

Operazione Rif.PA 2023-19496 approvata con DGR n. 1379 del 07/08/2023 e cofinanziata con risorse del Programma regionale Fondo sociale europeo Plus dell'Emilia-Romagna

## Progetto 1: Progettazione meccanica e innovazione

### Corsa verso la tecnologia: guida pratica alla diagnosi e alla gestione energetica dei veicoli



#### Obiettivi

Il corso fornisce conoscenze teoriche e pratiche per gestire sistemi elettronici e di energia nei veicoli moderni, inclusi ibridi ed elettrici, per garantire sicurezza e corretto funzionamento. Alla fine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

- Conoscere le caratteristiche degli accumulatori, tipologie, ricarica e alternatori in PWM.
- Comprendere il sistema di comunicazione dati CAN-BUS, sistemi ADAS, calibrazione e manutenzione.
- Utilizzare procedure diagnostiche per individuare problemi.
- Gestire componenti elettronici nei veicoli in modo sicuro ed efficace.
- Comprendere strategie di gestione dell'energia e tecniche di recupero.

#### Destinatari

Il corso si rivolge a imprenditori e figure chiave di imprese, liberi professionisti ordinistici e non ordinistici aventi sede legale o unità locale nel territorio della regione Emilia-Romagna e operanti nella filiera nella filiera della Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Biomedicale.

Se il numero degli iscritti sarà superiore a quello previsto (minimo 8), si valuterà l'inserimento di un numero maggiore di persone. In caso contrario, le imprese che soddisfano i requisiti saranno ammesse in base alla coerenza tra le necessità di formazione e gli obiettivi didattici del corso. A parità di requisiti sarà preso in considerazione l'ordine di arrivo delle domande.

#### Contenuti

- Sistemi di avviamento e ricarica: Caratteristiche tecniche e costruttive degli accumulatori, le diverse tipologie di accumulatori, i sistemi di ricarica, alternatori in PWM.
- Comunicazione Digitale nei Veicoli: Il sistema di comunicazione dati CAN-BUS, i sistemi ADAS, la calibrazione dei sistemi ADAS.
- Controllo e Manutenzione dei Dispositivi Elettronici: Sensori, attuatori e centraline, elementi di elettronica ed elettrotecnica. Controllo e manutenzione ordinaria dei dispositivi elettronici nei veicoli, compresi i controlli diagnostici per garantire il corretto funzionamento.
- Procedimenti di Manutenzione Elettronica: Istruzione riguardante i procedimenti appropriati per scollegare e ricollegare i componenti elettronici nei veicoli, ponendo particolare attenzione alla sicurezza e all'efficacia.
- Gestione dell'Energia nei Veicoli: Approfondimento sulle strategie e le logiche di funzionamento utilizzate per gestire l'energia nei veicoli, tipologie di sistemi per il recupero dell'energia nei veicoli, comprese le problematiche legate ai difetti e come affrontarle.
- Linee guida per veicoli elettrici ed ibridi: Come leggere un rescue sheet. Rischi specifici per i veicoli elettrici ed Ibridi. Sistemi di ricarica. Incidenti che coinvolgono auto elettriche ed ibride.

#### Docente

Ing. Silvio Capizzoto: esperto di diagnosi automotive, consulenza e formazione meccatronica.

#### Calendario

6 incontri da 4 ore ciascuno.

**Date specifiche:**

14-16-21-23-28-30 maggio

04-06 giugno

dalle 18:00 alle 21:00

**Termine iscrizioni:** 26 aprile

#### Quota

Il corso è gratuito, poiché co-finanziato con risorse del Programma regionale Fondo sociale europeo Plus 2021/2027 dell'Emilia-Romagna.

#### Sede

Il corso si svolge online, si potrà frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite connessione stabile. A richiesta del singolo partecipante verrà data la possibilità di seguire l'attività formativa in presenza presso la sede territoriale di Modena - Via F. Malavolti, 27

#### Attestato rilasciato

Attestato di frequenza

#### Referente

**Paola Notari**

E-mail: notari@cnafoer.it

Cellulare: 3281047132

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

### Innovazione, Sostenibilità e Digitalizzazione nel sistema della Meccanica

#### Progetto n. 1 Progettazione meccanica e innovazione

Operazione Rif PA 2023-19496/RER approvata con DGR N. 1379/2023 e cofinanziata con risorse del Programma regionale Fondo sociale europeo Plus dell'Emilia-Romagna

## CORSA VERSO LA TECNOLOGIA: GUIDA PRATICA ALLA DIAGNOSI E ALLA GESTIONE ENERGETICA DEI VEICOLI

### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

(Rilasciata ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445 del 28/12/2000)

Consapevole delle sanzioni penali e civili, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR n. 445 del 28/12/2000, sotto la propria responsabilità, dichiaro quanto segue:

#### PARTECIPANTE

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

Luogo di nascita \_\_\_\_\_ Data di nascita \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_ Residenza in (via/p.zza/c.so) \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

TITOLO DI STUDIO \_\_\_\_\_ Profilo professionale attuale (lib.prof/dipendente) \_\_\_\_\_

DITTA DI APPARTENENZA \_\_\_\_\_

via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

P.IVA \_\_\_\_\_ CF \_\_\_\_\_ tel \_\_\_\_\_

cell \_\_\_\_\_ indirizzo mail \_\_\_\_\_ Ruolo aziendale \_\_\_\_\_

SEGNARE CON UNA "X" IL CODICE ATECO DI APPARTENENZA DELLA PROPRIA AZIENDA

|  | CODICE ATECO | DESCRIZIONE  | CODICE ATECO | DESCRIZIONE   |  |
|--|--------------|--|--------------|---|--|
|  | 10           | INDUSTRIE ALIMENTARI   | 38           | ATTIVITÀ DI RACCOLTA, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI; RECUPERO DEI MATERIALI |  |
|  | 16           | INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO | 45           | COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI      |  |
|  | 17           | FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA  | 46           | COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI)               |  |
|  | 20           | FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI  | 47           | COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI)               |  |
|  | 22           | FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE   | 49           | TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE                                   |  |
|  | 23           | FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI  | 52           | MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI                                   |  |
|  | 24           | METALLURGIA  | 62           | PRODUZIONE DI SOFTWARE, CONSULENZA INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE                  |  |
|  | 25           | FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)   | 63           | ATTIVITÀ DEI SERVIZI D'INFORMAZIONE E ALTRI SERVIZI INFORMATICI                     |  |
|  | 26           | FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMICEDICALI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI     | 70           | ATTIVITÀ DI DIREZIONE AZIENDALE E DI CONSULENZA GESTIONALE                          |  |
|  | 27           | FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE  | 71           | ATTIVITÀ DEGLI STUDI DI ARCHITETTURA E D'INGEGNERIA; COLLAUDI ED ANALISI TECNICHE   |  |
|  | 28           | FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA   | 72           | RICERCA SCIENTIFICA E SVILUPPO  |  |
|  | 29           | FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI  | 73           | PUBBLICITÀ E RICERCHE DI MERCATO  |  |



|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 30 | FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO                                 | 74 | ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE                                   |
| 31 | FABBRICAZIONE DI MOBILI   | 77 | ATTIVITÀ DI NOLEGGIO E LEASING OPERATIVO  |
| 32 | ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE  | 82 | ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER LE FUNZIONI D'UFFICIO E ALTRI SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE |
| 33 | RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE | 95 | RIPARAZIONE DI COMPUTER E DI BENI PER USO PERSONALE E PER LA CASA                       |

#### Allegare Copia del documento di identità

Per accettazione

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

#### INFORMATIVA AI SENSI DEGLI ARTT. 13 E 14 DEL GDPR

- Partecipanti maggiorenni a corsi ed eventi formativi -

Il Regolamento (UE) 2016/679 - GDPR - in materia di protezione dei dati personali, agli artt. 13 e 14 impone l'obbligo di informare l'interessato, in caso di raccolta diretta ed indiretta dei suoi dati, sugli elementi fondamentali del trattamento. Per dato personale si intende *qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile («interessato»)* direttamente o indirettamente, con particolare riferimento a un identificativo come il nome, un numero di identificazione, dati relativi all'ubicazione, un identificativo online o a uno o più elementi caratteristici della sua identità fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale (art. 4 GDPR).

Desideriamo pertanto informarla di quanto segue, invitandola a leggere con attenzione il presente documento, nonché a compilare il modulo del consenso in calce.

#### TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il Titolare del Trattamento è **CNA FORMAZIONE Emilia-Romagna S.r.l.**, con sede in Bologna (BO) Via Rimini 7, tel. 051/2133411, indirizzo e-mail [info@cnaformazione.net](mailto:info@cnaformazione.net)

#### RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

L'indirizzo e-mail di contatto del Responsabile della protezione dei dati è: [info@cnaformazione.net](mailto:info@cnaformazione.net)

#### CATEGORIE DI DATI TRATTATI E FINALITÀ

Il Titolare tratta dati necessari all'iscrizione ed organizzazione delle attività formative offerte, quali corsi ed eventi. I dati personali raccolti appartengono alle seguenti categorie: dati anagrafici quali nome, cognome, indirizzo, telefono, e-mail, curriculum vitae, professione; dati fiscali quali codice fiscale, partita iva, posizione fiscale; dati multimediali quali foto, immagini, registrazioni video e audio; indirizzo IP (in caso di formazione online a distanza).

Ai sensi dell'art. 9 del GDPR, potrebbero essere richiesti dati qualificabili come *“categorie particolari di dati personali”*, ovvero dati che rivelino *“l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche, o l'appartenenza sindacale, nonché dati genetici, dati biometrici intesi a identificare in modo univoco una persona fisica, dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona”*; tali categorie di dati verranno trattate solo previo consenso dell'interessato, manifestato in forma scritta in calce alla presente informativa.

Il Titolare tratterà i dati raccolti per il corretto svolgimento delle attività formative offerte; nel caso, poiché le lezioni potranno anche essere svolte mediante collegamento online a distanza, i dati saranno trattati dal Titolare per la finalità di partecipazione e registrazione della sessione formativa (in tal caso, saranno registrate la voce dell'interessato, qualora attivi il microfono, e l'immagine, qualora attivi la webcam), nonché per la gestione delle attività correlate (es. invio e-mail di promemoria, modifiche organizzative, risposte ai partecipanti, invio di materiale didattico, partecipazione all'esame finale). Saranno inoltre gestiti ed archiviati tutti i dati necessari per ottemperare agli obblighi normativi vigenti, nonché per adempiere agli aspetti amministrativi, fiscali e contabili conseguenti alle attività svolte. Se del caso, i dati verranno trattati per la tutela dei legittimi interessi del Titolare, anche in sede di giudizio, derivanti dalle attività medesime. Inoltre, in occasione di attività, manifestazioni o eventi di particolare interesse, il Titolare potrà realizzare servizi fotografici o riprese audiovisive di documentazione di tali iniziative: le immagini e i filmati potranno essere esposti o conservati presso la sede del Titolare o pubblicate sul sito internet istituzionale, previo Suo consenso. I dati gestiti potranno altresì essere archiviati per finalità statistiche.

In caso di Suo consenso, i dati raccolti saranno utilizzati dal Titolare ai fini di marketing diretto, invio di materiale pubblicitario e svolgimento di attività promozionali, nonché condivisi con enti e società del Sistema CNA per la promozione delle relative attività istituzionali.

#### BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO E CONSEGUENZE DEL RIFIUTO

Tutti i dati necessari all'iscrizione ed organizzazione delle attività formative sono obbligatori, pertanto, l'eventuale diniego di conferimento al Titolare impedirà la partecipazione dell'interessato.

La base giuridica del trattamento, che ne attesta la liceità, risulta la seguente, per le diverse tipologie di finalità di trattamento espresse al precedente paragrafo:

- art. 6, par. 1, lettera b) del GDPR, ovvero l'adempimento degli obblighi precontrattuali e contrattuali, in riferimento allo svolgimento delle attività formative;
- art. 6, par. 1, lettera c) del GDPR, per l'adempimento di obblighi normativi gravanti sul Titolare;
- art. 6, par. 1, lettera f) del GDPR, in ipotesi di trattamento necessario per il perseguimento del legittimo interesse del Titolare;
- art. 9, par. 2, lettera a) del GDPR, ovvero il consenso espresso dall'interessato per il trattamento dei dati personali di natura particolare («sensibile»); poiché il conferimento dei dati personali di natura particolare è indispensabile per lo svolgimento di talune attività, l'eventuale rifiuto del consenso specifico comporterà l'oggettiva impossibilità per il Titolare di adempiere integralmente ai propri obblighi contrattuali;
- art. 6, par. 1, lettera a) del GDPR, per le finalità rispetto alle quali è necessario il consenso facoltativo dell'interessato.

In entrambe le ultime ipotesi, l'interessato ha diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento, senza pregiudicare la liceità del trattamento basato sul



consenso medesimo previamente conferito.

#### MODALITA' DI TRATTAMENTO

Il trattamento è realizzato per mezzo delle operazioni o complesso di operazioni indicate all'art. 4, comma 1, lettera a) del Codice Privacy ed all'art. 4, n. 2) del GDPR. Non è presente nessun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione.

I dati personali verranno trattati in forma cartacea, informatizzata e telematica - nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32 del GDPR in materia di misure di sicurezza - ed inseriti nelle pertinenti banche dati cui potranno accedere i soggetti autorizzati dal Titolare al trattamento, ai sensi dell'art. 29 del GDPR. Il trattamento potrà anche essere effettuato da terzi che forniscono specifici servizi elaborativi, amministrativi o strumentali necessari per il raggiungimento delle finalità espresse; tali soggetti terzi, ove del caso, verranno nominati Responsabili del trattamento ai sensi dell'art. 28 del GDPR.

Per lo svolgimento delle sessioni formative online a distanza, il trattamento dei dati personali è effettuato attraverso strumenti elettronici del Titolare, nonché piattaforme software di terze parti (es. Webex) specifiche per la gestione di videoconferenze, al fine di garantire l'integrità e la riservatezza dei dati.

Tutte le operazioni di trattamento dei dati sono attuate in modo da garantire l'integrità, la riservatezza e la disponibilità dei dati personali, e comunque in ossequio ai principi stabiliti dall'art. 5, par. 1, del GDPR.

#### PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI

I dati personali saranno trattati per tutto il tempo necessario all'espletamento delle attività formative, in relazione alle finalità espresse. Successivamente, taluni dati saranno conservati per il tempo previsto (per ciascuna categoria di dati) dalla vigente normativa in materia contabile, fiscale, civilistica e processuale. Per i dati trattati in ragione del consenso espresso dall'interessato, il trattamento perdurerà fino all'eventuale revoca del consenso stesso.

#### AMBITO DI COMUNICAZIONE E DIFFUSIONE DEI DATI

Sempre per le sole finalità espresse, i dati potranno essere comunicati al personale autorizzato dal Titolare (es. dipendenti e docenti), che procederà al trattamento secondo le disposizioni specificatamente impartite.

All'esterno della struttura del Titolare, i dati possono essere comunicati agli enti ed istituti pubblici o ad altri soggetti pubblici e privati per l'adempimento di obblighi di legge, nonché a soggetti terzi esterni che si occupano di fornire servizi al Titolare in qualità di Responsabili del trattamento o Titolari autonomi del trattamento (quali, a titolo di esempio: imprese che forniscono supporto tecnico, informatico e telematico al Titolare; fornitore del servizio di web hosting, per formazione online; Organismo di Vigilanza ex D.Lgs. 231/2001; banche ed istituti di credito; società di recupero crediti; studi legali). In generale, i dati potranno essere comunicati a tutti quei soggetti pubblici e privati il cui accesso agli stessi sia legittimato da disposizioni di legge o da ordini delle autorità. I dati non saranno diffusi.

#### TRASFERIMENTO DEI DATI EXTRA UE

Non è previsto il trasferimento dei dati al di fuori del territorio dell'Unione Europea. Ove si rendesse necessario per l'adempimento delle finalità sopra espresse, il Titolare può trasferire i dati in un Paese terzo extra UE, nel rispetto della normativa europea applicabile.

#### DIRITTI DELL'INTERESSATO

In qualità di interessato, la informiamo del suo diritto di proporre reclamo, ai sensi dell'art. 77 del GDPR, all'Autorità di controllo (Garante per la Protezione dei Dati Personali - [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)) e di esercitare i seguenti diritti, che potrà far valere in qualsiasi momento rivolgendo apposita richiesta scritta al Titolare all'indirizzo e-mail di contatto: accesso ai suoi dati personali (art. 15), rettifica (art. 16), cancellazione - diritto all'oblio (art. 17), limitazione di trattamento (art. 18), portabilità dei dati (art. 20), opposizione al trattamento (art. 21).

#### PRESA VISIONE DELL'INFORMATIVA

- Partecipanti maggiorenni a corsi ed eventi formativi -

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_

ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali - GDPR, dichiara di essere consapevole che i dati personali che ha conferito saranno trattati secondo le modalità espresse nell'Informativa Privacy ricevuta, di cui ha preso visione.

(\* Data e Firma leggibile)

#### CONSENSO

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_

ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali - GDPR, dichiara di esprimere in modo libero, informato e specifico il proprio

consenso  mancato consenso

a CNA FORMAZIONE Emilia-Romagna S.r.l., al trattamento di dati di natura particolare (art. 9, par. 2, lettera a) del GDPR). **\*In caso di rifiuto, il Titolare non potrà intraprendere le attività e i servizi previsti**

consenso  mancato consenso

a CNA FORMAZIONE Emilia-Romagna S.r.l., all'utilizzo dei dati ricevuti per la finalità di newsletter e marketing diretto, invio di materiale pubblicitario e svolgimento di attività promozionali.

consenso  mancato consenso

a CNA FORMAZIONE Emilia-Romagna S.r.l., alla realizzazione, esposizione, pubblicazione e divulgazione, in qualsiasi forma e modalità - carta stampata ed altri mezzi quali Sito WEB e Social Media, nonché all'archiviazione documentale, di immagini e riprese audiovisive realizzate in occasione degli eventi formativi.



Cofinanziato  
dall'Unione europea



**consenso**

**mancato consenso**

a CNA FORMAZIONE Emilia-Romagna S.r.l., alla comunicazione dei dati ad enti e società del sistema CNA ai fini di ricerche di mercato, invio di materiale pubblicitario, svolgimento di attività promozionali.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 del GDPR, l'interessato ha diritto il revocare il consenso in qualsiasi momento, senza pregiudicare la liceità del trattamento basato sul consenso medesimo previamente conferito.

\_\_\_\_\_ (\* Data e Firma leggibile)