

CAM EDILIZIA

CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INTERVENTI EDILIZI

Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB

IL CORSO DEVE ESSERE COMPLETATO ENTRO 180 GG DALLA DATA D’ACQUISTO

IL CORSO	
Riconoscimento crediti CFP	Al completamento del corso l’utente riceverà dopo qualche giorno l’attestato di partecipazione (scaricabile nell’area privata GEOFORMAZIONE) e contestualmente avverrà l’attribuzione dei crediti formativi.
Tipologia	FAD in modalità asincrona
Struttura	Videolezioni e materiale scaricabile in pdf
Durata	12 ore di studio
Valutazione dell’apprendimento	La verifica di apprendimento avviene attraverso test con domande a risposta multipla di cui 1 solo corretta. Il test ad ogni accesso viene proposto con una doppia randomizzazione
Modalità di completamento	Per poter scaricare l’attestato e necessario: <ul style="list-style-type: none">– studiare i contenuti;– concludere il percorso formativo;– superare il test di apprendimento, considerato valido se l’80% delle risposte risulta corretto;– compilare la scheda di valutazione (qualità percepita)

FINALITÀ

Il Corso CAM EDILIZIA, ha la finalità di rispondere all’esigenze, emerse in seguito alla pubblicazione della normativa in materia di Appalti Pubblici, in particolare all’approvazione del Decreto 3 agosto 2023, “Nuovo Piano d’Azione Nazionale per gli appalti verdi (PAN GPP)”, che rinnova gli obiettivi strategici e ridefinisce l’orizzonte dell’impegno alla sostenibilità dei consumi nel settore della pubblica amministrazione. Il nuovo PAN GPP è operativo a partire dalla pubblicazione in Gazzetta Ufficiale, avvenuta con l’[edizione n.193 del 19 agosto 2023](#) e si pone l’obiettivo di aggiornare le previsioni del precedente piano d’azione del 2013. L’aggiornamento del PAN GPP e il Nuovo

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

Codice degli Appalti confermano l'obbligatorietà dell'applicazione dei Decreti Ministeriali relativi ai "Criteri Ambientali Minimi" nella progettazione ed esecuzione di tutte le Opere Pubbliche. L'applicazione dei CRITERI dettati dal DM n. 256 del 23 giugno 2022 risultano indispensabili per la progettazione e il coordinamento dei vari livelli progettuali, oltre a definire e verificare la rispondenza alla normativa vigente dettata anche dal nuovo Codice Appalti e al recente PAN GPP recentemente approvato.

Il Corso di CAM si pone la finalità di fornire conoscenze approfondite sulle più recenti politiche e normative nazionali ed internazionali, relative alle strategie globali ed agli obiettivi dello sviluppo sostenibile e del Green Public Procurement, e nel contempo sviluppare competenze scientifico-culturali e tecnico-operative, per una progettazione a ridotto impatto ambientale lungo tutto il ciclo di vita delle opere ed in linea con le direttive sull'economia circolare, adottate a livello europeo e nazionale. I Criteri Ambientali Minimi, prescritti dal DM n. 256 del 23 giugno 2022 "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI", ha la finalità di fornire una visione chiara e dettagliata della struttura del Decreto Ministeriale CAM EDILIZIA, con accenni, anche, al CAM VERDE DM n. 63 del 10 marzo 2020, nonché degli obblighi e delle opportunità previste per i progettisti impegnati nelle diverse procedure di gara, anche in virtù della recente estensione nell'applicazione dei CAM a tutti gli edifici vincolati ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs 42/2004), o di valore storico-testimoniale, individuati dalla pianificazione locale. La sfida della globalizzazione (riferibile agli obiettivi dell'Agenda ONU per lo Sviluppo Sostenibile 2030) e la necessaria transizione ecologica richiedono infatti un sempre maggiore impegno da parte dei progettisti, per innovare ed aumentare la qualità di una progettazione orientata e consapevole dei principi della sostenibilità ambientale, anche ai fini del raggiungimento degli obiettivi stabiliti nel nostro Paese dal PNRR.

ABILITÀ

Il professionista attraverso il corso acquisirà consapevolezza dei principi dettati dai CRITERI AMBIENTALI MINIMI e le abilità utili e necessarie a gestire integralmente il ciclo di vita di qualsiasi intervento sia di rigenerazione ambientale e/o recupero

ambientale che di nuova edificazione, in modo da prevenire e ridurre gli impatti sull'ambiente, garantendone al contempo un'elevata qualità prestazionale complessiva ed una risposta concreta e proattiva alle nuove esigenze etico-sociali. Le abilità acquisite dal presente corso di formazione saranno relative alla corretta applicazione dei singoli criteri e verifiche prescritte dai CRITERI AMBIENTALI MINIMI, non solo per contribuire a sviluppare una cultura del

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

progetto eco-compatibile ed ecosistemico, ma anche per accrescere la consapevolezza ambientale nei territori nei quali si interviene. In questo quadro di riferimento, l'obiettivo principale del Corso è quello di far conseguire agli iscritti le abilità tecnico-scientifiche di competitività e strategiche nell'ambito dell'eco-innovazione nella progettazione e che consenta loro di inserirsi, come progettisti, consulenti o liberi professionisti in diverse realtà professionali, pubbliche e private, fornendo gli strumenti necessari per incrementare le abilità richieste dalle performance ambientali dei progetti e delle realizzazioni, integrando i nuovi criteri progettuali nel tradizionale processo di pianificazione, progettazione, sviluppo e realizzazione delle opere pubbliche.

RESPONSABILI DIDATTICI E DOCENTI

Arch. PhD Nunzia Coppola

Libero Professionista Certificato ISO 17024/IEC Esperto in CAM Edilizia

Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura della Federico II di Napoli

Specializzata in Gestione e Manutenzione Edilizia ed in Bioarchitettura.

Docente presso l'Università degli studi di Napoli FEDERICO II /Scuola Politecnica delle scienze di base Area didattica di Architettura al corso di studi L-SCAR (ICAR12) Costruzione delle opere di Architettura B.

Coordinatore della Commissione Ambiente, Transizione Ecologica, Criteri Ambientali Minimi per l'Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori di Napoli e Provincia.

Docente per BUREAU VERITAS al corso "ESPERTO CERTIFICATO CAM ISO/IEC 17024".

Geom. Marco Caserio

Libero professionista Certificato ISO 17024/IEC Esperto in CAM Edilizia.

Esperto dell'Istituto Nazionale di BioArchitettura, iscritto all'Elenco Nazionale al numero 139.

Ispettore ICMQ.

Membro Commissione Sostenibilità e Efficientamento Energetico Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati CNGeGL.

Segretario Commissione Laurea Professionalizzante e Formazione del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Milano.

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiain.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

PROGRAMMA

Modulo introduttivo – durata 45 minuti			
PREMESSA			
Argomento	Contenuti	Docente	Durata in minuti
Genesi del PAN GPP in Europa e in Italia	1. Genesi del PAN GPP in Europa 2. Genesi del PAN GPP in Italia	Nunzia Coppola	45'

Modulo 1 – durata 2h			
1. CRITERI MINIMI - AMBITO DI APPLICAZIONE DEI CAM ED ESCLUSIONI			
Argomento	Contenuti	Docente	Durata in minuti
1.1 Ambito di applicazione dei CAM ed esclusioni	Le disposizioni del presente provvedimento si applicano a tutti gli interventi edilizi di lavori disciplinati dal Codice dei Contratti pubblici, ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettera nn), oo quater) e oo quinquies).	Nunzia Coppola	12'
1.2 Approccio dei criteri ambientali minimi per il conseguimento degli obiettivi ambientali	La bioclimatica: <ul style="list-style-type: none"> - la ventilazione naturale - il microclima - il soleggiamento - il clima acustico - qualità d'aria 	Marco Caserio	105'
1.3 Indicazioni generali per la stazione appaltante	1.3.1 Analisi del contesto, e dei fabbisogni 1.3.2 Competenze dei progettisti e della direzione lavori 1.3.3 Applicazione dei CAM 1.3.4 Verifica dei criteri ambientali e mezzi di prova	Marco Caserio	12'

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

Modulo 2 – durata 8h e 30 minuti			
2. CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INTERVENTI EDILIZI			
Argomento	Contenuti	Docente	Durata in minuti
2.1 Selezione dei candidati	2.1.1 Capacità tecnica e professionale	Nunzia Coppola	37’
2.2 Clausole contrattuali	2.2.1 Relazione CAM 2.2.2 Specifiche del progetto	Nunzia Coppola	75’
2.3 Specifiche tecniche progettuali di livello territoriale-urbanistico	2.3.1 Inserimento naturalistico e paesaggistico 2.3.2 Permeabilità della superficie territoriale 2.3.3 Riduzione dell’effetto “isola di calore estiva” e dell’inquinamento atmosferico 2.3.4 Riduzione dell’impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo 2.3.5 Infrastrutturazione primaria 2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche 2.3.5.2 Rete di irrigazione delle aree a verde pubblico	Marco Caserio	132’
	2.3.5.3 Aree attrezzate per la raccolta differenziata dei rifiuti 2.3.5.4 Impianto di illuminazione pubblica 2.3.5.5 Sottoservizi per infrastrutture tecnologiche 2.3.6 Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile 2.3.7 Approvvigionamento energetico 2.3.8 Rapporto sullo stato dell’ambiente 2.3.9 Risparmio idrico	Nunzia Coppola	30’

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiagn.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

Modulo 2 - segue			
2. CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INTERVENTI EDILIZI			
Argomento	Contenuti	Docente	Durata in minuti
2.4 Specifiche tecniche progettuali per gli edifici	2.4.1 Diagnosi energetica 2.4.2 Prestazione energetica 2.4.3 Impianti di illuminazione per interni 2.4.4 Ispezionabilità e manutenzione degli impianti di riscaldamento e condizionamento 2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell’aria 2.4.6 Benessere termico 2.4.7 Illuminazione naturale 2.4.8 Dispositivi di ombreggiamento 2.4.9 Tenuta all’aria 2.4.10 Inquinamento elettromagnetico negli ambienti interni 2.4.11 Prestazioni e comfort acustici 2.4.12 Radon 2.4.13 Piano di manutenzione dell’opera 2.4.14 Disassemblaggio e fine vita	Nunzia Coppola	100’
2.5 Specifiche tecniche per i prodotti da costruire	2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor) 2.5.2 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati 2.5.3 Prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo aerato autoclavato e in calcestruzzovibrocompresso 2.5.4 Acciaio 2.5.5 Laterizi 2.5.6 Prodotti legnosi 2.5.7 Isolanti termici ed acustici 2.5.8 Tramezzature, contropareti perimetrali e controsoffitti 2.5.9 Murature in pietrame e miste 2.5.10 Pavimenti 2.5.10.1 Pavimentazione dure 2.5.10.2 Pavimenti resilienti 2.5.11 Serramenti ed Oscuranti in PVC 2.5.12 Tubazioni in PVC e Polipropilene 2.5.13 Pitture e vernici	Nunzia Coppola	45’

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

Modulo 2 - segue			
2. CRITERI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI INTERVENTI EDILIZI			
Argomento	Contenuti	Docente	Durata in minuti
2.6 Specifiche tecniche progettuali relative al cantiere	2.6.1 Prestazioni ambientali del cantiere 2.6.2 Demolizione selettiva, recupero e riciclo 2.6.3 Conservazione dello stato superficiale del terreno 2.6.4 Rinterri e riempimenti	Nunzia Coppola	60’
2.7 Criteri premianti	2.7.1 Competenza tecnica dei progettisti 2.7.2 Metodologie di ottimizzazione delle soluzioni progettuali per la sostenibilità (LCA e LCC) 2.7.3 Progettazione BIM 2.7.4 Valutazione dei rischi non finanziari o ESG (Environment, Social, Governance)	Nunzia Coppola	22’

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015