



Viale Roosevelt 15 – tel.031 3161 fax 031 316.312  
Area Formazione – [formazione@confartigianatocomo.it](mailto:formazione@confartigianatocomo.it)

Como, 19 Marzo 2014

**Oggetto: corsi gratuiti per dipendenti ed apprendisti – Settore impianti**

Gentile imprenditore,

Confartigianato Imprese Como – per il tramite del proprio ente formativo ELFI ed in partnership con altri enti del territorio – **ha intenzione di presentare un progetto formativo per tutte le aziende associate del settore “impianti”**.

Il progetto è rivolto alle aziende che hanno aderito a Fondartigianato – codice FART (per le modalità di adesione rinviamo al sito [www.fondartigianato.it](http://www.fondartigianato.it)), fondo interprofessionale per la formazione continua, nato dall'accordo tra le parti sociali.

In particolare verranno proposti **per i dipendenti del settore** ([I] -idraulico; [E]-elettrico/elettronico) i seguenti percorsi formativi:

- 1) **[I] Aggiornamento tecnico-normativo per la manutenzione degli impianti < 35kW** (8 ore) – *(valido per le imprese che “operano” in convenzione con le Province Milano e MB)*;
- 2) **[I] Corso base tecnico-normativo per la manutenzione degli impianti < 35kW** (16 ore) – *(valido per le imprese che “operano” in convenzione con le Province di Milano e MB)*;
- 3) **[I] Le novità della normativa UNI 10783-2012 e 10683-2012** – Corso base (8 ore);
- 4) **[E] Impianti fotovoltaici – Corso base (24 ore)**: la radiazione solare, progettazione e realizzazione degli impianti di produzione e di connessione alla rete, iter autorizzativi, verifiche e collaudi delle protezioni elettriche;
- 5) **[E] Domotica - Corso base (24 ore)**: automazione domestica con riferimento ai seguenti sistemi: termoregolazione, allarme-intrusione, multimedialità, integrazione dei sistemi;
- 6) **[E] Domotica - Corso Avanzato (24 ore)**: progettazione impianti a memoria distribuita ed a memoria concentrata, programmazione degli apparati, supervisione degli impianti da locale e remoto;
- 7) **[E] Impianti per le comunicazioni elettroniche** (corso base – 24 ore): Legislazione (D.M. 37/08 e D.Lgs.259/03) e Norme Tecniche per gli impianti di Comunicazione elettronica. La distribuzione dei segnali televisivi, telefonici e dati sui diversi mezzi trasmissivi: cavo coassiale, cavo a coppie simmetriche, cavi fibra ottica; le soluzioni senza fili. La progettazione degli impianti e la scelta degli apparati per la ricezione e la trasmissione di segnali e dati. *(percorso propedeutico a tutti i corsi successivi)*
- 8) **[E] Il cablaggio strutturato** (corso base – 24 ore): Le reti LAN, sistemi di cablaggio strutturato e caratteristiche dei componenti; prestazioni di un sistema di cablaggio, modalità di installazione e collaudo e normativa di riferimento;

- 9) **[E] Protocollo IP - Corso base** (30 ore): Modelli di riferimento; funzioni e protocolli del livello di collegamento; protocollo IP, Indirizzamento IP, routing e protocolli per il Web, elementi base delle reti e tipologie di switch; le reti Wi-Fi; le soluzioni powerline.
- 10) **[E] Videosorveglianza IP e analogica** (corso avanzato 24 ore): i sistemi di videosorveglianza, terminologia di base (pixel, risoluzione, illuminazione, distanza), caratteristiche tecniche delle telecamere; la gestione delle registrazioni ed il controllo da remoto; Norme tecniche e legislazione del settore.
- 11) **[E] Impianti TV** (corso base 24 ore): Progettazione e realizzazione di impianti d'antenna per la tecnologia digitale terrestre e satellitare; la sicurezza meccanica, elettrica e le raccomandazioni per l'installazione; Modulazione e ridistribuzione di segnali audio/video; Le problematiche della rete SFN e delle interferenze LTE; Leggi e Norme tecniche di riferimento.

**In caso di interesse, Le chiediamo di trasmetterci per mail all'indirizzo [formazione@confartigianatocomo.it](mailto:formazione@confartigianatocomo.it) o a mezzo fax 031/316.312 i seguenti documenti:**

- 1) Lettera di interesse con allegato modello DM10/2 o "cassetto previdenziale" di adesione a Fondartigianato;

**oltre ai riferimenti dei dipendenti che verranno coinvolti nei "percorsi formativi", come richiesto qui di seguito.**

Per soddisfare eventuali esigenze legate all'evoluzione tecnologica ed alla sempre maggiore integrazione degli impianti, sarà consentita la partecipazione anche ai corsi del settore diverso da quello di appartenenza.

Ovviamente, siamo disponibili a valutare anche ulteriori "tematiche" che potrebbero interessare la Sua azienda e che potrà "segnalare" nell'apposito "spazio".

Le chiediamo, pertanto, di indicarci eventuali ulteriori "percorsi formativi" che potrebbero essere inseriti nel progetto che presenteremo al fondo.

Per maggiori informazioni siamo disponibili ai seguenti numeri (tel.031/316.221 - 031/316.391 – e.mail: [formazione@confartigianatocomo.it](mailto:formazione@confartigianatocomo.it)).

**Le ricordiamo che la scadenza per la presentazione della documentazione richiesta - per poter redigere il progetto - sarà il prossimo 7 Aprile 2014** (i percorsi – in caso di finanziamento del progetto - verranno realizzati tra Luglio 2014 e Dicembre 2014).

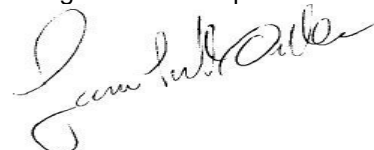
Grazie per l'attenzione.

Cordiali saluti.

*Ettore Romanò*  
Responsabile Area Formazione



*Ornella Gambarotto*  
Delegato di Giunta per la Formazione



**Da trasmettere a mezzo fax 031/316.312**  
**o via mail [formazione@confartigianatocomo.it](mailto:formazione@confartigianatocomo.it)**

|                |   |     |                |
|----------------|---|-----|----------------|
| <b>AZIENDA</b> | Ragione sociale   |     |                |
|                | Sede  | CAP | Via            |
|                | Telefono  | Fax | Cellulare      |
|                | P.IVA   |     | Codice Fiscale |
|                | Email   |     |                |
|                | <input type="checkbox"/> <b>SOCIO ARTIGIANO</b> N° tessera _____<br><input type="checkbox"/> <b>SOCIO ARTIGIANO GOLD</b> N° tessera _____<br><input type="checkbox"/> <b>SOCIO CLIENTE CONVENZIONATO</b> N° tessera _____ |     |                |

Indicare i riferimenti dei dipendenti / apprendisti che verranno coinvolti nel progetto formativo ed il corso di interesse

|          |  |    |                |
|----------|--|----|----------------|
| <b>1</b> | <input type="checkbox"/> Dipendente <input type="checkbox"/> Apprendista |    |                |
|          | Nome   |    | Cognome        |
|          | Nato a   | Il | Codice fiscale |
|          | Corso n. _____ titolo _____  |    |                |
| <b>2</b> | <input type="checkbox"/> Dipendente <input type="checkbox"/> Apprendista |    |                |
|          | Nome   |    | Cognome        |
|          | Nato a   | Il | Codice fiscale |
|          | Corso n. _____ titolo _____  |    |                |
| <b>3</b> | <input type="checkbox"/> Dipendente <input type="checkbox"/> Apprendista |    |                |
|          | Nome   |    | Cognome        |
|          | Nato a   | Il | Codice fiscale |
|          | Corso n. _____ titolo _____  |    |                |

**Qui di seguito Le chiediamo di indicare altri temi che interessano l'azienda e che potrebbero essere inseriti nel progetto:**

---



---



---



---

**Da allegare alla presente anche:**

- 1. Lettera di interesse e modello DM10/2 o "cassetto previdenziale" di adesione a Fondartigianato;**