica sviluppata con l'attuale rientro in produzione S7-200 Smart,

### Dettagli prodotto

ASIN : B09SV3LVLQ

Editore : Independently published

Lingua : Italiano (18 febbraio 2022)

Copertina flessibile : 758 pagine

ISBN-13 : 979-8419107106

Peso articolo : 2.18 kg

Dimensioni : 21.01 x 4.34 x 29.69 cm

Adottato ai corsi di formazione di Padova, e ai webina tenuti dall'autore. Di riferimento per le scuole e ingegneria.

Link per l'acquisto: <https://www.amazon.it/dp/B09SV3LVLQ>

### Secondo livello (Advanced o Professional):



## Advanced PLC programming ed.2021: Terzo volume della collana Let's Program a PLC Copertina flessibile – 15 dicembre 2020

Copertina flessibile  
39,52 €

di dott. ing. prof. Marco Gottardo Ph.D. (Autore) ★★★★★ 5 voti



Questo articolo è acquistabile con il Bonus Cultura e con il Bonus Carta del Docente quando venduto e spedito direttamente da Amazon. Sono esclusi prodotti di Venditori terzi sul Marketplace di Amazon. Verifica i termini e condizioni dell'iniziativa Bonus Cultura 18app e di Carta del Docente.

Questo lavoro, edito a Gennaio 2021, contiene il programma completo di controllo della pala eolica da 60kWatt. Nasce per completare il ciclo di pubblicazioni riguardanti l'automazione industriale e su insistente richiesta di molti ex allievi nonché lettori del testo di teoria "Let's program a PLC" evolutosi all'edizione 2020, e del testo di esercizi, pubblicato a gennaio del 2020 con il titolo "Let's Program a PLC!!! Esercizi di programmazione del PLC modelli S7300-400 e S7200, TIA Portal S7-1200, WinCC flexible per HMI". I contenuti sono immediatamente spendibili in ambito lavorativo, ad esempio le trasmissioni di dati in profinet e esempi di base con lo SCADA. Ben curata ed approfondita è la parte che riguarda le configurazioni delle reti industriali Profinet e Profibus con le sue varianti e la comunicazione Client Server con OPC UA. Fondamentale il paragrafo "Collegamento di un inverter generico" con vari esempi e ed esercizi di azionamento tramite generazioni di rampe analogiche che si evolve nei modelli G120 e V90. Ben curato è anche il capitolo che riguarda il controllo delle uscite a impulsi per la generazione dei segnali PWM e del controllo PID. Sono presenti approfondimenti sulla normalizzazione analogica e importanti ripassi su calcoli ingegneristici di dimensionamento. Il libro è destinato ad avere delle successive evoluzioni perché è il testo di riferimento del corso di programmazione avanzata dei PLC Siemens presso la scuola di Automazione industriale della G-Tronic di Padova.

### Dettagli prodotto

ASIN : B08QRYT14D

Editore : Gottardo (15/12/2020)

Lingua : Italiano

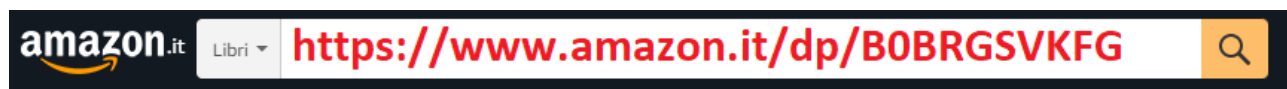
Copertina flessibile : 588 pagine

ISBN-13 : 979-8581600740

Peso articolo : 1.65 kg

Link per l'acquisto: <https://www.amazon.it/dp/B08QRYT14D>

Il testo seguente completa la preparazione dell'ingegnere orientandolo nella progettazione dei più comuni processi industriali e nella programmazione dei sistemi per il loro controllo.



ISBN-13:979-8372096769

Copertina flessibile  
47,84 €

## Professional PLC Programming ediz. 2023 Ingegneria dei processi: vol. 4 della collana Let's Program a PLC 31 dicembre 2022

di dott. ing. prof. Marco Gottardo Ph.D. (Autore)

### App18 - Bonus cultura e carta del docente (a condizioni Amazon)

Questo testo è orientato ai nuovi ingegneri e periti che devono familiarizzare con i processi industriali prima di poterne implementare i programmi. Non è adatto a chi non familiarizza con almeno con la programmazione di base spiegata nel volume 1 della stessa collana. E' stato comunque introdotto un capitolo per la programmazione di base a titolo di ripasso. Professional PLC programming, Ingegneria dei processi, terza edizione 2023, è il quarto volume della collana di pubblicazioni di automazione industriale, Let's Program a PLC, di Gottardo Marco. Un testo unico che va oltre la programmazione del PLC. Forma completamente l'impiegato dell'ufficio tecnico. E' destinato a diventare il testo di riferimento negli anni. Contiene le nozioni finali riguardanti il controllo di processo con PLC Siemens S7-1500/1200 Siemens con TIA PORTAL V18. Fondamentale e estesa la sezione sul P&ID (Piping and Instrumentation) e lo sviluppo comprensione ed utilizzo degli schemi elettrici. Contiene nozioni immediatamente spendibili al lavoro. Descrive il processo di purificazione acque, siderurgici, sistemi per energie alternative da biomassa, processi alimentari.

Link per l'acquisto: <https://www.amazon.it/dp/B0BRGSVKFG>

### Per l'adozione dei libri di testo in scuole o università:

In base alla libertà di docenza a cui ogni insegnante può appellarsi è possibile richiedere, solitamente entro maggio di ogni anno, l'adozione del libro di testo per i propri istituti.

Il caricamento del testo desiderato sul portale AIE è a cura del docente interessato all'adozione affinché lo stesso sia visibile tra gli adottati o adottabili.

Va segnalato che il testo è offerto dal distributore con Carta del docente mentre gli alunni potranno procurarlo con app18 o bonus cultura.

Probabilmente, i rappresentanti della concorrenza potranno fare passare il messaggio che non è possibile adottare i libri che non figurano nel portale AIE, omettendo però che spetta all'interessato l'inserimento dello stesso, come spiegatomi dal personale dello stesso portale.

Nell'immagine che segue è mostrata la procedura di inserimento nel portale del testo da adottare qualora foste interessati che la vostra scuola utilizzi quest'opera.



rapportati alle molteplici aspettative di progetti formativi sempre più diversificati e individualizzati. A ciò va ad aggiungersi, a seguito degli orientamenti europei e delle direttive del Governo italiano in materia di pari opportunità, l'impegno a dedicare una particolare attenzione alla componente della formazione che coincide con lo sviluppo - culturalmente e criticamente arricchito - della identità di genere.

5. In tale situazione, in cui l'ampio insieme delle libertà tutelate non può ammettere l'esistenza di norme limitative della libertà di edizione, di compilazione, di adozione, il Codice di Autoregolamentazione POLITE, relativo alle tematiche dell'identità di genere nei libri di testo, si pone quale strumento idoneo a rendere espliciti gli impegni dell'attività editoriale rivolta alla scuola, chiarendone le nuove finalità e i vincoli compatibili, nell'interesse di un corretto e trasparente rapporto con gli utenti, al fine di configurare un quadro normativo, non imposto dall'esterno, che garantisca, oltre alla libertà di scelta e al rispetto di coloro ai quali i libri sono rivolti (docenti, studenti, famiglie), la disponibilità di prodotti che riservino la necessaria cura alle differenze di genere ed alla parità delle opportunità. Con il Codice POLITE, l'autoregolamentazione riguarda pertanto l'impegno a considerare le esigenze connesse con una puntuale attenzione all'identità di genere, in tutte le produzioni destinate a soggetti in formazione, avviando e sostenendo a questo scopo riflessioni e approfondimenti che aprano la strada a processi di trasformazione dei libri di testo che potranno manifestarsi nei modi più creativamente congeniali ad autori ed autrici esclusivi titolari della paternità delle opere da essi prodotte.

6. Gli editori che aderiscono all'Associazione Italiana Editori conformano i

### **Come procedere all'adozione del testo per le scuole:**

Estratto da una mail scambiata tra G-Tronic e personale del portale AIE:

.... le scuole possono inserire il testo manualmente nelle liste. Esiste una funzione apposita. Se hanno problemi possono chiamare il nostro help desk e forniamo assistenza per l'inserimento...

### **AIE Associazione Italiana Editori**

*Servizio adozioni scolastiche*

C.so di Porta Romana, 108

20122 Milano tel: 02 89280806