A.V.I. Servizi S.r.l.
Formazione per lo sviluppo dell'impresa
Società di Confindustria Valle d'Aosta

ASSISTAL CONFINDUSTRIA
Associazione Nazionale Costruttori di Impianti
Servizi di Efficienza Energetica - ESCo e Facility Management

Assimpianti Servizi

Formazione tecnica specifica con **ASSISTAL**

#formaticonnoi

CORSI 2022
A.V.I. Servizi S.r.l.

A.V.I. Servizi S.r.l., in collaborazione con **ASSISTAL**, Associazione Nazionale Costruttori di Impianti e dei Servizi di Efficienza Energetica - ESCo e Facility Management, offre CORSI TECNICI SPECIFICI per le imprese del settore Metalmeccanico.

SETTORI CORSI DI FORMAZIONE

- **Corsi salute e sicurezza**
- **Corsi tecnici: elettrici e termoidraulici**
- **Corsi FER**
- **Corso per addetto alla conduzione di impianti termici**
- **Corso per conduttore di generatori di vapore**
- **Corsi sulle tecniche di saldatura**
- **Corsi Legislativo-manageriale**

Indice

Corsi Salute e Sicurezza 8

Rischio di caduta dall'alto (lavori in quota)
Allegato XV D.Lgs. 81/08 e s.m.i. 9

Qualificazione PES e PAV
Norma CEI 11-27 V edizione e CEI EN 50110 9

AGGIORNAMENTO Qualificazione PES e PAV
Norma CEI 11-27 V edizione e CEI EN 50110 10

Formazione per la certificazione dei manutentori di porte e finestre apribili resistenti al fuoco e/o per il controllo della dispersione di fumo
Rif. uni 11473-3:2014 10

Formazione teorico pratica per il tecnico manutentore qualificato di Estintori d'incendio portatili e carrellati
Uni 9994:1 11

Formazione per addetti agli impianti sprinkler 11

Formazione teorico pratica per il tecnico manutentore qualificato. Reti idranti antincendio 12

Corso per "FORMATORI"
Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013 12

In aula FAD

Indice

Corsi tecnici: elettrici e termoidraulici 13

- Manutenzione impianti di condizionamento 14
- Certificazione energetica 14
- La dichiarazione di conformità dell'impianto gas 14
- Certificazione F-gas ("PATENTINO FRIGORISTI") CATEGORIA I 15
- Formazione ed esame per la certificazione del personale operante su impianti di protezione antincendio ed estintori contenenti F-GAS Reg. 304/2008 15
- NUOVA norma UNI 10738 Impianti alimentati a gas, per uso domestico, in esercizio 15
- Formazione specialistica per persone addette alla gestione e manutenzione dei gruppi frigoriferi 16
- La climatizzazione a gas ad azionamento endotermico: pompe di calore a gas azionate da motori endotermici 16
- La climatizzazione ad azionamento termico: i gruppi di assorbimento 16
- Guida alla compilazione del nuovo libretto di impianto per la climatizzazione 17
- L'etichettatura energetica dei sistemi misti di riscaldamento 17

In aula FAD

Indice

Corsi tecnici: elettrici e termoidraulici

- Igiene, ispezione e manutenzione degli impianti di climatizzazione
  Accordo Stato Regione del 07/02/2013 — 18
- Sanificazione UTA Unità Trattamento Aria — 18
- Corso Bruciatoristi — 19
- Manutenzione e gestione di centrali termiche (potenzialità > 35 kW) alimentate da combustibili gassosi e liquidi — 19
- Nuova Norma UNI 10683 sugli impianti a biomassa — 19
- Gli impianti fotovoltaici — 20
- Gli impianti solari termici — 20
- La produzione di energia da biomasse animali e vegetali — 20
- Settore Energetico, geotermia e fonti rinnovabili — 21
- Biomassa — 21
- Gestione e manutenzione delle cabine di trasformazione MT/BT — 21
- Ambienti con pericolo di esplosione
  Norma CEI 31-87 — 22
- La variante V3 alla norma CEI 64-8 — 22

In aula FAD

Indice

Corsi tecnici: elettrici e termoidraulici

- La dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico 22
- Verifica e manutenzione degli impianti elettrici installati negli ambienti con pericolo di esplosione
  Norma CEI EN 60079-17 e CEI EN 61241-17 23
- Formazione tecnica per addetti agli impianti elettrici di terra 23
- Manutenzione e verifiche degli impianti elettrici ad uso medico 24
- Organizzazione ed esecuzione della manutenzione delle cabine elettriche MT/BT
  Aggiornamento alla Norma CEI 78-17 24
- Gli impianti elettrici interrati 25
- Impianti elettrici per elettricisti 25
- PROFILO ENEL C: capo squadra 26
- PROFILO ENEL D: tesatore, ammarragista e guardafili, MT/BT 26
- PROFILO ENEL G: operatore addetto ad attività sotto tensione in BT 27
- PROFILO ENEL E: operatore esperto nella esecuzione di giunzioni e terminazioni su cavi MT e BT 27

In aula FAD

Indice

Corsi tecnici: elettrici e termoidraulici

- PROFILO ENEL QSA: responsabile dei sistemi gestionali per la qualità, sicurezza ed ambiente 28
- PROFILO ENEL R80: Aggiornamento Profili tecnici D-E-G 28

Corsi FER 29

- Installatore e manutentore straordinario di impianti energetici alimentati da fonti rinnovabili (FER) 30
- Aggiornamento di installazione e manutenzione straordinaria di impianti energetici alimentati da fonti rinnovabili (FER) 30

Corso per addetto alla conduzione di impianti termici 31

- Conduttore impianti termici - patentino di 2° grado 32

In aula FAD

Indice

Corso per conduttore di generatori di vapore 33

- Conduttore per addetti alla conduzione di generatori di vapore 34

Corsi sulle tecniche di saldatura 35

- Corso saldatura ad arco elettrico 36
- Corso saldatura TIG 36
- Corso saldatura ossiacetilenica 36
- Corso saldobrasatura 37
- Saldature “in opera” 37

Corsi Legislativo-manageriale 38

- La certificazione ESCo
  Norma UNI CEI 11352:2014 39
- ISO 9001 - Certificazione Sistemi di Gestione della Qualità 39
- ISO 14001 - Sistema di Gestione Ambientale 40

Contatti 41

In aula FAD

Corsi salute e sicurezza

Rischio di caduta dall'alto (lavori in quota)

Allegato XV D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

8 ore

Il D.Lgs. 81/08 pone a carico dei datori di lavoro l'obbligo di fornire al personale un'adeguata informazione e formazione sui rischi connessi all'attività svolta(artt.36 e 37) e prevede (allegato XV) che la documentazione in merito all'informazione e alla formazione fornite ai lavoratori occupati nei cantieri temporanei o mobili sia parte integrante del Piano Operativo di Sicurezza (POS).
Infine l'art. 77, comma 5, del suddetto decreto prevede l'obbligo di addestramento per i dispositivi di protezione individuale (dpi) di III categoria che ricomprende imbracatura, dispositivi anticaduta ecc.
Il corso intende quindi formare il personale che svolge o sovraintende a lavori in altezza con particolare riguardo all'uso dei dpi impiegati per la sicurezza dei lavori in quota.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 150,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 195,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Qualificazione PES e PAV

Norma CEI 11-27 V edizione e CEI EN 50110

16 ore

Secondo il D.Lgs. 81/08 il datore di lavoro ha l'obbligo di assicurare che ciascun lavoratore riceva una formazione sufficiente ed adeguata in materia di salute e sicurezza relativamente ai rischi connessi alla specifica mansione(art. 37) nonché di affidare l'esecuzione di lavori elettrici in tensione a personale idoneo per tale attività (art. 82) secondo le indicazioni della pertinente normativa tecnica, ossia la norma CEI 11-27. La V edizione della norma CEI 11-27"Lavori su impianti elettrici", entrata in vigore il 1° febbraio 2014, individua due livelli di qualifica per operare sugli impianti elettrici: Persona esperta (PES) e Persona avvertita (PAV).

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Aggiornamento Qualificazione PES e PAV

Norma CEI 11-27 V edizione e CEI EN 50110

4 ore

La V edizione della norma CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici", prevede un aggiornamento di almeno 4 ore da svolgersi con cadenza quinquennale.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 85,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 110,50 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Formazione per la certificazione dei manutentori di porte e finestre apribili resistenti al fuoco e/o per il controllo della dispersione di fumo

UNI 11473 - 3:2014

8 ore teoria
4 ore pratica

L'omologazione, il regime di marcatura CE secondo il Regolamento UE Prodotti da Costruzione 305/11, dichiarazione di prestazione Informazioni per lavorare in sicurezza (informazione specifica di cui agli articoli 71 e 73 del decreto- legislativo 9 aprile 2008, n. 81). Principi della regolamentazione sulla gestione dei rifiuti. Prove pratiche relative ai diversi interventi di manutenzione su diverse tipologie di porte resistenti al fuoco (tagliafuoco), ad esempio porta scorrevole, porta in acciaio, a un battente, a due battenti Ricerca di guasti e anomalie in occasione della presa in carico della manutenzione. Dimostrazione pratica riguardante tutte le tipologie di interventi di ordinaria manutenzione che normalmente si presentano al tecnico manutentore nell'adempimento della sua attività. Dimostrazioni di installazione e di regolazione di chiudiporta, maniglioni antipanico dispositivi di apertura a spinta, regolatori di chiusura, serrature, contrappesi. Corretta gestione e smaltimento dei rifiuti prodotti durante le operazioni di sostituzione di parti o componenti delle porte.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 490,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 637,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Formazione teorico pratica per il tecnico manutentore qualificato di Estintori d'incendio portatili e carrellati

UNI 9994:1

8 ore teoria
4 ore pratica

Introduzione alle disposizioni vigenti sulla manutenzione degli estintori. Conoscenza delle norme tecniche. Richiamo dei requisiti di sicurezza delle apparecchiature a pressione e regolamenti per la verifica delle apparecchiature a pressione. Principi dei regolamenti sulla sicurezza dei luoghi di lavoro e sulla gestione dei rifiuti. Analisi sull'impiego delle macchine e delle attrezzature per effettuare le operazioni di manutenzione. Esecuzione di ricerca guasti e anomalie relativamente al controllo iniziale e presa in carico della manutenzione. Esecuzioni delle principali fasi delle attività di manutenzione Specifiche per gli estintori portatili e carrellati. Corretta gestione e smaltimento dei rifiuti prodotti durante le operazioni di sostituzione di parti o componenti dell'estintore.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 490,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 637,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Formazione per addetti agli impianti sprinkler

24 ore teoria
8 ore pratica

Introduzione agli impianti di spegnimento automatico tipo sprinkler.
La norma tecnica per la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti sprinkler: UNI EN 12845. La norma tecnica per i locali di installazione dei gruppi di pompaggio antincendio: UNI 11292. Principi di funzionamento degli impianti: impianti automatici di spegnimento; impianti sprinkler - umido, secco e preazione; impianti a diluvio - raffreddamento; principali cause di fallimento dei sistemi. Esecuzione di prove di messa in servizio, riarmo valvole e allarme Prove pratiche di ispezione, sorveglianza e controllo. Prove pratiche sul riarmo dell'acceleratore.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 520,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 676,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Formazione teorico pratica per il tecnico manutentore qualificato reti idranti antincendio

10 ore teoria
16 ore pratica

Introduzione ai regolamenti sulla manutenzione delle reti idranti antincendio. Conoscenza delle norme tecniche. Operazioni di riparazione o sostituzioni dei componenti di una rete idranti, compresa la corretta gestione del rifiuto prodotto. Operazioni di verifica, riparazione o sostituzione dei componenti dell'alimentazione idrica e dei gruppi di pompaggio. Analisi della documentazione a corredo di una rete idranti e dei relativi componenti.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 490,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 637,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Corso per "FORMATORI"

Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013

24 ore

Il ruolo del formatore. Lo sviluppo delle capacità organizzative e gestionali. Dinamiche di gruppo. Dimostrazioni e simulazioni nel contesto lavorativo: prove pratiche. Focus sulla metodologia di insegnamento e di apprendimento. La motivazione all'apprendimento. L'importanza del saper comunicare. La formazione frontale e la formazione in e-learning: metodologie e strumenti a confronto. Efficacia della formazione nel contesto lavorativo. La motivazione al comportamento sicuro: il fattore umano; la percezione del rischio. Le fasi di un corso. Approccio interattivo che comporta la centralità del lavoratore nel percorso di formazione. Imparare nuove tecniche di apprendimento per agevolare i lavoratori italiani e stranieri con l'impiego di metodologie innovative. Analisi costi benefici: la cultura della sicurezza nel sistema aziendale. Gli aspetti peculiari e le differenti esigenze formative di datori di lavoro, dirigenti e preposti. Esame in modalità role playing.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 400,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 520,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Corsi tecnici: elettrici e termoidraulici

Manutenzione impianti di condizionamento

16 ore

Approfondimento delle tematiche inerenti la manutenzione di impianti di condizionamento e trattamento dell'aria.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Certificazione energetica

8 ore

Fornire tutti gli elementi teorico-pratici sul Risparmio Energetico, ai sensi delle normative vigenti, per consentire ai tecnici di perfezionare le proprie competenze e di redigere in modo efficiente i documenti previsti dall'attuale normativa in materia di "Certificazione Energetica".

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 120,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 156,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

La dichiarazione di conformità dell'impianto gas

8 ore

Fornire ai partecipanti le necessarie nozioni per la compilazione della dichiarazione di conformità, degli allegati obbligatori, dei moduli dell'AEEG, secondo quanto previsto sia dal D.M. 37/2008, sia dalle delibere dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas e dalle norme tecniche.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 120,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 156,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Certificazione F-gas "PATENTINO FRIGORISTI"-CATEGORIA I

16 ore

Ottenimento della certificazione, ai sensi del Regolamento UE 2067/2015, per le persone che gestiscono taluni gas refrigeranti fluorurati negli impianti di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 580,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 754,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Formazione ed esame per la certificazione del personale operante su impianti di protezione antincendio ed estintori contenenti F-GAS

Reg. 304/2008

8 ore

Ottenimento della certificazione, ai sensi del Reg. 304/2008, per le persone che gestiscono taluni gas estinguenti fluorurati contenuti negli impianti fissi di protezione antincendio e negli estintori.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 580,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 754,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

NUOVA norma UNI 10738
Impianti alimentati a gas, per uso domestico, in esercizio

4 ore

Il corso si propone di analizzare i contenuti della nuova norma UNI 10738 la quale riporta le modalità operative per effettuare i sopralluoghi, per verificare la sussistenza dei requisiti di sicurezza e per stabilire se l'impianto: può continuare a rimanere in esercizio senza dover effettuare interventi di adeguamento; può rimanere in esercizio, ma deve essere adeguato entro un mese.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 100,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 130,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Formazione specialistica per persone addette alla gestione e manutenzione dei gruppi frigoriferi

16 ore

Tipologie dei gruppi frigoriferi; Caratteristiche dei gruppi frigo; Manutenzione dei gruppi frigoriferi; Parametri di controllo; Nuovi fluidi refrigeranti; Normativa F-Gas; Retrofit; Sistemi VRV; Torri di raffreddamento. Gruppi frigoriferi e pompe di calore: funzionamento; componenti principali; parametri di funzionamento; lubrificazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

La climatizzazione a gas ad azionamento endotermico: pompe di calore a gas azionate da motori endotermici

8 ore

Il modulo si propone di divulgare la conoscenza della tecnologia delle pompe di calore a gas azionate da motore endotermico (GEHP) e loro applicazioni pratiche nel settore della climatizzazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 120,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 156,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

La climatizzazione ad azionamento termico: i gruppi di assorbimento

8 ore

Fornire i principi generali, gli ambiti applicativi e i benefici energetico-ambientali delle pompe di calore ad azionamento termico. Il modulo si propone di divulgare la conoscenza della tecnologia delle macchine ad assorbimento e le loro numerose applicazioni pratiche nel settore sia della climatizzazione, sia industriale.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 120,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 156,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Guida alla compilazione del nuovo libretto di impianto per la climatizzazione

4 ore

Con il Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico 10 febbraio 2014 è stato pubblicato il nuovo modello di "Libretto d'impianto per la climatizzazione", unitamente ai nuovi "Rapporti di efficienza energetica" previsti dal DPRn.74/2013. Il corso intende fornire una guida alla compilazione del nuovo libretto d'impianto e dei relativi rapporti di controllo considerando, attraverso casi pratici, le soluzioni impiantistiche più ricorrenti.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 100,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 130,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

L'etichettatura energetica dei sistemi misti di riscaldamento

4 ore

Con l'entrata in vigore dei nuovi Regolamenti europei in materia di Ecodesign ed Etichettatura Energetica per gli apparecchi di riscaldamento degli ambienti e di produzione di acqua calda sanitaria agli impiantisti spetterà il compito di rilasciare un'etichetta di sistema, una scheda prodotto e una specifica documentazione tecnica. Il corso intende fornire le indicazioni sugli obblighi e le responsabilità degli impiantisti e le procedure che le imprese dovranno adottare per la corretta compilazione della Etichettatura Energetica.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 100,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 130,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Igiene, ispezione e manutenzione degli impianti di climatizzazione

Accordo Stato Regione del 07/02/2013

16 ore

Condizioni termiche e igrometriche, velocità dell'aria, purezza dell'aria, problemi legati all'igiene. La norma UNI 10339 gli impianti aeraulici ai fini del benessere. Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria.
I dispositivi di Protezione Individuale, generalità, requisiti e criteri di scelta Indicazioni di scelta dei DPI per le attività di ispezione e/o pulizia degli impianti di climatizzazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Modulo "figura di Categoria B"
€ 500,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 650,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta
Modulo "figura di Categoria A"
€ 250,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 325,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Sanificazione UTA Unità Trattamento Aria

4 ore

Norme sull'igiene degli impianti di climatizzazione; Componenti UTA; Problemi igienici degli impianti di climatizzazione; Interventi di manutenzione delle unità di trattamento aria/umidificazione; impiego degli agenti chimici per la pulizia e la disinfezione; Misure di protezione del personale durante l'esercizio e la manutenzione; Procedure di sanificazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 90,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 117,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Corso Bruciatoristi

24 ore

Parte teorica: Principi sulla Combustione; Controllo della Combustione; Tipologia dei bruciatori; Normative sulla manutenzione; parte pratica; Componenti bruciatori; Funzionamento.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 300,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 390,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Manutenzione e gestione di centrali termiche (potenzialità > 35 kW) alimentate da combustibili gassosi e liquidi

16 ore

Il corso si propone di fornire le conoscenze tecnico-normative per una corretta manutenzione e gestione degli impianti termici di portata termica complessiva maggioredi35 kW, affrontando le problematiche tecnico-operative connesse a tali attività.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Nuova Norma UNI 10683 sugli impianti a biomassa

4 ore

Il corso è finalizzato ad illustrare la nuova UNI 10683 "Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi - Verifica, installazione, controllo e manutenzione" definendo, in particolare, i requisiti minimi richiesti ad apparecchi alimentati a legna o altri biocombustibili solidi, le installazioni ammesse e non ammesse, i requisiti del sistema di evacuazione fumi, le operazioni di controllo e manutenzione degli impianti e degli apparecchi nonché la documentazione da produrre a fine installazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 100,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 130,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Gli impianti fotovoltaici

16 ore

Fornire informazioni necessarie per conoscere la tecnologia fotovoltaica, approfondendo gli aspetti riguardanti la progettazione e la realizzazione degli impianti, nonché gli aspetti normativi ed economici, l'incentivazione e la finanziabilità degli impianti

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Gli impianti solari termici

16 ore

Conoscere le applicazioni del solare termico e le tipologie di soluzioni proponibili al cliente. Orientarsi nel panorama legislativo. Conoscere le possibilità di sviluppo degli impianti solari in relazione al risparmio di energia.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

La produzione di energia da biomasse animali e vegetali

16 ore

Il corso ha lo scopo di approfondire le opportunità tecnologiche ad oggi disponibili per produrre energia da biomasse di origine animale e vegetale.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Settore Energetico, geotermia e fonti rinnovabili

16 ore

Il corso si propone di illustrare le opportunità derivanti dall'utilizzo della fonte geotermica per la produzione di energia e le implicazioni in ambito impiantistico.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Biomassa

8 ore

Il corso si propone di illustrare le conversioni energetiche delle biomasse, di illustrare le sezioni fondamentali degli impianti a biomassa.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 150,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 195,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Gestione e manutenzione delle cabine di trasformazione MT/BT

16 ore

Il corso ha l'obiettivo di fornire gli elementi per la preparazione del personale che svolge l'installazione e la manutenzione delle cabine elettriche MT/BT, integrando le conoscenze pratiche dei partecipanti con i criteri normativi inerenti l'esecuzione della manutenzione secondo i metodi della regola dell'arte. In particolare, il corso si prefigge di orientare il manutentore elettrico nelle attività utili a conservare in condizioni di efficienza e di sicurezza le cabine elettriche.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Ambienti con pericolo di esplosione

CEI 31-87

12 ore

Approfondire il tema della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili, relativi alle trasformazioni, o ampliamenti, di opere esistenti, o di nuova realizzazione, nel rispetto della norma europea CEI EN 60079-10-1:2010 (CEI31-87).

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

La variante V3 alla norma CEI 64-8

4 ore

Fornire informazioni tecniche ed esempi concreti sulla realizzazione di impianti elettrici nuovi ed il rifacimento di esistenti, sulla base di questa variante della norma CEI per il rispetto della stessa e nell'ottica della valorizzazione qualitativa degli impianti elettrici aduso residenziale.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 100,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 130,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

La dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico

8 ore

Fornire ai partecipanti le necessarie nozioni per la compilazione della dichiarazione di conformità; degli allegati obbligatori; dei moduli dell'AEEG, secondo quanto previsto sia dal D.M. 37/2008, sia dalle delibere dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas e dalle norme tecniche.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 120,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 156,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Verifica e manutenzione degli impianti elettrici in ambienti con pericolo di esplosione per la presenza di gas e polveri combustibili

Norma CEI EN 60079-17 e CEI EN 61241-17

16 ore

Integrare le conoscenze tecnico - pratiche dei partecipanti con i requisiti previsti dalla normativa vigente per consentire al personale addetto all'installazione, manutenzione e verifica degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione, di operare secondo la regola dell'arte.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Formazione tecnica per addetti agli impianti elettrici di terra

8 ore

Il corso si propone di dare le informazioni utili agli operatori addetti agli impianti elettrici di terra.
Verificare e migliorare le capacità degli addetti ai lavori in merito alla installazione, manutenzione degli impianti di messa a terra.
Ampliare le capacità di comprensione di schemi elettrici e di calcoli e, inoltre, migliorare le capacità di utilizzo degli strumenti di misura.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 120,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 156,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Manutenzione e verifiche degli impianti elettrici ad uso medico

16 ore

Il programma prevede: Ripasso delle grandezze elettriche e delle unità di misura; Potenza e necessità energetiche degli apparecchi utilizzatori; Ripasso delle principali regole di elettrotecnica; Concetti di base di misure elettriche; Esempi di circuiti elettrici; Esempi di metodi di misura; Strumenti di misura e multimetri; Sistemi di alimentazione: TT, TN, IT, IT-M, SELV, PELV; Schemi di collegamento degli strumenti; Verifiche periodiche e misure necessarie; Metodi di misura per effettuare le misure nelle verifiche periodiche; Principali tipi di guasti possibili su un impianto medico di tipo 2; Metodi si misura per la rilevazione dei guasti.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Organizzazione ed esecuzione della manutenzione delle cabine elettriche MT/BT

Aggiornamento alla Norma CEI 78-17

8 ore

Le figure dirigenziali e professionali imposte dalla nuova CEI 11-27. Obiettivi del corso: la responsabilità nella manutenzione di una cabina elettrica (delibera dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n. 247 del 28/12/2004 e successive modificazioni); Formazione degli addetti ai lavori sugli specifici interventi manutentivi da effettuare; Organizzazione dell'anagrafe dei componenti e del piano di manutenzione; Studio delle schede di manutenzione consigliate dalla norma; Integrazione delle schede di manutenzione con le specifiche dei singoli apparati di impianto; Integrazione delle schede di manutenzione nel sistema di qualità aziendale.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 120,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 156,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Gli impianti elettrici interrati

16 ore

Le basi delle misure elettriche, regole e schemi. Gli obiettivi del corso: Schemi di impianto, di collegamento dei sistemi di misura e di protezione; Strumentazione di misura portatile; Principali metodi di misura; Principali problemi di impianto e studio dei guasti più frequenti; Esercizi di misure elettriche svolte in aula; La manutenzione degli impianti di terra; Metodologie di verifica degli impianti di terra; Approfondimenti su impianti di terra per luoghi ad elevato rischio, ospedali e cantieri; Verifiche periodiche.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Impianti elettrici per elettricisti

16 ore

Obiettivi del corso: La normativa sugli impianti, norme CEI e UNI; Richiami di elettrotecnica; Componenti principali degli impianti elettrici e relativi limiti; I sistemi di distribuzione; Sicurezza elettrica; Condutture; Impianti di terra; Rifasamento.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 220,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 286,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

PROFILO ENEL - C: Capo squadra - Conduzione di attività lavorative su impianti di distribuzione dell'energia elettrica a media e bassa tensione

32 ore

Il corso è finalizzato alla formazione della figura del soggetto addetto alla conduzione di squadre, o di formazioni operative, incaricate della esecuzione di lavori, interventi e attività su impianti MT-BT (linee e cabine), su gruppi di misura e prese, anche sotto tensione in bassa tensione. Predisposizione e coordinamento nell'allestimento dei cantieri e delle attività della squadra, controllo dei rischi connessi all'attività guida delle formazioni composte da due o più addetti che possiedono la condizione PEC, PAV o PES.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 590,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 767,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

PROFILO ENEL - D: tesatore, ammarragista e guardafili, MT e BT

120 ore teoria
40 ore pratica

Fare acquisire con efficacia ed efficienza i contenuti indicati nella Scheda D relativamente alle conoscenze di base; applicative; specialistiche, e capacità ed abilità operative. Sensibilizzazione in particolare sui metodi di conduzione della squadra per il: massimo coinvolgimento dei componenti ai fini dell'efficienza e dell'efficacia delle attività da eseguire; rispetto delle normative di legge ed aziendali ai fini della sicurezza, della salvaguardia del patrimonio e dell'ambiente.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

FBM:
€ 1.650,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 2.145,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta
Profilo D:
€ 700,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 910,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

PROFILO ENEL - G: operatore addetto ad attività sotto tensione in BT

120 ore teoria
40 ore pratica

Il corso è finalizzato alla formazione degli operatori che si occupano dell'esecuzione di attività su gruppi di misura e prese, di norma sotto tensione in bassa tensione. Attività su concentratori in bassa tensione (CBT) presso cabine e/o PTP. Gestione delle attività ed inizializzazione dei contatori elettronici mediante Hand-Unit (palmare). L'operatore addetto può essere chiamato all'assunzione della guida di una formazione composta da due o più addetti che possiedano la condizione di PEC, PAV, PES.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

FBM:
€ 1.650,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 2.145,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta
Profilo G:
€ 700,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 910,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

PROFILO ENEL - E: operatore esperto nella esecuzione di giunzioni e terminazioni su cavi MT e BT

120 ore teoria
40 ore pratica

Il corso è finalizzato alla formazione del personale addetto alla esecuzione di giunzioni e terminazioni su cavi aerei ed interrati, esecuzione degli apprestamenti di cantiere e mantenimento del controllo dei rischi connessi all'attività. Ove necessario l'operatore addetto può essere chiamato all'assunzione della guida di una formazione composta da due o più addetti che possiedano la condizione di PEC, PAV, PES.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

FBM:
€ 1.650,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 2.145,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta
Profilo E:
€ 980,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 1.274,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

PROFILO ENEL QSA: responsabile dei sistemi gestionali per la qualità, sicurezza ed ambiente

delle imprese appaltatrici di lavori nel settore degli impianti di trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica in alta, media e bassa tensione

32 ore

La formazione è rivolta al soggetto responsabile della gestione dei processi aziendali attinenti agli aspetti della qualità, sicurezza e della gestione ambientale in relazione ai lavori in appalto di impianti elettrici di trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica dell'ENEL SpA. Per tali aspetti, il QSA deve provvedere a tutte le iniziative di pianificazione, programmazione, coordinamento e sinergia delle risorse per l'attuazione di quanto prescritto dai contratti ENEL e dalle norme vigenti nelle specifiche materie.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

In presenza:
€ 750,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 975,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta
FAD:
€ 690,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 897,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD / In presenza

Profilo ENEL R80
Aggiornamento profili tecnici D-E-G e Dd-Gd-Ed

80 ore

Il corso è rivolto al personale tecnico ed operativo delle imprese appaltatrici qualificate Enel, che abbia già conseguito un attestato di partecipazione ad uno dei corsi certificati nell'ambito dello schema di accreditamento dei corsi e degli esami finali.
Il corso ha come scopo l'aggiornamento del personale delle imprese che opera nell'ambito delle attività di costruzione e manutenzione degli impianti elettrici di trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica dell'Enel.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 800,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 1.040,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Corsi FER

Installatore e manutentore straordinario di impianti energetici alimentati da fonti rinnovabili (FER)

80 ore

MODULO COMUNE (20 ore)
MODULI SPECIFICI (ciascuno di 60 ore)
Programma del corso: Biomasse per usi energetici; Pompe di calore alimentate da fonti rinnovabili per riscaldamento refrigerazione e produzione di ACS; Sistemi solari termici; Sistemi fotovoltaici e sistemi foto termoelettrci.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 650,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 845,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

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

16 ore Modulo Teorico + 1 macrotipologia a scelta
24 ore Modulo Teorico + 2 macrotipologie a scelta

MODULO TEORICO (unico per le due macro tipologie)
Inquadramento generale delle problematiche legate allo sfruttamento delle fonti rinnovabili nel panorama nazionale, con gli opportuni richiami alla normativa generale, tecnica e di sicurezza riguardanti l'installazione e la manutenzione, anche straordinaria, di impianti alimentati da FER.
MODULO PRATICO SPECIALISTICO
MACRO TIPOLOGIA TERMOIDRAULICA e MACRO TIPOLOGIA ELETTRICA
Formazione a carattere tecnico pratico sviluppata in lezioni tenute in aula attrezzata con dimostrazioni ed esempi relativi ai processi di lavoro dell'installatore.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Modulo 16 ore:
€ 200,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 260,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta
Modulo 24 ore:
€ 320,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 416,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Corso per addetto alla conduzione di impianti termici

Conduttore impianti termici - patentino di 2° grado

90 ore

Il corso ha lo scopo di trasmettere le modalità di apprendimento di conoscenze teoriche e pratiche per poter accedere all'esame di abilitazione per il conseguimento del patentino di secondo grado per la conduzione di impianti termici superiore a 232 kW previsto dall'art. 287delD.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152 e s.m.i.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 650,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 845,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

Corso per conduttore di generatori di vapore

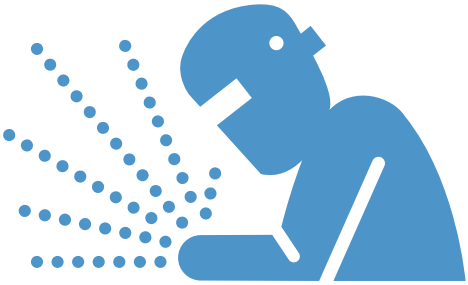
Conduttore per addetti alla conduzione di generatori di vapore

140 ore teoria
320 ore pratica

Modulo GIURIDICO:
- Elementi sulla normativa relativa alla tutela di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al decreto legislativo n. 81/2008;
- Elementi sulla normativa relativa alla costruzione dei generatori di vapore di cui al decreto legislativo n. 93/2000.

Il modulo TECNICO comprende l'apprendimento in:
Combustibili; Combustione; Focolari; Generatori di vapore; Acqua di alimentazione; Automatismi; Alterazione del materiale; Prove termiche.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE	MODALITÀ
IN ATTESA ACCREDITAMENTO REGIONALE	-



Corsi sulle tecniche di saldatura

Corso saldatura ad arco elettrico

16 ore

Gli obiettivi del corso: contenuto della specifica di procedura di saldatura (wps); Difetti di saldatura; Campo di validità della qualificazione del saldatore (estratto dalla norma uni en 287/1 – informativo); Sicurezza e salute in saldatura e Arco Elettrico.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 580,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 754,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Corso saldatura TIG

16 ore

Gli obiettivi del corso: contenuto della specifica di procedura di saldatura (wps); Difetti di saldatura; Campo di validità della qualificazione del saldatore (estratto dalla norma uni en 287/1 – informativo); Sicurezza e salute in saldatura e TIG (Tungsten Inert Gas).

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 580,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 754,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Corso saldatura ossiacetilenica

16 ore

Gli obiettivi del corso: Fiamma Ossiacetilenica; Tecniche operatorie di saldatura; Preparazione dei lembi; Considerazioni di impiego.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 580,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 754,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Corso saldobrasatura

16 ore

Gli obiettivi del corso: Brasatura dolce; Saldobrasatura; Saldobrasatura nei circuiti frigoriferi; Criteri di scelta del gas combustibile; Sistemi di riscaldo; Circuiti frigoriferi nel frigogelatore domestico; Modalità di brasatura; Connessione di carica sul compressore; Struttura e funzioni dei connettori lokring; Preparazione per l'assemblaggio; Assemblaggio; Montaggio di un collegamento con arresto interno; Montaggio di un connettore di riduzione incollaggio.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 500,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 650,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Saldature "in opera"

16 ore

Formazione ed addestramento pratico dedicato agli addetti alla saldatura, per le diverse tipologie di saldatura e in particolari condizioni operative.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 580,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 754,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD + parte pratica in presenza

Corsi Legislativo-manageriale

La certificazione ESCo
UNI CEI 11352:2014

16 ore

Il Decreto Legislativo n. 115/08 in materia di efficienza negli usi finali dell'energia e servizi energetici, promuove, all'art. 16, un processo di incremento del livello di qualità e competenza tecnica dei fornitori di servizi energetici prevedendo l'adozione di un'apposita norma tecnica UNI-CEI per la certificazione delle ESCo e degli esperti in gestione dell'energia (EGE).
In attuazione di tale decreto è stata quindi pubblicata la norma UNI CEI 11352"Gestione dell'Energia. Società che forniscono servizi energetici (ESCo). Requisiti Generali e lista di controllo per la verifica dei requisiti" che dal 17 aprile 2014integra e sostituisce la precedente versione del 2010.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

ISO 9001 - Certificazione Sistemi di Gestione della Qualità

16 ore

La conoscenza dei sistemi di gestione della qualità ISO 9001:2008nell'ambito di una organizzazione, può consentire una evoluzione continua dei processi organizzativi interni, una trasformazione della cultura aziendale, lo sviluppo delle competenze professionali con conseguente miglioramento della performance.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

ISO 14001 - Sistema di Gestione Ambientale

14 ore

Acquisire le migliori conoscenze in modo da implementare mediante risorse interne un sistema di gestione ambiente conforme alla norma ISO 14001.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 280,00 + IVA aziende associate Confindustria Valle d'Aosta
€ 364,00 + IVA aziende non associate Confindustria Valle d'Aosta

MODALITÀ

FAD

#formaticonnoi

Nehuen Truc
Ufficio Lavoro e Formazione

0165.237419 lavoro@confindustria.aosta.it

A.V.I. Servizi S.r.l.
Avenue du Conseil des Commis, 24
11100 - Aosta
www.confindustria.aosta.it

NOTES

NOTES

NOTES