I.T. GEOMETRI I.P. BELLINI
I.I.S. P.L. NERVI

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"PIER LUIGI NERVI"

Via San Bernardino da Siena n. 10 - 28100 N O V A R A
tel. 0321625790 *sito web*: http://www.iisnervi.it
e-mail: NOIS006003@istruzione.it
pec: NOIS006003@pec.istruzione.it

I.T.S GEOMETRI "P.L. NERVI"
Via S. Bernardino n. 10 - Novara
tel. 0321625790

I.P.S.I.A. "C.T. BELLINI"
Via Liguria n. 5 - Novara
tel 0321466925

Certified System
SAI GLOBAL
ISO 9001
Quality

SEDE OPERATIVA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE ACCREDITATA PRESSO LA REGIONE PIEMONTE

(Codice anagrafico regionale: A235 -1)

Corso di AGGIORNAMENTO per: CERTIFICATORE ENERGETICO DEGLI EDIFICI PER LA REGIONE PIEMONTE

Corso di Aggiornamento per Certificatori Energetici della Regione Piemonte, ai sensi del paragrafo 3.4 dell'Allegato A della DGR 24-2360 del 02/11/2015.

Requisiti di iscrizione all'elenco regionale, secondo art. 2.1 della DGR 24-2360

All'Elenco regionale sono iscritti coloro che, alla data di presentazione della richiesta di registrazione, sono in possesso dei requisiti previsti dal DPR 75/2013 e s.m.i. per l'esercizio dell'attività di rilascio dell'attestato di prestazione energetica.
Il tecnico abilitato di cui all'art. 2, comma 2, lett. b) del DPR 75/2013 e s.m.i. deve essere in possesso di uno dei titoli di cui alle lettere da a) ad e) del comma 3 del citato art. 2 e deve essere abilitato, nell'ambito delle specifiche competenze attribuite dalla legislazione vigente, all'esercizio della professione relativa alla progettazione di edifici e impianti asserviti agli edifici stessi ed iscritto al relativo ordine professionale, iscritto al relativo ordine o collegio professionale, ove esistente.
Il tecnico abilitato opera esclusivamente all'interno delle proprie competenze.
Ove il tecnico non sia competente in tutti i campi (edificio o impianto) sopra citati o nel caso in cui alcuni di essi esulino dal proprio ambito di competenza, egli deve operare in collaborazione con altro tecnico abilitato in modo che il gruppo costituito copra tutti gli ambiti professionali su cui è richiesta la competenza.
Alternativamente il soggetto può iscriversi all'Elenco regionale nel caso in cui abbia un titolo di studio tra quelli elencati alle lettera a), b), c), e d) dell'articolo 2, comma 4, del DPR 75/2013 e s.m.i. e sia in possesso dell'attestato di partecipazione positiva ad un corso di formazione nazionale, di cui all'art. 2, comma 5, del suddetto DPR, o regionale di cui al paragrafo 3.
La frequenza del corso di formazione e il superamento dell'esame finale comporta l'estensione delle competenze, ai soli fini dell'emissione dell'attestato di prestazione energetica, per i soggetti con competenze parziali in materia di progettazione di edifici e dei relativi impianti asserviti.
Coloro che sono in possesso dei requisiti sopra indicati, anche conseguiti in altre regioni italiane o in Stati esteri possono iscriversi all'Elenco Regionale.

Secondo quanto previsto al punto 3.3 dell'allegato A (http://www.regione.piemonte.it/energia/dwd/certificazione/autorizzazione_corsi_ape.pdf), **possono frequentare i corsi di formazione e aggiornamento i soggetti che hanno i requisiti di cui all'Allegato A-6 (soggetti iscritti ad Ordini e Collegi professionali) e di cui all'Allegato A-7 (soggetti non iscritti ad Ordini e Collegi professionali). Tali allegati sono riportati in calce al presente documento.**
Ai fini della propria identificazione nello svolgimento delle procedure per via informatica, ogni certificatore deve essere dotato di certificato digitale di autenticazione rilasciato da apposite autorità di certificazione (accreditate dall'Agenzia per l'Italia Digitale – AGID, http://www.agid.gov.it/identita-digitali/firme-elettroniche/certificatori-attivi) .

Il corso di aggiornamento ha durata di 10 ore, articolate su due moduli secondo normativa regionale, come da calendario di seguito illustrato.

Data prevista di inizio corso: 03 dicembre 2018
Data prevista di fine corso: 04 dicembre 2018
Sede di svolgimento: Aula magna Istituto per Geometri "I.T.G. Nervi" – Via S. Bernardino da Siena, 10 – 28100 Novara

MODULI	DOCENTE	DATA	ORARIO	ORE
1. I Modulo				
1.1. La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici. Aggiornamento del quadro legislativo - situazione in Regione Piemonte e nazionale	Arch. Giovanni Nuvoli	03/12/2018	14:30	1
1.2. Le procedure di certificazione. - corretta compilazione dell'APE - chiarimenti sulle modalità operative pratiche (concetto di edificio, unità immobiliare non catastale, presenza di più impianti, catasto impianti termici, validità, possibilità di aggregazione e disaggregazione di volumi serviti da impianto, ripartizione della prestazione in edifici centralizzati)	Arch. Giovanni Nuvoli	03/12/2018	15:30	1
1.3. La normativa tecnica. - situazione attuale e probabili sviluppi - utilizzo di software validati dal CTI - Docet	Arch. Giovanni Nuvoli	03/12/2018	16:30	1
1.4. Obblighi e responsabilità del certificatore. - procedure e metodologia - sopralluoghi - informativa al richiedente - il ruolo del certificatore nel contenzioso	Arch. Giovanni Nuvoli	03/12/2018	17:30	1
2. II Modulo				
2.1. Il bilancio energetico del sistema edificio impianto. - criteri base, metodologia A2 Asset Rating - definizione delle zone, delle grandezze fondamentali (V, S utile ecc…), calcolo delle trasmittanze	Ing. Mauro Dejana	03/12/2018 04/12/2018	18:30 14:30	1 1
2.2. Il calcolo della prestazione energetica degli edifici. -limiti del bilancio semistazionario (estivo, pompe di calore)	Ing. Mauro Dejana	04/122018	15:30	1
2.3. Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione. - il ruolo delle FER e dei fattori di conversione in energia primaria (TLR ecc) - la presenza e il peso di più sistemi tecnici (es.:illuminazione nel non residenziale, ecc.) Nuova Norma UNI 10200 – 2018. Ripartizione del calore per climatizzazione invernale	Ing. Mario Righetti	04/12//2018	16:30	3

Docenti: Arch. Giovanni Nuvoli - Ing. Mauro Dejana - Ing. Mario Righetti

Verifica di apprendimento

Al fine del rilascio dell'attestato, al termine del corso e nella giornata stessa di martedì 04 dicembre 2018, il soggetto organizzatore predispone una verifica dell'apprendimento con un test a risposta chiusa di 10 domande (indicativamente una domanda per ogni ora di corso), il test si intende superato se il candidato ottiene un punteggio minimo di 60/100 calcolato come segue:
Punteggio = [(N. risposte corrette x 3 – N. risposte errate) x 100 / (N. domande x 3)]
Alla verifica finale possono essere ammessi solo coloro che hanno frequentato almeno l'80% delle ore complessive previste.

Per essere ammessi a sostenere l'esame, occorre raggiungere l'80% delle presenze nelle 10 ore (moduli 1-2).

Riferimenti normativi:

- DLgs. 192/2005
- DPR 75/2013
- DM 26/06/2015
- DGR 24-2360 del 02/11/2015
- D.D. 16 novembre 2015, n. 799

Quota d'iscrizione:

Corso di aggiornamento : € 130,00
Il corso è esente da IVA ai sensi dell'art.10 punto 20 del DPR. 633/72.

La partecipazione al corso comprende:
- lezioni frontali con audiovisivi, esame finale.

Modalità d'iscrizione:

Il corso è a numero chiuso di max. 80 partecipanti; le iscrizioni, debitamente compilate su modulo specifico, verranno prese in considerazione in ordine di arrivo e saranno considerate complete solo se corredate del pagamento della quota corso
Il corso verrà attivato al raggiungimento di un numero minimo di 20 partecipanti; qualora non si raggiungesse tale numero, ne verrà data tempestiva comunicazione ai partecipanti e verranno rimborsate le quote di iscrizione già versate.

Il Direttore del Corso
Dr. Riccardo Marola

Allegati:
Allegato A-6 al D.D. 16 novembre 2015, n. 799
Allegato A-7 al D.D. 16 novembre 2015, n. 799

Allegato A-6. Soggetti iscritti a Ordini e Collegi**.**

Codice del titolo di studio Tipologia Denominazione
LM-4 Laurea mag./spec. Architettura e ingegneria edile
M-20 Laurea mag./spec. Ingegneria arospaziale e aeronautica
LM-21 Laurea mag./spec. Ingegneria biomedica
LM-22 Laurea mag./spec. Ingegneria chimica
LM-23 Laurea mag./spec. Ingegneria civile
LM-24 Laurea mag./spec. Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25 Laurea mag./spec. Ingegneria dell'automazione
LM-26 Laurea mag./spec. Ingegneria della sicurezza
LM-27 Laurea mag./spec. Ingegneria delle telecomuncazioni
LM-28 Laurea mag./spec. Ingegneria elettrica
LM-29 Laurea mag./spec. Ingegneria elettronica
LM-30 Laurea mag./spec. Ingegneria energetica e nucleare
LM-31 Laurea mag./spec. Ingegneria gestionale
LM-32 Laurea mag./spec. Ingegneria informatica
LM-33 Laurea mag./spec. Ingegneria meccanica
LM-34 Laurea mag./spec. Ingegneria navale
LM-35 Laurea mag./spec. Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-48 Laurea mag./spec. Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale
LM-53 Laurea mag./spec. Scienza e ingegneria dei materiali
LM-69 Laurea mag./spec. Scienze e tecnologie agrarie
LM-71 Laurea mag./spec. Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-73 Laurea mag./spec. Scienze e tecnologie forestali e ambientali
4/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in architettura e ingegneria edile
25/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria arospaziale e aeronautica
26/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria biomedica
27/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria chimica
28/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria civile
29/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria dell'automazione
30/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria delle telecomuncazioni
31/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria elettrica
32/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria elettronica
33/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria energetica e nucleare
34/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria gestionale
35/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria informatica
36/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria meccanica
37/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria navale
38/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria per l'ambiente e il territorio
54/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
61/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienza e ingegneria dei materiali
74/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienza e gestione delle risorse rurali e forestali
77/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze e tecnologie agrarie
81/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze e tecnologie della chimica industriale
L-7 Laurea triennale Ingegneria civile e ambientale
L-9 Laurea triennale Ingegneria industriale
L-17 Laurea triennale Scienze dell'architettura
L-23 Laurea triennale Scienze e tecniche dell'edilizia
L-25 Laurea triennale Scienze e tecnologie agrarie e forestali
4 Laurea triennale Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile
8 Laurea triennale Ingegneria civile e ambientale
10 Laurea triennale Ingegneria industriale
20 Laurea triennale Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentali e forestali
C1 Diploma tecnico Meccanica, meccanotronica ed energia - art. energia
C3 Diploma tecnico Elettronica ed elettrotecnica - art. elettrotecnica
Diploma perito industriale Diploma tecnico Edilizia
Diploma perito industriale Diploma tecnico Elettrotecnica
Diploma perito industriale Diploma tecnico Meccanica
Diploma perito industriale Diploma tecnico Termotecnica
Diploma perito industriale Diploma tecnico Aeronautica
Diploma perito industriale Diploma tecnico Energia nucleare
Diploma perito industriale Diploma tecnico Metallurgia
Diploma perito industriale Diploma tecnico Navalmeccanica
Diploma perito industriale Diploma tecnico Metalmeccanica
C9 Diploma tecnico Costruzioni, ambiente e territorio
Diploma di geometra Diploma tecnico Diploma di geometra
C8 Diploma tecnico Agraria, agroalimentare, agroindustria art. gestione dell'ambiente e

del territorio
Diploma di perito agrario Diploma tecnico Diploma di perito agrario
Diploma di perito agrotecnico Diploma tecnico Diploma di perito agrotecnico

Allegato A-7. Soggetti non iscritti a Ordini e Collegi.

Codice del titolo di studio Tipologia Denominazione
LM-4 Laurea mag./spec. Architettura e ingegneria edile
LM-20 Laurea mag./spec. Ingegneria arospaziale e aeronautica
LM-21 Laurea mag./spec. Ingegneria biomedica
LM-22 Laurea mag./spec. Ingegneria chimica
LM-23 Laurea mag./spec. Ingegneria civile
LM-24 Laurea mag./spec. Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25 Laurea mag./spec. Ingegneria dell'automazione
LM-26 Laurea mag./spec. Ingegneria della sicurezza
LM-27 Laurea mag./spec. Ingegneria delle telecomuncazioni
LM-28 Laurea mag./spec. Ingegneria elettrica
LM-29 Laurea mag./spec. Ingegneria elettronica
LM-30 Laurea mag./spec. Ingegneria energetica e nucleare
LM-31 Laurea mag./spec. Ingegneria gestionale
LM-32 Laurea mag./spec. Ingegneria informatica
LM-33 Laurea mag./spec. Ingegneria meccanica
LM-34 Laurea mag./spec. Ingegneria navale
LM-35 Laurea mag./spec. Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-48 Laurea mag./spec. Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale
LM-53 Laurea mag./spec. Scienza e ingegneria dei materiali
LM-69 Laurea mag./spec. Scienze e tecnologie agrarie
LM-71 Laurea mag./spec. Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-73 Laurea mag./spec. Scienze e tecnologie forestali e ambientali
4/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in architettura e ingegneria edile
25/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria arospaziale e aeronautica
26/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria biomedica
27/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria chimica
28/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria civile
29/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria dell'automazione
30/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria delle telecomuncazioni
31/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria elettrica
32/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria elettronica
33/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria energetica e nucleare
34/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria gestionale
35/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria informatica
36/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria meccanica
37/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria navale
38/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in ingegneria per l'ambiente e il territorio
54/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
61/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienza e ingegneria dei materiali
74/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienza e gestione delle risorse rurali e forestali
77/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze e tecnologie agrarie
81/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-17 Laurea mag./spec. Fisica
LM-40 Laurea mag./spec. Matematica
LM-44 Laurea mag./spec. Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM-54 Laurea mag./spec. Scienze chimiche
LM-60 Laurea mag./spec. Scienze della natura
LM-74 Laurea mag./spec. Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Laurea
mag./spec./specialistica
Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-79 Laurea mag./spec. Scienze geofisiche
20/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in fisica
45/S Laurea mag./spec. Laurea specialisticha in matematica
50/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
62/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze chimiche
68/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze della natura
82/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
85/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze geofisiche
86/S Laurea mag./spec. Laurea specialistica in scienze geologiche
L-7