

Tecnologie e Design di qualità

29.11. 2023

ore 08.45 - 18.45

2s



in presenza

e-learning

Evento organizzato in collaborazione
con gli Ordini della Provincia di Varese

Organizzazione generale e
coordinamento tecnico dell'evento



Ordini accreditati



In attesa di accreditamento: Ingegneri

Tecnologie e Design di qualità - 29.11.2023

Iscrizione gratuita: vocedicapitolato.it

4 CFP

Main Sponsor



Partnership



Centro Congressi MONGINI - P.za Don Guanella, 43 - 21027 Barza D'Ispra (VA)

in presenza



e-learning

esclusi i tecnici
della provincia di Varese

Moderatore evento

Andrea Dell'Orto

Coordinatore tecnico e moderatore

Dopo gli studi in statistica, mi sono specializzato in marketing e comunicazione. Dal 2012 opero nel settore della bio-edilizia collaborando con primarie aziende del settore. Da allora, salubrità e sostenibilità ambientale sono temi quotidiani della mia attività professionale e sono diventati materia di studio e di interesse anche personale. Sono appassionato di fotografia e scrittura. In HHH mi occupo del coordinamento tecnico e sono co-moderatore degli eventi.





**Sistemi costruttivi protettivi
naturali a misura d'uomo**

08.45-13.00

08.15 - 08.45

REGISTRAZIONE

08.45 - 09.30

L'INVOLUCRO EDILIZIO A MISURA D'UOMO ... E DI PIANETA

> Dalle corrette stratigrafie alla cura di ogni singolo dettaglio (Per. Pichler Claudio)

- Strutture e sottostrutture... il punto di partenza
- Termica, acustica, sostenibilità e salubrità... un edificio da vivere
- La corretta protezione dell'edificio, dei suoi valori e dei suoi abitanti
- Il benessere abitativo inizia dalla... sicurezza

09.30 - 10.15

UNA PASSIONE PER IL LEGNO

> Un percorso tra alchimia e chimica del legno *(Dott. Francesco Chisso)*

- Alberi, legno ed essenze
- Oli, cere e resine
- Oligomeri e polimeri
- Trattamenti, trasformazioni e trasmutazioni

10.15 - 10.30

COFFEE BREAK

10.30 - 11.15

IL SISTEMA COSTRUTTIVO NATURALE

> Prodotti ecologici, per soluzioni performanti e sostenibili *(Ing. Nicoli Attilio)*

- I vantaggi del microlamellare nelle costruzioni in legno
- Punti di forza delle travi a "I"
- Scelta del materiale ideale per un comfort abitativo estivo e invernale

11.15 - 12.00

SISTEMI COSTRUTTIVI ED ISOLANTI MINERALI

> Murature in calcestruzzo cellulare e isolanti per costruzioni e ristrutturazioni che coniugano efficienza, sicurezza e sostenibilità (Arch. Andrea Riva)

- Murature monostrato in calcestruzzo cellulare per edifici sostenibili ed efficienti: analisi delle prestazioni e dei campi d'impiego
- Sistemi isolanti in vetro cellulare, in ghiaia ed in pannelli, per l'isolamento di tetti piani e terrazze, murature contro terra e vespai
- Sistemi isolanti in silicato di calcio idrato per l'isolamento dall'interno senza freno vapore e come soluzione definitiva in caso di muffe
- Case histories, analisi dei dettagli costruttivi e confronti con soluzioni alternative

12.00 - 13.00

DIBATTITO FINALE

Presentazione dei relatori

Per. Claudio Pichler, 50 anni, 27 dei quali spesi nel mondo dell'edilizia, in particolare nei settori coperture, edifici in legno, serramenti e bioedilizia; direttore tecnico Riwega fino al 2021 quando ha assunto l'incarico di direttore tecnico del gruppo Ergepearl (Riwega, 3therm, RoofRox); attuale presidente di AISMT (Associazione Italiana Schermi e Membrane Traspiranti), membro delle commissioni UNI Coperture discontinue e Porte e Finestre, collaboratore al tavolo tecnico ARCA e al tavolo tecnico CAM Edilizia.

Dott. Francesco Chisso, dopo la laurea in Chimica Industriale nel 1993 lavora per circa 20 anni in laboratori tecnologici per lo sviluppo e miglioramento di prodotti in aziende manifatturiere venete operanti nel settore dei polimeri, preparati chimici e materiali compositi, soprattutto per il settore dell'edilizia. Svolge attività di ricerca e sviluppo industriale di nanomateriali e nanotecnologie in progetti in ambito regionale, nazionale ed europeo con partner privati, enti di ricerca ed università. Successivamente, dal 2012 ad oggi, opera come libero professionista chimico e docente MIUR. Collabora con Borma Wachs, specializzata nella cosmetica e protezione sostenibile per legno, in ambiti di ricerca, sviluppo, sicurezza, salute e disseminazione dei risultati.

Ing. Attilio Nicoli, laureato presso la facoltà di ingegneria dell'Università degli studi di Brescia, ha maturato più di otto anni di esperienza internazionale nel campo delle costruzioni in legno. Dopo diverse esperienze con importanti produttori di costruzioni in legno come Rubner Haus, da alcuni anni è responsabile tecnico commerciale del mercato italiano e Ticinese per STEICO SE (il più grande produttore di materiali isolanti in fibra di legno). Ha partecipato come relatore a diversi eventi formativi incentrati sulla tematica dei sistemi costruttivi in legno e su quella della riqualificazione nZEB.

Arch. Andrea Riva, laureato presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, opera dal 2016 presso la divisione Building Solutions di Bacchi spa col ruolo di Technical Manager per lo sviluppo e la promozione tecnica di importanti brand quali Gasbeton (sistema costruttivo in calcestruzzo aerato autoclavato), Glapor (isolanti in vetro cellulare) e altri isolanti minerali ecosostenibili quali il calcio silicato. In precedenza ha lavorato nella divisione tecnica di multinazionali operanti nella produzione di materiali edili e, prima ancora, presso primarie imprese di costruzione ed enti pubblici impegnati nello sviluppo di grandi opere quali ospedali, infrastrutture e padiglioni espositivi. Ha frequentato corsi CasaClima e CENED+, si è specializzato in tematiche inerenti sostenibilità, fisica tecnica edile, termo-igrometria e nell'utilizzo di software per il calcolo a elementi finiti dei ponti termici e per la simulazione dinamica delle condense interstiziali. Ha collaborato a pubblicazioni su temi energetici e sul project management.

A modern multi-story apartment building with a vibrant, colorful facade. The building features a mix of teal, brown, and red panels, along with large windows and balconies. The text is overlaid on the image.

**Riqualificazione ed efficienza energetica per
un progetto cromatico con materiali sostenibili**

14.30-18.45



14.30 - 15.15

MATERIALI ANTICHI ED INNOVAZIONE SOSTENIBILE

> Benessere abitativo e salvaguardia dell'ambiente

(Gianni Nerobutto)

- Calce, Pozzolana, Cocciopesto
- Qualità e composizione delle malte storiche
- Le malte per il restauro e la bioedilizia
- Per ogni intervento, una specifica malta
- Il riuso della materia

15.15 - 16.00

**STRATEGIE PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DEGLI EDIFICI**

> Verso una corretta sinergia tra involucro e impianto

(Ing. Alessandro Giuliani)

- Riqualificare l'involucro curando gli aspetti di dettaglio e comprendendone il comportamento, strumenti e strategie
- Il comfort ambientale orientato all'individuo e la progettazione integrata, evitando il gigantismo
- Esempi di riqualificazione edificio-impianto

16.00 - 16.15

COFFEE BREAK

16.15- 17.00

LA PERCEZIONE DEL COLORE IN FACCIATA

> Riflessioni sul progetto cromatico nello spazio urbano (Arch. Cristina Polli)

- L'immagine dello spazio urbano; percettori e ambiente
- Il colore come driver comunicativo
- Colore e materia; variabili percettive
- La facciata e il progetto cromatico. Possibili suggerimenti
- Strumenti per il progetto

17.00 - 17.45

**COMFORT AMBIENTALE, SALUBRITÀ ED EFFICIENZA
ENERGETICA ALL'INTERNO DELLE ABITAZIONI**

> Le soluzioni Indoor Climate: VMC, sistemi radianti e di controllo

(Ing. Alessandro Coletti)

- La normativa di riferimento per i sistemi radianti: UNIEN 1264
- Le tipologie di ventilazione meccanica e trattamento dell'aria
- Garantire il comfort attraverso un adeguato sistema di controllo

17.45 - 18.45

DIBATTITO FINALE

Presentazione dei relatori

Gianni Nerobutto, restauratore qualificato, dal 2004 è direttore tecnico e responsabile generale della Calchèra San Giorgio, azienda specializzata nello studio formulazione e produzione di materiali per il restauro e l'edilizia sostenibile. Il suo ambito di ricerca spazia dall'archeometria delle malte Fenicio-Romane fino alle tardo ottocentesche, al riuso di materiali per l'edilizia nell'ottica della circular economy.

Ing. Alessandro Giuliani, laureato in ingegneria al Politecnico di Milano ricopre il ruolo di Direttore Tecnico della Società di Ingegneria NRG Zero dal 2007, azienda attiva nella consulenza, nella Progettazione e nella Direzione dei lavori di edifici ed impianti per committenti privati e pubblici. Consulente CasaClima e EGE certificato, si occupa di consulenza energetica e di sostenibilità per clienti italiani ed internazionali specializzandosi nelle soluzioni impiantistiche ad alta efficienza e negli involucri ad elevate prestazioni. Svolge attività divulgativa e di formazione da sempre, è stato presidente del CasaClima Network Lombardia e attualmente coordina la Commissione Sistemi Energetici dell'Ordine degli Ingegneri di Varese.

Arch. Cristina Polli, architetto e color designer - si occupa di progettazione di spazi attraverso l'utilizzo della componente cromatica, con particolare riferimento agli aspetti percettivi. Dal 1998 al 2013 ha svolto attività di assistente universitario, in qualità di cultore della materia, presso la Facoltà del Design, Politecnico di Milano. Dal 2014 è docente per corsi formativi con crediti presso NCS Italia, Keim Farben, aziende ed Enti Pubblici. Relatrice e curatrice di seminari, laboratori, mostre, attualmente tiene corsi di formazione riguardanti il tema colore. Al suo attivo pubblicazioni di articoli e concorsi. Svolge attività di ricerca sugli aspetti percettivi del colore da circa 25 anni.

Ing. Alessandro Coletti, laureato in Ingegneria Civile a Udine nel 2006, indirizzo Edile, è entrato a fare parte del Gruppo Wavin nel 2007, trattando principalmente la Progettazione dei Sistemi Radianti, prima facente parte dell'Ufficio Tecnico, poi come Supporto a Livello Europeo, con training dedicati sia alla forza vendita che alle altre filiali situate al di fuori del territorio italiano. Responsabile Prodotto di diverse Soluzioni nel corso degli anni, tra cui Sistemi di Scarico acque reflue, Adduzione Idrica, Gestione Acque Meteoriche e Fognatura, e attualmente Territory Product Manager per i Sistemi Indoor Climate, comprendenti i Sistemi Radianti per il Riscaldamento e Raffrescamento, sia a pavimento che parete-soffitto, Sistemi di Controllo e Ventilazione Meccanica Controllata.

**SERVIZI
AGGIUNTIVI**

1. seminari accreditati

Pratica per il rilascio dei crediti formativi professionali, con elaborazione di richiesta specifica ai singoli Ordini e Collegi professionali. Dopo aver definito con ogni singola azienda l'argomento da trattare specificando i singoli contenuti tecnici, viene inviato alle varie segreterie, il programma completo con il Curriculum Vitae di ogni relatore, per l'ottenimento della definitiva e ufficiale approvazione

Sistemi costruttivi protettivi naturali a misura d'uomo

(moderatore: Andrea Dell'Orto)



29 novembre 2023 ore 08.45 - 13.00
Centro Congressi Mongini - Ispra (VA)
Partecipazione gratuita

organizzazione evento



4 CFP

ore 08.15 - 08.45 Registrazione dei partecipanti

ore 08.45 L'involucro edilizio a misura d'uomo ... e di pianeta

> Dalle corrette stratigrafie alla cura di ogni singolo dettaglio (Per. Pichler Claudio)

- Strutture e sottostrutture... il punto di partenza
- Termica, acustica, sostenibilità e salubrità... un edificio da vivere
- La corretta protezione dell'edificio, dei suoi valori e dei suoi abitanti
- Il benessere abitativo inizia dalla... sicurezza

ore 09.30 Una passione per il legno

> Un percorso tra alchimia e chimica del legno (Dott. Francesco Chisso)

- Alberi, legno ed essenze
- Oli, cere e resine
- Oligomeri e polimeri
- Trattamenti, trasformazioni e trasmutazioni

ore 10.15 Coffee Break

ore 10.30 Il sistema costruttivo naturale

> Prodotti ecologici, per soluzioni performanti e sostenibili (Ing. Nicolò Attilio)

- I vantaggi del microlamellare nelle costruzioni in legno
- Punti di forza delle travi a "I"
- Scelta del materiale ideale per un comfort abitativo estivo e invernale

ore 11.15 Sistemi costruttivi ed isolanti minerali

> Murature in calcestruzzo cellulare e isolanti per costruzioni e ristrutturazioni che coniugano efficienza, sicurezza e sostenibilità (Arch. Andrea Riva)

- Murature monostrato in calcestruzzo cellulare per edifici sostenibili ed efficienti: analisi delle prestazioni e dei campi d'impiego
- Sistemi isolanti in vetro cellulare, in ghiaia ed in pannelli, per l'isolamento di tetti piani e terrazze, murature contro terra e vespa
- Sistemi isolanti in silicato di calcio idrato per l'isolamento dall'interno senza freno vapore e come soluzione definitiva in caso di muffe
- Case histories, analisi dei dettagli costruttivi e confronti con soluzioni alternative

ore 12.00 - 13.00 Dibattito finale

in collaborazione con



Main Sponsor



Partnership



Scienza energetica per materiali sostenibili

(moderatore: Andrea Dell'Orto)

organizzazione evento



ore 14.30 - 18.45
Centro Congressi Mongini - Ispra (VA)
Partecipazione gratuita

4 CFP

ore 14.30 Registrazione dei partecipanti

ore 14.30 L'edificio sostenibile

> Un percorso tra ambiente e tecnologia (Gianni Nerobotto)

- Alberi, legno ed essenze
- Oli, cere e resine
- Oligomeri e polimeri
- Trattamenti, trasformazioni e trasmutazioni

ore 15.30 Una passione per il legno

> Un percorso tra alchimia e chimica del legno (Dott. Francesco Chisso)

- Alberi, legno ed essenze
- Oli, cere e resine
- Oligomeri e polimeri
- Trattamenti, trasformazioni e trasmutazioni

ore 16.30 Coffee Break

ore 16.30 Il sistema costruttivo naturale

> Prodotti ecologici, per soluzioni performanti e sostenibili (Ing. Nicolò Attilio)

- I vantaggi del microlamellare nelle costruzioni in legno
- Punti di forza delle travi a "I"
- Scelta del materiale ideale per un comfort abitativo estivo e invernale

ore 17.30 Sistemi costruttivi ed isolanti minerali

> Murature in calcestruzzo cellulare e isolanti per costruzioni e ristrutturazioni che coniugano efficienza, sicurezza e sostenibilità (Arch. Andrea Riva)

- Murature monostrato in calcestruzzo cellulare per edifici sostenibili ed efficienti: analisi delle prestazioni e dei campi d'impiego
- Sistemi isolanti in vetro cellulare, in ghiaia ed in pannelli, per l'isolamento di tetti piani e terrazze, murature contro terra e vespa
- Sistemi isolanti in silicato di calcio idrato per l'isolamento dall'interno senza freno vapore e come soluzione definitiva in caso di muffe
- Case histories, analisi dei dettagli costruttivi e confronti con soluzioni alternative

ore 18.30 Dibattito finale

ore 18.30 L'edificio sostenibile

> Un percorso tra ambiente e tecnologia (Gianni Nerobotto)

- Alberi, legno ed essenze
- Oli, cere e resine
- Oligomeri e polimeri
- Trattamenti, trasformazioni e trasmutazioni

ore 19.30 Una passione per il legno

> Un percorso tra alchimia e chimica del legno (Dott. Francesco Chisso)

- Alberi, legno ed essenze
- Oli, cere e resine
- Oligomeri e polimeri
- Trattamenti, trasformazioni e trasmutazioni

ore 20.30 Coffee Break

ore 20.30 Il sistema costruttivo naturale

> Prodotti ecologici, per soluzioni performanti e sostenibili (Ing. Nicolò Attilio)

- I vantaggi del microlamellare nelle costruzioni in legno
- Punti di forza delle travi a "I"
- Scelta del materiale ideale per un comfort abitativo estivo e invernale

ore 21.30 Sistemi costruttivi ed isolanti minerali

> Murature in calcestruzzo cellulare e isolanti per costruzioni e ristrutturazioni che coniugano efficienza, sicurezza e sostenibilità (Arch. Andrea Riva)

- Murature monostrato in calcestruzzo cellulare per edifici sostenibili ed efficienti: analisi delle prestazioni e dei campi d'impiego
- Sistemi isolanti in vetro cellulare, in ghiaia ed in pannelli, per l'isolamento di tetti piani e terrazze, murature contro terra e vespa
- Sistemi isolanti in silicato di calcio idrato per l'isolamento dall'interno senza freno vapore e come soluzione definitiva in caso di muffe
- Case histories, analisi dei dettagli costruttivi e confronti con soluzioni alternative

ore 22.30 Dibattito finale

ore 22.30 L'edificio sostenibile

> Un percorso tra ambiente e tecnologia (Gianni Nerobotto)

- Alberi, legno ed essenze
- Oli, cere e resine
- Oligomeri e polimeri
- Trattamenti, trasformazioni e trasmutazioni



2. Organizzazione seminari

Il pacchetto denominato “2S” include come servizio principale quello inerente all’organizzazione generale dei 2 seminari che si svolgeranno, nella stessa giornata, all’interno del Centro Congressi MONGINI di Varese. La Direzione avrà il compito di gestire tutte le richieste ed in particolare quelle dei relatori e dei singoli tecnici iscritti, garantendo lo svolgimento del programma concordato nel rispetto della sicurezza e di quanto pattuito con i singoli Ordini e Collegi professionali.

Tecnologie eco-sostenibili per il legno

Solide radici nel passato con lo sguardo rivolto al futuro

Dott. Chim. Francesco Chisso
22 Novembre 2022

Un essiccatoio, pura attiva meraviglia a zero emissioni
Materiali ibridi ad elevato contenuto tecnologico

3. invio slide seminario

Invio slide del seminario in formato elettronico a tutti i tecnici partecipanti

OMO

...e un edificio...

Confortevole

Sicuro

Solido

Salubre

Protetto

...e compatibile con il nostro pianeta

Claudio Pichler - L'INVOLUCRO EDILIZIO A MISURA D'UOMO... E DI PIANETA

Claudio Pichler - L'INVOLUCRO EDILIZIO A MISURA D'UOMO... E DI PIANETA

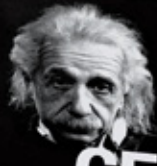
5. Book evento

A tutti i partecipanti all'evento sarà consegnata presso lo stand di registrazione, una brochure in formato cartaceo contenente il programma dei seminari e dei relatori, una breve presentazione delle aziende in partnership, la sezione "Genius Production" con alcune soluzioni progettuali pratiche ed innovative ed il prezzario inerente ad una serie di macro-categorie presenti nel portale web.





Prezzario



il capitolato

2023 YEAR **GENIUS PRODUCTION**

Tecnologie e Design di qualità

29.11.2023

25

ore 08.45 - 18.45



Una delle novità assolute abbinate a questi seminari, è quella di consegnare una brochure prettamente tecnica che possa diventare uno strumento rapido ed efficace per i progettisti, visto l'inserimento specifico di uno spazio dedicato esclusivamente ai prezzi abbinati ai singoli prodotti.

6. Newsletter evento

Newsletter esclusive dedicate all'evento e ai due seminari



Il e sicuri, si prefigge di indicare le di ambienti e apparecchiature biente e del risparmio energetico. to aperto con esempi e soluzioni ia realizzati.

corretti ed idonei nella protezione o dell'edilizia. Infine si darà anche di capitolato da inserire nei vari nico nella prima fase progettuale, tolato d'appalto.

Il convegno apre con l'argomento inerente le problematiche dell'accessibilità e fruibilità degli spazi con uno sguardo rivolto specificatamente agli ausili utilizzati per persone con disabilità per il superamento dei dislivelli verticali (UNI EN 81-40 e UNI EN 81-41 che specificano i requisiti di servoscala e piattaforme elevatrici).

Si prosegue analizzando la progettazione e la scelta dei materiali utilizzati per rendere gli ambienti di lavoro fruibili e facilmente accessibili:

- Ingressi e accessibilità (UNI EN 16005:2012)
- Controllo accessi e rilevazione presenze
- Sistemi di isolamento acustico con l'impiego di pareti divisorie manovrabili
- Organizzazione e utilizzo flessibile





7. Prezzario edile

La novità assoluta riguarda l'inserimento all'interno del book, di una sezione dedicata esclusivamente ai prezzi abbinati ai singoli prodotti, utilizzabili da ogni singolo progettista per elaborare il proprio computo metrico estimativo.

ANALISI PREZZI



PASTELLONE MS-94

Principali caratteristiche tecniche:

- si riassumono in:
- eccellente adesione a vecchie e nuove superfici,
- elevata resistenza al traffico anche intenso,
- buona protezione dalla penetrazione dell'acqua e dei sali disgreganti,
- ottima resistenza ai raggi UV e alle sollecitazioni climatiche basso impatto ambientale (la formulazione è a base di acqua)
- spessore massetto: da 2 a 4 mm di superfici interne ed esterne a pavimento o a parete



prog.	descrizione intervento	unità	quantità	prezzo unitario	importo	% incidenza
Materiali						
1	Materiale	m²	1,00	25	25,00	
2	Materiale protettivo (pavimento)	m²	1,00	4	4,00	
3	Pastellone di fondo	m²	1,00	3	3,00	
4	Totale materiale				32,00	34,62
Manodopera						
5	Controllo preventivo della solidità e stabilità del supporto	h	0,01	35,45	0,35	
6	Bagnatura preventiva uniforme della superficie da trattare	h	0,01	31,40	0,31	
7	Rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura	h	0,02	31,40	0,63	
8	Applicazione di una mano di Pastellone fondo nel caso in cui la superficie esistente sia deteriorata	h	0,08	38,44	3,08	
9	Esecuzione di campionatura per la D.L.L.	h	0,12	38,44	4,61	
10	Applicazione di 4 mani di Pastellone	h	0,35	38,44	13,45	
11	Applicazioni di 4 mani di protettivo	h	0,25	38,44	9,61	
12	Levigatura della superficie per ottenere l'effetto lucido o satinato	h	0,16	38,44	6,15	
13	Pulizia finale dell'area oggetto dell'intervento	h	0,01	31,40	0,31	
14	Rimozione del materiale di risulta con trasporto delle macerie alle pubbliche discariche	h	0,02	31,40	0,63	
15	Totale manodopera				39,14	42,35
Trasporti						
16	Trasporto materiale e attrez. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,04	32,00	1,28	1,38
Noli						
17	Trasporto materiale e attrez. a pie' d'opera (% calcolata sul totale dei materiali)	%	0,02	32,00	0,64	0,69
Spese generali						
18	Spese generali (% calcolate sulla somma dei materiali, manodopera, trasporti e noli)	%	0,15	73,06	10,96	11,86
Utile d'impresa						
19	Utile d'impresa (% calcolata su tutti i costi e le spese generali)	%	0,10	84,02	8,40	9,09
20	TOTALE				92,42	100,00



La consultazione sarà rapida ed efficace grazie ad una grafica semplice che permetterà al tecnico di identificare il prezzo unitario, l'unità di misura e le percentuali di incidenza derivanti dai materiali e dalle singole lavorazioni, seguendo un'analisi tipo come illustrata nell'esempio riportato.



8. Coffee break

Durante ogni seminario, presso gli stand espositivi, è prevista una pausa caffè di 15 minuti, che permette ad ogni tecnico di interagire anche con i relatori partecipanti, al fine di approfondire le tematiche trattate all'interno di ogni intervento.

9. E-learning

Ai due seminari accreditati in modalità e-learning, potranno partecipare gratuitamente i tecnici iscritti agli albi di tutte le province italiane, esclusa quella di Varese.





tecnologie e design di qualità 2S

vodedicapitolato.it

Evento sponsorizzato da

