



Certificato UNI EN ISO 9001:2015 per la progettazione ed erogazione di attività formative IAF 37 Nr. 50 100 1795 - Rev.008



Certificato UNI EN ISO 9001:2015 per la progettazione ed erogazione di attività formative EA 37 n. 486



Firenze, 17/03/2022

Si trasmette in allegato l'attestato di frequenza con profitto di:

sig. Ingala Giovanni
nato a Charleroi (BEL), il 24/11/1969,
C.F. NGLGNN69S24Z103S
Responsabile Tecnico della ditta
Energy Solution for you

e relativo al

Corso di Aggiornamento

per

Installatori e Manutentori di Sistemi Fotovoltaici e Fototermoelettrici

della **durata complessiva di 16 ore e verifica finale**, organizzato per MEF srl da UNAE - Istituto Nazionale di Qualificazione delle Imprese di Installazione di Impianti, erogato dall'Associazione Scuole Professionali G. Mazzini, accreditata presso la Regione Lombardia per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale (Sezione A, n.104 dell'Albo regionale degli operatori accreditati) e **svolto dal 10/01/2022 al 03/02/2021**, in modalità FAD secondo quanto previsto dall'art. 15 del D.Lgs. 28/2011 e s.m.i. ed in conformità allo standard formativo dell'Accordo Stato-Regioni n. 16/153/CR7/C9/C5 del 22 dicembre 2016 e all'Allegato II dell'Accordo Stato-Regioni n. 128/CSR del 7 luglio 2016 e del Decreto Regione Lombardia n. 8711 del 21 ottobre 2015.

Il Responsabile del Corso
(Prof. Ing. Francesco Grasso)

ATTESTATO DI COMPETENZA

Kompetenzzertifikat - Competence certificate - Attestation de compétence

AGGIORNAMENTO IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI - FER - MACROTIPOLOGIA ELETTRICA

Legge Regionale n. 19/2007 - Decreto legislativo 3 marzo 2011 n. 28

CONFERITO AL CANDIDATO

Dem Kandidaten erteilt / Awarded to the candidate / Attribuée au candidat

Ingala Giovanni

NATO/A Charleroi - BEL IL 24/11/1969

Geboren in / Born in / Né à - Am / On / Le

ISTITUZIONE FORMATIVA/SOGGETTO EROGATORE

Berufsbildungsanstalt oder Bildungsorganisation /

Vocational Training Institution/Education Provider /

Institution formative/ sujet de distribution

ASSOCIAZIONE SCUOLE PROFESSIONALI G.MAZZINI

SEDE VIA FRANCESCO DE SANCTIS 6 - 20092 - CINISELLO BALSAMO MI

Sitz / Venue/Lieu

DATA 17/02/2022

Datum / Date / Date

N° 1836538 ID PROGETTO 253896

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Gesetzlicher Vertreter

Legal Representative

Le Représentant Légal

IL PRESIDENTE

Dott. Margello Mariani



1. Profilo professionale (i) / *Berufskategorie / Professional profile / Profil professionnel*

AGGIORNAMENTO IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI - FER - MACROTIPOLOGIA ELETTRICA

2. Competenze acquisite (ii) / *Erworbene Kompetenzen / Acquired competencies / Compétences acquises*

2. 1. Condurre e presidiare nelle varie fasi il funzionamento dell'impianto FER nella macrotipologia elettrica

3. Percorso formativo (iii) / *Bildungskurse / Training course / Cours de formation*

3.1. Denominazione (iv) / *Bezeichnung des Kurses / Name of the course / Dénomination du cours*

Aggiornamento per l'installazione e manutenzione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili (FER)

3.2. Durata del corso (v) / *Dauer des Kurses / Length of the course / Durée du course*

Anni / *Jahre / Years / Années* 1

Mesi / *Monate / Months / Mois*

Ore / *Stunden / Hours / Heures* 16

3.3. Percorso frequentato (vi) / *Besuchter Bildungskurs / Course attended / la phase a fréquenté*

Anni / *Jahre / Years / Années* 1

Mesi / *Monate / Months / Mois*

Ore / *Stunden / Hours / Heures* 16 di cui da crediti formativi 0

3.4. Contenuti (vii) / *Inhalte / Contents / Contenus*

- Unità formativa / *Bildungseinheit / Formative unit / Unité formative*

MODULO TEORICO UNICO

- Contenuti formativi / *Inhalte / Contents / Contenus*

Protocolli internazionali, norme europee, nazionali e regionali di riferimento. Evoluzione del mercato delle FER: Incentivi fiscali, innovazione delle tecnologie. Norme tecniche - DI.CO., DI.RI. e Libretti d'impianto

- Durata in ore / *Stunden / Hours / Heures*

8

Modalità di valutazione / *Bewertungsmethode / Kind of evaluation / Modalité d'évaluation*

Test scritto

- Unità formativa / *Bildungseinheit / Formative unit / Unité formative*

MODULO TECNICO PRATICO MACRO TIPOLOGIA ELETTRICA

- Contenuti formativi / *Inhalte / Contents / Contenus*

Evoluzione del mercato delle FER: Incentivi fiscali, innovazione delle tecnologie. Norme tecniche, Libretti di impianto. Metodi per il controllo e la messa in esercizio dell'impianto. Metodi per il funzionamento dell'impianto. Tecniche per la misura e la verifica. Tecniche per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto. Tecniche per l'installazione degli impianti FER, la scelta dei componenti e l'assemblaggio.

- Durata in ore / *Stunden / Hours / Heures*

8

- Modalità di valutazione / *Bewertungsmethode / Kind of evaluation / Modalité d'évaluation*

Test scritto

4 - Modalità pratiche di apprendimento (viii) / *Praktische Ausbildungsweisen / Practical learning techniques / Formules pratiques d'apprentissage*

4.1. Alternanza e Tirocinio (ix) / *Lehre und praktische Ausbildung / Stage Training / Apprenticeship training*

- durata (in ore) _____

Dauer (in Stunden) / Lenght (in hours) / Durée (en heures)

- nome dell'organizzazione _____

Name der Organisation / Name of the organisation / Nom de l'organisation

- sede di svolgimento _____

Ort und Sitz der Lehre / Training Location / Lieu d'apprentissage

4.2. Altre esperienze pratiche (x) / *Andere praktische Erfahrungen / Other practical experience / Autres expériences*

- durata (in ore) _____

Dauer (in Stunden) / Lenght (in hours) / Durée (en heures)

- modalità _____

Bedingungen / Kind of experience / Modalités

- contesto di attuazione _____

Kontext / Context / Contexte

5. Altre modalità di apprendimento (autoformazione, ecc.) (xi)

Andere Ausbildungsweisen / Other learning methods / Autres formules d'apprendissage

6. Annotazioni integrative (xii)

Ergänzende Bemerkungen / Other comments / Notes complémentaires

Data / *Datum / Date / Date* 17/02/2022

Firma / *Unterschrift / Signature / Signature*

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Gesetzlicher Vertreter

Legal Representative

Le Représentant Légal

IL PRESIDENTE

Dott. Marcello Mariani



- i. riportare denominazione e descrizione sintetica del profilo / figura professionale di riferimento, in rapporto alle attività (o compiti) ed alle competenze caratterizzanti
- ii. Specificare l'esito formativo in termini di competenze effettivamente raggiunte e che esprimono le reali acquisizioni e la fisionomia complessiva dell'allievo, con riferimento e/o attingendo dalle competenze caratterizzanti il profilo formativo del percorso di riferimento. Non riportare in questo campo, in quanto non costituisce propriamente l'oggetto della certificazione, gli elementi del percorso (la sua articolazione, le strategie ed i contenuti utilizzati).
- iii. riportare gli elementi di percorso che documentano come l'allievo ha maturato le competenze, oggetto della certificazione. Tale documentazione dev'essere coerente con l'impianto e con la logica sottesa a tutto il documento, ovvero i contenuti riportati non devono essere generici, ma riferiti a quegli elementi che sono specificamente condizione per lo sviluppo delle competenze.
- iv. Inserire la denominazione del percorso formativo.
- v. Indicare la durata del percorso formativo in anni e ore; se necessario, specificare anche la durata in mesi.
- vi. Compilare solo nel caso di interruzione del percorso, specificando la durata della effettiva frequenza/fruizione da part dell'allievo.
- vii. indicare e riportare sinteticamente i contenuti formativi nei termini di Unità formative e dei suoi contenuti (conoscenze ed abilità), il n° ore e le modalità di valutazione
- viii. Specificare eventuali altre modalità di acquisizione di carattere pratico
- ix. lo stage è da comprendere all'interno di tale voce
- x. Definire il tipo di esperienza pratica svolta all'esterno della struttura formativa (es. visite aziendali, altro specificare...)
- xi. Altre modalità di acquisizione, nè d'aula, nè pratiche
- xii. aggiungere ulteriori informazioni che contribuiscono a migliorare la trasparenza dei percorsi di acquisizione delle competenze (es. metodologie formative, architettura dei corsi, modularità, formazione a distanza, autoistruzione, ecc.).