

# ATTESTATO DI COMPETENZA

*Kompetenzzertifikat - Competence certificate - Attestation de compétence*

## AGGIORNAMENTO IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI - FER - MACROTIPOLOGIA TERMOIDRAULICA

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*

CIAVATTA MARCO

NATO/A MILANO IL 13/06/1973

*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*

A.F.G.P. ASSOCIAZIONE FORMAZIONE GIOVANNI PIAMARTA

SEDE VIA PUSIANO 52 - 20132 - MILANO

*Sitz / Venue/Lieu*

DATA 03/12/2020

*Datum / Date / Date*

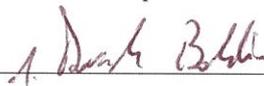
N° RL00611218 ID PROGETTO 235415

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

*Gesetzlicher Vertreter*

*Legal Representative*

*Le Représentant Légal*



---

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

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

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 termoidraulica

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 IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI - FER- MACROTIPOLOGIA TERMOIDRAULICA

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*

Condurre e presidiare nella varie fasi il funzionamento dell'impianto FER nella macrotecnologia termoidraulica

- Contenuti formativi / *Inhalte / Contents / Contenus*

Abilità: Applicare metodi per il controllo e la messa in esercizio dell'impianto Applicare metodi per il funzionamento dell'impianto Utilizzare tecniche per la misura e la verifica dell'impianto Utilizzare tecniche per la manutenzione ordinaria e straordinaria e l'efficiamento dell'impianto Applicare 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*

Somministrazione di verifica scritta da parte del docente al termine del modulo

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

MODULO TEORICO UNICO

- Contenuti formativi / *Inhalte / Contents / Contenus*

Contenuti formativi \* inserire i contenuti formativi declinati in conoscenze e abilità Il Modulo teorico unico e comune, di durata complessiva di 8 ore, concerne l'inquadramento generale delle problematiche legate allo sfruttamento delle fonti rinnovabili nel panorama nazionale ed europeo con gli opportuni richiami di normativa generale, tecnica e di sicurezza che riguardano l'installazione e la manutenzione, anche straordinaria, di impianti alimentati da FER

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

8

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

Somministrazione di verifica scritta da parte del docente al termine del modulo

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) / Length (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) / Length (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'apprentissage*

6. Annotazioni integrative (xii)

*Ergänzende Bemerkungen / Other comments / Notes complémentaires*

Il corso si è svolto in modalità FAD. Si rimanda al DPCM in vigore.

Data / Datum / Date / Date 03/12/2020

Firma / Unterschrift / Signature / Signature

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

*Gesetzlicher Vertreter*

*Legal Representative*

*Le Représentant Légal*



- 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.).



Regione  
Lombardia

# 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*

CIAVATTA MARCO

NATO/A MILANO IL 13/06/1973

*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*

A.F.G.P. ASSOCIAZIONE FORMAZIONE GIOVANNI PIAMARTA

SEDE VIA PUSIANO 52 - 20132 - MILANO

*Sitz / Venue/Lieu*

DATA 09/12/2020

*Datum / Date / Date*

N° RL00611432 ID PROGETTO 235419

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

*Gesetzlicher Vertreter*

*Legal Representative*

*Le Représentant Légal*

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 IMPIANTI ENERGETICI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI - FER - MACROTIPOLOGIA ELETTRICA

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 8

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

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

MODULO TEORICO UNICO

- Contenuti formativi / *Inhalte / Contents / Contenus*

Il Modulo teorico unico e comune, di durata complessiva di 8 ore, concerne l'inquadramento generale delle problematiche legate allo sfruttamento delle fonti rinnovabili nel panorama nazionale ed europeo con gli opportuni richiami di normativa generale, tecnica e di sicurezza che riguardano l'installazione e la manutenzione, anche straordinaria, di impianti alimentati da FER

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

8

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

Somministrazione di verifica scritta da parte del docente al termine del modulo

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

MODULO TECNICO PRATICO - Macro tipologia elettrica: sistemi fotovoltaici e fototermoelettrici

- Contenuti formativi / *Inhalte / Contents / Contenus*

AGGIORNAMENTO FER - MACROTIPOLOGIA ELETTRICA Competenza: Condurre e presidiare nelle varie fasi il funzionamento dell'impianto FER nella macrotipologia elettrica ABILITA': Applicare metodi per il controllo e la messa in esercizio dell'impianto Applicare metodi per il funzionamento dell'impianto Utilizzare tecniche per la misura e la verifica dell'impianto Utilizzare tecniche per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto Applicare 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*

Somministrazione di verifica scritta da parte del docente al termine del modulo

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) / Length (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) / Length (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'apprentissage*

6. Annotazioni integrative (xii)

*Ergänzende Bemerkungen / Other comments / Notes complémentaires*

Il corso di è svolto in modalità FAD. Si rimanda al DPCM in vigore.

Data / Datum / Date / Date 09/12/2020

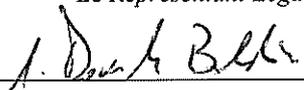
Firma / Unterschrift / Signature / Signature

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

*Gesetzlicher Vertreter*

*Legal Representative*

*Le Représentant Légal*

  
\_\_\_\_\_

- 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.).