****

**Indice**

* **Partecipanti e metodologia Pag. 3**

**Programmi**

* **Nuove Strategie per la Sostenibilità Ambientale ed Energetica nelle Costruzioni Pag. 4**
* **Digitalizzazione e BIM Pag. 6**
* **Contatti Pag. 8**

**Partecipanti**

* Tecnici
* Impiegati
* Quadri
* Apprendisti
* Lavoratori anche sospesi o con contratto a tempo determinato

**Imprese iscritte a Fondimpresa**

La priorità sarà data all’iscrizione delle seguenti categorie di partecipanti: donne, lavoratori over 50, sospesi, stranieri, giovani tra 18 e 29 anni.

**Metodologia**

Teleformazione, self learning, con moduli fino a 80 ore/partecipante

**Nuove Strategie per la Sostenibilità Ambientale ed Energetica nelle Costruzioni (40 ORE)**

**Obiettivi**

* Fornire una guida per integrare la sostenibilità nei processi di business e riprogettare l’organizzazione d’impresa definendo una politica e un piano di sostenibilità (obiettivi ed azioni)
* Fornire le competenze per determinare soluzioni costruttive e impiantistiche efficaci per la riqualificazione del patrimonio edilizio in chiave di risparmio energetico e di comfort

**Programma**

**I° Modulo – 3 ore**

**Quadro di riferimento europeo e nazionale:**

* Green New Deal e Piano Nazionale Integrato per l’Energia e il Clima
* Sostenibilità E PNRR
* Analisi del contesto per capire come la sostenibilità si inserisce quale valore per le imprese
* Rating per le imprese, e valorizzazione nella richiesta di credito

**II° Modulo – 3 ore**

**ESG ed imprese sostenibili, cosa sono gli standard GRI (Global Reporting Initiative) declinati nei temi ambientali ed energetici:**

* Il contesto globale nella rendicontazione degli indicatori ESG e la loro gestione nel territorio nazionale
* Approfondimento Agenda 2030 e statistiche sui 17 Goals

**III° Modulo – 3 ore**

**Metodi ed interventi nel patrimonio edilizio, APE (Attestato di Prestazione Energetica) e analisi energetica, la certificazione ISO 50001:**

* Come riqualificare il patrimonio edilizio secondo le indicazioni Eco e Super Bonus
* Alcune tecnologie guida ai fini dell’ottimizzazione energetica e del NET Carbon Zero

**IV° Modulo – 3 ore**

**Le certificazioni di impresa ed i CAM come qualifica e strategia aziendale:**

* Cos'è una certificazione e come adattarla ad una PMI
* L'integrazione tra ISO 9001, 14001 e 45001
* Le richieste dei CAM per accedere ai bandi pubblici

**V° Modulo - 3 ore

ESG ed imprese sostenibili, il tema sociale, indicatori sociali applicati alle imprese. Lo Stakeholder engagement e matrice di materialità:**

* Capire le richieste dei propri clienti e fornitori in tema di sostenibilità per valorizzare le scelte ed il business reale dell’impresa

**VI° Modulo - 3 ore
Infrastrutture sostenibili, linee guida ESG AIS (Associazione Infrastrutture Sostenibili). Accedere ai finanziamenti con sostenibilità:**

* Quali sono i requisiti per le imprese utili a partecipare ai bandi di gara con caratteristiche idonee secondo il Net Carbon Zero

**VII° Modulo - 3 ore
ESG ed imprese sostenibili, il tema governance, piattaforma gestione dati ESG (IPE):**

* I dati come fonte certa del calcolo della sostenibilità e definizione delle performance nel tempo secondo principi definiti e trasparenti: la gestione del dato

 **VIII° Modulo - 3 ore
Casi concreti di sviluppo:**

* Lavori di gruppo
* Analizzare un bilancio di sostenibilità di un’impresa e la sua comunicazione
* Piano di marketing

**METODOLOGIA:** TELEFORMAZIONE (24 ore) E AUTOAPPRENDIMENTO SU PIATTAFORMA E-LEARNING (16 ore)

**PERIODO DI SVOLGIMENTO :** NOVEMBRE 2022 – GENNAIO 2023

**Digitalizzazione e BIM (40 ore)**

**Obiettivi**

* Fornire le conoscenze per comprendere il proprio grado di digitalizzazione aziendale e l’impatto del BIM e della digitalizzazione mettendo a confronto la soluzione “tradizionale” con quella adottata dopo la revisione dei processi in ottica BIM.
* Presentare esemplificazioni e casi reali, dall’acquisizione del progetto alla gara e aggiudicazione, all’esecuzione dei lavori e consegna dell’opera.
* Fornire un accompagnamento su tutti gli aspetti necessari all’introduzione del BIM in azienda

**Programma**

**I° Modulo: normativa e casi reali di digitalizzazione - 4 ore**

• **La normativa di riferimento: UNI 11337 e analisi della normativa UE ed extra UE**

* **Casi d’uso ed esperienze operative**

**II° Modulo: processi aziendali – 4 ore**

* **La struttura aziendale digitalizzata**
* **L’organigramma**
* **Manuale di qualità informativa**

**III° Modulo: progettazione in ottica BIM – 4 ore**

* **Modello di rilievo e acquisizione dello stato di fatto; strumenti digitali per la piccola, media e grande impresa ; capitolati informativi per il rilievo, validazione dei modelli di rilievo e progetto.**
* **Definizione delle regole per il Progetto preliminare, definitivo, esecutivo; offerta di gestione informativa, piano di gestione informativa.**

**IV° Modulo: cantiere e produzione in ottica BIM – 4 ore**

* **Construction Site Information Modeling. La modellazione ergotecnica BIM del cantiere allo stadio di progettazione e di esecuzione.**
* **I dati del progetto ergotecnico del cantiere e la gestione dell’ACDat.**
* **Il modello ergotecnico a sevizio della sicurezza del cantiere**

**V° Modulo: gestione in ottica BIM – 4 ore**

* **Il modello per la gestione/manutenzione**
* **Formati aperti e formati nativi**

**VI° Modulo: digitale e tools – 4 ore**

* **Software di gestione informativa e modellazione BIM**
* **Utilizzo dei software più diffusi ed esercitazioni pratiche.**

**METODOLOGIA:** TELEFORMAZIONE (24 ore) E AUTOAPPRENDIMENTO SU PIATTAFORMA E-LEARNING (16 ore)

**PERIODO DI SVOLGIMENTO:** NOVEMBRE 2022 – GENNAIO 2023

**Contatti**

**Maggiori informazioni e adesioni al Piano Formativo**

* ANCE NAZIONALE: dott.ssa Maria Teresa Mancinelli

Email: mancinellimt@ance.it Tel. 3396427515;

* Associazioni territoriali di appartenenza