

2, 9, 16

OTTOBRE

2019

FORMAZIONE SPECIALISTICA

TETTI E PARETI VERDI

MODALITÀ DI FRUIZIONE:

 **AULA**, via Solferino 17
MILANO

 **WEBINAR**, online -
in diretta

 **16:00-19:00**

IN COLLABORAZIONE CON:



ORDINE E FONDAZIONE DELL'ORDINE
DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI
E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI DI MILANO
PROVINCE DI MILANO, LODI, MONZA E BRIANZA, PAVIA



ANACE | MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



Green
Building
Council
Italia



A CURA DI:

AMBIENTEITALIA
we know green

Ambiente Italia srl, attiva da più di vent'anni in ambito nazionale ed europeo, con più di 2.000 incarichi professionali condotti dal proprio team interdisciplinare di esperti, a supporto tecnico nei processi di pianificazione e progettazione ambientale per Amministrazioni locali e privati, in materia di Territorio, Energia, Clima, Risorse naturali, Resilienza ed Adattamento.

<https://www.ambienteitalia.it/>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 776528.

CLEVER Cities è un progetto europeo su fondi Horizon 2020 i cui partner, oltre alle città di Amburgo e Londra, sono Comune di Milano, Ambiente Italia, Eliante, Politecnico, RFI, WWF. Il progetto ha lo scopo di promuovere e sperimentare "soluzioni naturalistiche innovative (Nature Based Solutions)" in ambiente urbano. Ambiente Italia e ROOFmatters collaborano, nell'ambito del progetto CLEVER Cities, allo sviluppo di una campagna di promozione di tetti e pareti verdi. <https://milanoclevercities.wordpress.com/>

OBIETTIVI

Le coperture verdi, verticali e orizzontali, integrate nelle strutture edilizie e negli spazi urbani, rappresentano una soluzione già largamente utilizzata in altre città del mondo, ma in via di diffusione anche a Milano. I vantaggi di queste soluzioni sono molteplici: migliorano le prestazioni energetiche ed acustiche di un edificio, assorbono, in caso di forti piogge, le acque piovane e le rilasciano più lentamente al sistema fognario, catturano gli inquinanti atmosferici, contribuiscono alla biodiversità, migliorano il microclima nei periodi di massimo calore estivo, offrono opportunità di relazioni sociali e iniziative economiche e valorizzano gli immobili e i quartieri coinvolti.

Il corso ha l'obiettivo di fornire a professionisti e soggetti interessati, gli strumenti utili a impostare progetti e a seguirne la realizzazione e la manutenzione nel tempo, contribuendo a rafforzare la capacità di collaborazione intradisciplinare, anche tra professionisti di diversa formazione. Il corso fornisce aggiornamenti sul contesto (norme e incentivi) con attenzione anche alle opportunità di sostegno che si stanno aprendo a Milano. Vengono approfonditi aspetti progettuali e costruttivi e gli aspetti agronomici e manutentivi. La dimensione tecnica viene supportata da esempi concreti delle realizzazioni, presenti a Milano e altrove, in continuità con gli itinerari di visite guidate organizzate in altre date dagli organizzatori.

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Per ciascun modulo saranno riconosciuti **3 cfp** agli **Architetti**. Frequenza minima 100%

Per ciascun modulo saranno riconosciuti **3 cfp** ai **Periti Agrari e Periti Agrari Laureati**

L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei **Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali**: **0,375 cfp/modulo**. Ai Dottori Agronomi e ai Dottori Forestali è richiesta l'iscrizione anche tramite il SIDAF <https://www.conafonline.it>

COSTO PARTECIPAZIONE

Acquisto **SINGOLO** modulo: **35,00 euro** (diritti di segreteria e IVA inclusa).

Acquisto dei **TRE** moduli: **75,00 euro** (diritti di segreteria e IVA inclusa).

Per maggiori informazioni (Link all'e-shop di Fondazione e il link per collegarsi al Webinar) qui:

<http://fondazione.ordinearchitetti.mi.it/it/notizie/dettaglio/10068>

PROGRAMMA

2

O
T
T
O
B
R
E



16:00

TETTI E PARETI VERDI.

19:00

BENEFICI E OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO

Saluti e introduzione da parte di alcuni tra i promotori

Alessandro Trivelli, OAM | Simona Collarini, CdM | Flora Vallone, AIAPP | Nada Forbici, Assofloro

Docenti: Maria Berrini e Lorenzo Bono, AI | Comune di Milano

Che cosa sono i tetti e le pareti verdi?

- Tipologie e Sistemi, cenni introduttivi (verde orizzontale e verde verticale, impieghi, funzioni e tipologie)
- Benefici ed efficienza della vegetazione in ambiente urbano.
Costi costruttivi e di mantenimento
 - Esempi a Milano e non solo, una rassegna

Le linee di sviluppo

- Normativa di riferimento: leggi e iniziative nazionali, normazione tecnica, protocolli di certificazione, normativa regionale Lombarda, le norme del PGT di Milano
- Opportunità: sgravi fiscali e i finanziamenti locali. Sponsorizzazioni (il caso di Milano)
 - Politiche ed esempi di altre città

Il mercato: confronto aperto tra i partecipanti e alcuni dei promotori*

- Che potenziale di intervento nella città?
- Che cosa richiede il cliente pubblico (CAM e appalti pubblici)?
- Come interessare il cliente privato e come gestire dubbi e richieste particolari?

*Andrea Pellegatta, Assofloro | Leonardo Caruso e Pino Lionetti, ANACI | Roberta Peverelli, Peverelli srl e AIAPP | Comune di Milano

9

O
T
T
O
B
R
E



16:00

IL VERDE ORIZZONTALE

19:00

Docenti: Matteo Fiori, Politecnico di Milano e AIVPEP | Emanuele Bortolotti, AG&P e AIAPP | Maria Elena La Rosa, Harpo e AIVPEP

- Tipologie e Sistemi per i tetti verdi (evoluzione, impieghi, funzioni e tipologie). La norma tecnica UNI 11235:2015. Materiali, componenti. Particolari costruttivi, tecnologie. Aspetti strutturali. Criticità e soluzioni (Matteo Fiori)
- Criteri di scelta delle specie vegetali per i tetti verdi. Fisiologia e morfologia; esigenze di luce, nutrizionali, manutentive (in opera e a regime). Un'opportunità ulteriore, recuperare a verde anche cortili e parcheggi. (Emanuele Bortolotti)
- Integrazione tra verde orizzontale e impianti: gestione acque e risparmio idrico, risparmio energetico, raffrescamento passivo estivo, integrazione con fotovoltaico (Maria Elena La Rosa)

16

O
T
T
O
B
R
E



16:00

IL VERDE VERTICALE

19:00

Docenti: Paolo Pignataro, ODAF Milano | Katia Perini, Università Genova

- Tipologie e Sistemi per le pareti verdi (evoluzione, impieghi, funzioni e tipologie). Ricerca e innovazione. Materiali, componenti. Particolari costruttivi, tecnologie. Aspetti strutturali e agganci. Criticità e soluzioni
- Integrazione tra elementi costruttivi e vegetali. Criteri di scelta delle specie vegetali. Fisiologia e morfologia esigenze di luce, nutrizionali, manutentive (in opera e a regime)
- Strategie e soluzioni impiantistiche per la gestione acque, per la regolazione dei parametri crescita anche da remoto, per l'illuminazione
- Aspetti logistici nella realizzazione (allestimento) e gestionali (manutenzione, durata nel tempo)

