

Prot. N. 757/17  
Roma, 21 novembre 2017

Al Presidente dell'Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Trapani,  
**Arch. Vito Maria Mancuso.**

**OGGETTO: Avviso pubblico della Regione Siciliana 16/2017. Richiesta divulgazione proposta formativa.**

Gentile Presidente,

la Regione Siciliana ha emanato l'Avviso pubblico 16/2017 "Azioni di rafforzamento per la formazione dei liberi professionisti lavoratori autonomi" nell'ambito del PO FSE 2014-2020. (<http://pti.regione.sicilia.it/portal/pls/portal/docs/147221646.PDF> )

Ogni professionista, in possesso dei requisiti richiesti, potrà presentare un'unica domanda per un unico percorso formativo, entro le ore 12:00 del prossimo 30 novembre, direttamente alla Regione Siciliana tramite PEC.

L'I.N.B.A.R, Istituto Nazionale di Bioarchitettura, Ente terzo Accreditato presso il CNA, in collaborazione con Mobius Srls, Provider Accreditato presso il CNI, vuol proporre all'attenzione degli iscritti all'Ordine degli Architetti di Trapani, i seguenti percorsi formativi da attivare nel 2018, per i quali è possibile richiedere il rimborso a fondo perduto in questione.

1. Corso base di BIOARCHITETTURA - 120 ore.
2. Corso preparatorio al conseguimento della certificazione di ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339 (Rif. D.Lgs. 102/2014) - 40 ore.

Maggiori dettagli su tali corsi possono trovarsi sul sito istituzionale di I.N.B.A.R. [www.bioarchitettura.it](http://www.bioarchitettura.it) o sul sito di Mobius [www.mobiusformazione.com](http://www.mobiusformazione.com) .

Sarebbe cosa particolarmente gradita ad I.N.B.A.R. poter tenere tali corsi presso la sede dell'Ordine, in modo da poter sostanziare quei rapporti di collaborazione e di unitarietà di intenti, già emersi in occasione del recente incontro con il nostro Presidente Nazionale, Arch. Anna Carulli.

Si chiede infine di divulgare presso gli iscritti, tenuto conto dell'imminente scadenza, l'Avviso in questione e i corsi proposti da I.N.B.A.R. .

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

La segreteria INBAR

**Segreteria Operativa**

Via C. Lombroso 64/a • 57025 Piombino (li)  
Tel. +39 06 83394980 • Fax +39 06 91511721  
[info@bioarchitettura.it](mailto:info@bioarchitettura.it)

**Sede legale**

Via Sistina 121 • 00187 Roma  
COD. FISC. E P.IVA 06269311004

## **Corso base di BIOARCHITETTURA (120 ore) promosso dall'Istituto Nazionale di Bioarchitettura**

**DATI DEL PERCORSO FORMATIVO** *(indicazioni per la compilazione dell'allegato B dell'Avviso pubblico della regione Siciliana 16/2017)*

Denominazione del percorso formativo: Tipologia A) - **Corso base di BIOARCHITETTURA (120 ore) promosso dall'Istituto Nazionale di Bioarchitettura**

Durata del percorso: 120 ore

Stage: no

FAD: no

Data d'inizio: 01 Febbraio 2018

Data di conclusione: 28 Dicembre 2018

Attestazione finale rilasciata: Attestato di frequenza

Costo complessivo dell'intervento: € 2.000,00 di cui IVA € 360,65

Soggetto erogatore dell'attività formativa:

Soggetto erogatore dell'attività formativa:

Denominazione: **Mobius Srls Start-Up Innovativa + Istituto Nazionale di Bioarchitettura**

Indirizzo: Corso Sicilia 64/A, 95131 CATANIA; Italia

Telefono: 340 7932354

Email: [mobiusformazione@gmail.com](mailto:mobiusformazione@gmail.com)

### **Sede di svolgimento del corso:**

Ordine degli Architetti della Provincia di Trapani Via G.B. Fardella, 16; 90123 TRAPANI; Tel. 0923.540177;

Email: [info@architettitrapani.it](mailto:info@architettitrapani.it)

Tipologia a cui appartiene l'ente erogatore:

Soggetti eroganti percorsi formativi autorizzati e accreditati dagli stessi ordini o collegi o associazioni professionali di cui alla Legge 14 gennaio 2013, n. 4

**CARATTERISTICHE DEL PERCORSO FORMATIVO** *(indicazioni per la compilazione dell'allegato B dell'Avviso pubblico della regione Siciliana 16/2017)*

Il corso mira alla qualificazione professionale nella bioarchitettura attraverso la comprensione dei criteri del progettare sostenibile. Si rivolge ai Professionisti che intendono operare nelle discipline inerenti la costruzione e la riqualificazione dell'ambiente, la riqualificazione energetica, la progettazione di spazi rispondenti alle esigenze di benessere psicofisico. L'iter formativo è stabilito dall'Istituto Nazionale di Bioarchitettura.

Contenuti ed articolazione del corso:

MODULO I (8 ore) - SOSTENIBILITA' E ARCHITETTURA - Inquadramento culturale e normativo. Bio-compatibilità ed ecosostenibilità. Ruolo dell'architettura. Caratteri ambientali e regionalismo.

MODULO II (20 ore) - COMFORT E QUALITA' DELL'AMBIENTE - Cenni di psicologia dell'abitare. Comfort termoigrometrico ed acustico. Ventilazione naturale. Comfort luminoso. Illuminazione naturale ed artificiale. Progetto del colore. Qualità dell'aria. Inquinamento chimico ed elettromagnetico. Analisi del sito. Geobiologia.

MODULO III (20 ore) - BIOCLIMATICA ED INVOLUCRO EDILIZIO. ENERGIA E QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI - Orientamento, morfologia, parametri geometrici, geografici, climatici e meteorologici. Sistemi solari passivi. Schermature. Involucro opaco ed involucro trasparente. Strategie d'involucro per il comfort ed il risparmio energetico. Bilancio energetico dell'edificio. Certificazione energetica.

MODULO IV (16 ore) - MATERIALI PER LA COSTRUZIONE SOSTENIBILE. ACQUA E VERDE - Materiali da costruzione nell'architettura sostenibile. Criteri di scelta. LCA. Certificazione dei materiali. Uso corretto dell'acqua. Biofitodepurazione. Tetti e pareti verdi.

MODULO V (16 ore) - SISTEMI E TECNOLOGIE PER LA COSTRUZIONE SOSTENIBILE - Sistemi strutturali: legno, laterizio, paglia, terra cruda. Intonaci e finiture in terra cruda. Tecniche in calce e in calce-canapulo. Pitture e finiture naturali

MODULO VI (20 ore) - FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI ED IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE - Le fonti energetiche rinnovabili: fotovoltaico, solare termico, geotermia, biomasse, eolico e minieolico. Gli impianti per la climatizzazione: criteri di scelta e possibilità di integrazione. Impianti elettrici e domotici.

MODULO VII (8 ore) - PROGETTAZIONE INTEGRATA E STRUMENTI DI VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' DELLA COSTRUZIONE. CASE PASSIVE ED EDIFICI NZEB – I protocolli di certificazione energetico-ambientale, analisi e confronti: Itaca, Leed, Casa Clima, Passivhaus, INBAR, ecc. . Edifici NZEB in clima mediterraneo: la normativa italiana ed analisi di casi studio.

MODULO VIII (12 ore) - ECOLOGIA URBANA E GOVERNO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO. PROGETTAZIONE PARTECIPATA. La nuova questione urbana tra scelte ecologiche, economiche e sociali. Smart city e Green city: le città come ecosistemi intelligenti. La partecipazione sulle scelte di pianificazione urbana e territoriale.

## **ALTRE INDICAZIONI**

La partecipazione verrà determinata in base alla priorità di iscrizione; essa è comunque subordinata al raggiungimento del numero minimo di corsisti (min. 10 partecipanti) e sarà confermata da parte della Segreteria.

La partecipazione al corso dà diritto all'acquisizione di 120 CFP per Ingegneri e Geometri e 60 CFP per gli Architetti.

Il programma definitivo del corso con l'articolazione in moduli e sottomoduli e l'indicazione dei docenti sarà presto reso noto.

### Indicazioni generali per l'Avviso 16/2017:

Le domande di partecipazione all'Avviso 16/2017, dovranno essere compilate sullo specifico portale al seguente indirizzo <https://avviso162017.siciliafse1420.it> e inviate alla Regione Sicilia entro le ore 12.00 del 30.11.2017 tramite posta elettronica certificata.

Al fine di poter avere contezza dell'interesse mostrato verso il corso, si chiede di informare il soggetto erogatore dell'inoltro della domanda.

Si precisa che per aver accesso ai fondi di cui all'Avviso 16/2017 è necessario il possesso della certificazione ISEE, dimostrante un reddito non superiore a € 30.000,00. Inoltre per la presentazione della domanda è necessario disporre del proprio kit di firma digitale.

**Corso preparatorio al conseguimento della certificazione di ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339 (Rif. D.Lgs. 102/2014) - Corso in fase di qualificazione da parte di KHC – Know How Certification (Ente terzo di certificazione secondo UNI EN ISO/IEC 17065:2012)**

**DATI DEL PERCORSO FORMATIVO** *(indicazioni per la compilazione dell'allegato B dell'Avviso pubblico della regione Siciliana 16/2017)*

Denominazione del percorso formativo: Tipologia A) Corso preparatorio al conseguimento della certificazione di ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339 (Rif. D.Lgs. 102/2014)

Durata del percorso: 40 ore

Stage: no

FAD: no

Data d'inizio: 01 febbraio 2018

Data di conclusione: 28 dicembre 2018

Attestazione finale rilasciata: Attestato di frequenza

Costo complessivo dell'intervento: € 1.000,40 di cui IVA € 180,40

Soggetto erogatore dell'attività formativa:

**Mobius Srls Start-Up Innovativa + Istituto Nazionale di Bioarchitettura**

Indirizzo: Corso Sicilia 64/A; 95131 CATANIA, Italia

Telefono: 340 7932354

Email: [mobiusformazione@gmail.com](mailto:mobiusformazione@gmail.com)

**Sede di svolgimento del corso:**

Ordine degli Architetti della Provincia di Trapani Via G.B. Fardella, 16; 90123 TRAPANI; Tel. 0923.540177;

Email: [info@architettitrapani.it](mailto:info@architettitrapani.it)

Tipologia a cui appartiene l'ente erogatore:

Soggetti eroganti percorsi formativi autorizzati e accreditati dagli stessi ordini o collegi o associazioni professionali di cui alla Legge 14 gennaio 2013, n. 4

**CARATTERISTICHE DEL PERCORSO FORMATIVO** *(indicazioni per la compilazione dell'allegato B dell'Avviso pubblico della regione Siciliana 16/2017)*

Il corso intende formare Esperti in Gestione dell'energia che possano superare l'esame di Certificazione delle Competenze di OdC di terza parte. Il professionista acquisirà tutte le nozioni e le conoscenze fondamentali, le competenze tecniche specifiche, approfondirà la conoscenza della normativa vigente in materia. La figura professionale avrà, al termine del corso, la capacità di proporre soluzioni tecniche di riduzione dei consumi energetici.

Contenuti ed articolazione del percorso formativo:

MODULO I (8 ore) - La norma ISO 50001. Servizi di efficienza energetica: la norma UNI CEI 15900. Il contratto di servizio energetico. Le ESCo: la norma UNI CEI 11352. Principi di organizzazione aziendale. La legislazione in materia energetica ed ambientale. Legge nr. 10 del 09/01/1991. Legislazione in materia di

efficienza energetica: DLgs115/2008, Direttiva 2009/28/CE. La legislazione afferente il rendimento energetico in edilizia: DLgs 192/2005 e Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici. Tecnologie per migliorare l'efficienza energetica del sistema edificio impianto. Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e sistema europeo ETS. Direttiva ErP Energy Related Products (2009/125/EC). Principi di sostenibilità ambientale.

MODULO II (8 ore) - Tecnologie di efficienza energetica. Il mercato dei Titoli di Efficienza Energetica. Fonti energetiche rinnovabili. D.M. 18-12-2008. Incentivazione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. Il mercato dei Certificati Verdi.

MODULO III (8 ore) - Tecniche di auditing applicate ai sistemi di gestione dell'energia conformi alla norma ISO 50001:2011. La norma ISO 19011. Metodologie di valutazione economica dei progetti. L'analisi costi benefici. LCCA(Life CycleCost Analysis).

MODULO IV (8 ore) - Project Management. Project Financing. Il finanziamento tramite terzi. I contratti per l'acquisto di beni e servizi. Valutazione di rischi di progetto. Il mercato dell'energia elettrica. Offerte di fornitura e forme contrattuali. Il mercato del gas; offerte di fornitura e forme contrattuali. Lo schema di certificazione KHC per l'Esperto in Gestione dell'Energia (QI 81 01 01).

MODULO V, 8 ore: Esercitazioni pratiche (da calibrare in relazione alle esigenze e preferenze dei corsisti) su: Studi di fattibilità e metodologie di analisi costi benefici. Project management e project financing. Metodologie di calcolo dei consumi di energia. Prestazione energetica degli edifici e metodologie di calcolo del fabbisogno di energia primaria. Applicazione della norma ISO 50001:2011 e della norma ISO 19011. Emissioni di gas serra connesse ai consumi energetici. Risparmi energetici correlati alle tecnologie di efficienza energetica e TEE. Tecniche di Audit. Casi di studio inerenti alle attività di competenza dell'Esperto in gestione dell'Energia.

## **ALTRE INDICAZIONI**

La partecipazione verrà determinata in base alla priorità di iscrizione (max **20** iscritti); essa è comunque subordinata al raggiungimento del numero minimo di corsisti (min. **12** partecipanti) ed alla disponibilità dei posti e sarà confermata da parte della Segreteria.

La partecipazione al corso dà diritto all'acquisizione di 40 CFP per Ingegneri e Geometri e 20 CFP per gli Architetti.

Il programma definitivo del corso con l'indicazione dei docenti sarà presto reso noto.

Per maggiori informazioni sulla certificazione KHC: [staffoperativo@khc.it](mailto:staffoperativo@khc.it)

### Indicazioni generali per l'Avviso 16/2017:

Le domande di partecipazione all'Avviso 16/2017, dovranno essere compilate sullo specifico portale al seguente indirizzo <https://avviso162017.siciliafse1420.it> e inviate alla Regione Sicilia entro le ore 12.00 del 30.11.2017 tramite posta elettronica certificata.

**Al fine di poter avere contezza dell'interesse mostrato verso il corso, si chiede di informare il soggetto erogatore dell'inoltro della domanda.**

Si precisa che per aver accesso ai fondi di cui all'Avviso 16/2017 è necessario il possesso della certificazione ISEE, dimostrante un reddito non superiore a € 30.000,00. Inoltre per la presentazione della domanda è necessario disporre del proprio kit di firma digitale.