

TITOLO: Rif. PA 2019-11714/RER
approvata con Delibera della Giunta Regionale n. 1336 del 29/07/2019
Progetto n° 6 “Sostenibilità nel costruire ed evoluzione della normativa tecnica” - Edizione 2

Percorso co-finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo
Programma Operativo 2014/2020 Regione Emilia-Romagna

sede Via del Gomito, 7 Bologna A.F. 2020 aggiornato al 19/05/20

Giorno	Data	Orario	Modulo	Argomento	Docente	Ore
lunedì	29/06/2020	9.00-11.00	MODULO 1	Inquadramento Legislativo: <ul style="list-style-type: none"> - Cenni alla legislazione tecnica di riferimento per la sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Cenni alla legislazione tecnica di riferimento per il settore energetico degli edifici 	Ing. Cosimo Marinosci	2
		11.00-13.00		Inquadramento Legislativo: <ul style="list-style-type: none"> - Cenni alla normativa tecnica di riferimento per la sostenibilità ambientale nelle costruzioni: UNI/PdR 13.0:2019, UNI/PdR 13.1:2019 e UNI/PdR 13.2:2019 	Arch. Lorenzo Malucelli	2
mercoledì	01/07/2020	9.00-13.00	MODULO 2	Prestazioni energetiche e qualità ambientale del costruito: <ul style="list-style-type: none"> - Prestazioni termiche ed energetiche dell'involucro edilizio opaco: trasmittanza termica, ponti termici, H'_{τ}, inerzia termica, condensazioni superficiali e interstiziali. Esempi di chiusure opache tradizionali e innovative. - Prestazioni termiche ed energetiche dell'involucro edilizio finestrato: trasmittanza termica, fattore solare, schermature solari. Esempi di chiusure finestrate tradizionali e innovative. - Involucro edilizio per edifici nZEB 	Ing. Cosimo Marinosci	4

TITOLO: Rif. PA 2019-11714/RER
approvata con Delibera della Giunta Regionale n. 1336 del 29/07/2019
Progetto n° 6 “Sostenibilità nel costruire ed evoluzione della normativa tecnica” - Edizione 2

Percorso co-finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo
Programma Operativo 2014/2020 Regione Emilia-Romagna

sede Via del Gomito, 7 Bologna A.F. 2020 aggiornato al 19/05/20

Giorno	Data	Orario	Modulo	Argomento	Docente	Ore
lunedì	06/07/2020	9.00-13.00	MODULO 3	Prestazioni energetiche e qualità ambientale del costruito: <ul style="list-style-type: none"> - Prestazioni energetiche degli impianti di climatizzazione: caldaia a gas a condensazione, pompe di calore, sistemi ibridi, ventilazione meccanica controllata. Esempi di impianti di climatizzazione tradizionali e innovativi. - Prestazioni degli impianti da Fonti Energetica Rinnovabile: fotovoltaico, solare termico, eolico, sistemi ibridi. Esempi di realizzazione di impianti tradizionali e innovativi. - Impianti per gli edifici nZEB - Cenni agli edifici ZEB e PEB 	Ing. Cosimo Marinosci	4
mercoledì	08/07/2020	9.00-13.00	MODULO 4	Protocolli prestazionali di efficienza energetica e sostenibilità ambientale: <ul style="list-style-type: none"> - I CAM Edilizia e la normativa del Codice Appalti LL.PP. - La struttura dei Criteri Ambientali Minimi - Le specifiche tecniche per gruppi di edifici - Le specifiche tecniche dell'edificio e dei componenti edilizi - Le specifiche tecniche del cantiere - Criteri e specifiche tecniche premianti nozioni base 	Arch. Lorenzo Malucelli	4

TITOLO: Rif. PA 2019-11714/RER
approvata con Delibera della Giunta Regionale n. 1336 del 29/07/2019
Progetto n° 6 “Sostenibilità nel costruire ed evoluzione della normativa tecnica” - Edizione 2

Percorso co-finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo
Programma Operativo 2014/2020 Regione Emilia-Romagna

sede Via del Gomito, 7 Bologna A.F. 2020 aggiornato al 19/05/20

Giorno	Data	Orario	Modulo	Argomento	Docente	Ore
lunedì	13/07/2020	9.00-13.00	MODULO 5	Protocolli prestazionali di efficienza energetica e sostenibilità ambientale: - I protocolli di certificazione energetico ambientale - I sistemi di certificazione dell'edilizia sostenibile - Confronto CAM – LEED - Esempi di gare pubbliche emanate conformi ai CAM	LM Arch. Lorenzo Malucelli	4
mercoledì	15/07/2020	9.00-11.00	MODULO 6	Innovazione tecnologica nel settore delle costruzioni: sistemi, prodotti, soluzioni: - Prestazioni energetiche dei materiali e sistemi edilizi tradizionali e innovativi a confronto - Dichiarazioni ambientali dei materiali	Ing. Cosimo Marinosci	2
		11.00-13.00		Innovazione tecnologica nel settore delle costruzioni: sistemi, prodotti, soluzioni: - Prestazioni energetiche dei materiali e sistemi edilizi tradizionali e innovativi a confronto - Dichiarazioni ambientali dei materiali	Arch. Lorenzo Malucelli	2

Totale 24 ore

Coordinatrice: Elena Bortolotti

TITOLO: Rif. PA 2019-11714/RER
approvata con Delibera della Giunta Regionale n. 1336 del 29/07/2019
Progetto n° 6 “Sostenibilità nel costruire ed evoluzione della normativa tecnica” - Edizione 2

Percorso co-finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo
Programma Operativo 2014/2020 Regione Emilia-Romagna

sede Via del Gomito, 7 Bologna

A.F. 2020

aggiornato al 19/05/20