

CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO TECNICO TEORICO E PRATICO



index
CENTRO DI FORMAZIONE E
AGGIORNAMENTO TECNICO

2019



LEARNING BY DOING
IMPARARE FACENDO

Perché i corsi: per migliorare insieme

Nel mercato edile è sempre più difficile reperire personale capace di adeguarsi velocemente alle innovazioni. Ecco dunque la necessità di completare le esperienze acquisite in cantiere con corsi appositi che evidenzino i vantaggi offerti da nuove tecnologie in grado di semplificare il lavoro e migliorare la professionalità delle persone.

I nostri Corsi sono rivolti sia a coloro che da poco tempo operano nei settori edili in cui INDEX è attiva, sia a persone con più anni di esperienza, come pure a coloro che già hanno partecipato ai corsi nelle precedenti sessioni annuali e che desiderano aggiornare le loro conoscenze.

Riteniamo che per i primi la formazione possa crescere più rapidamente con Corsi specifici teorico-pratici, atti a motivarli ed appassionarli, aventi lo scopo di ovviare ai problemi causati da una non corretta ed adeguata posa dei prodotti. Anche coloro che sono invece dotati di esperienza necessitano spesso di confronti, verifiche ed aggiornamenti sul loro modo di operare, sia per l'incessante affacciarsi nel mercato di nuovi prodotti e tecnologie, sia per la pressante esigenza di standardizzazione della posa in opera che la normativa ha regolato in molti paesi europei.

INDEX, forte della conoscenza del mercato italiano ed estero, al fine di soddisfare le esigenze dei vari operatori, mette a disposizione la propria esperienza con corsi specializzati svolti presso il CENTRO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO TECNICO.

Il Centro, operativo dal 1997, è anche sede di scambio di esperienze fra operatori nazionali ed internazionali e costituisce un luogo dove discutere di problemi ed inconvenienti riscontrati in cantiere, di innovazioni dei prodotti e di nuove tendenze dei mercati in cui INDEX opera.

Secondo la filosofia del "Learning by doing", su richiesta, organizziamo corsi personalizzati gratuiti.

I destinatari

I Corsi di Aggiornamento Tecnico si rivolgono a tutti gli operatori dei vari settori in cui INDEX opera.

Informazioni Generali sui Corsi

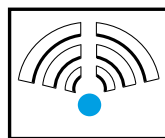
Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

SERVIZI GRATUITI

- Partecipazione al corso
- Pernottamento e prima colazione in albergo
- Pranzi presso la caffetteria INDEX
- Sarà distribuita la documentazione tecnica relativa agli argomenti trattati.

SONO ESCLUSE DAI SERVIZI GRATUITI

- Trasporti
- Cene



index
AUDITORIUM

INDEX crede fermamente nella formazione perché i collaboratori, qualsiasi livello ricoprano nelle Aziende, rivestono di giorno in giorno una importanza sempre maggiore. Per questo vanno continuamente formati affinché la loro professionalità e capacità di adattarsi ai cambiamenti dei mercati siano sempre elevate, cioè garantiscano innovazione e miglioramento continuo.

Seguendo questi principi, abbiamo realizzato un AUDITORIUM caratterizzato da una moderna, razionale ed accogliente struttura, composta da un'Aula Magna, che può ospitare oltre a 250 persone, dall'aula Training con 40 posti, dall'Aula Meeting con 20 posti, e da un Centro di Formazione e Aggiornamento Tecnico dove maestri italiani ed internazionali insegnano la corretta applicazione dei sistemi e prodotti. Dal 1997, anno di inaugurazione dell'Auditorium, abbiamo ospitato decine di migliaia di persone.



Aula Magna



Aula Training



Aula Meeting



Centro di formazione



index

CENTRO DI FORMAZIONE E
AGGIORNAMENTO TECNICO

SE ASCOLTO DIMENTICO,
SE VEDO RICORDO,
SE FACCIO CAPISCO.

Confucio



Nel Centro di Formazione e Aggiornamento Tecnico si svolgono le dimostrazioni pratiche dei corsi: il modo migliore per approfondire i temi e gli argomenti affrontati nella parte teorica.

Le dimostrazioni pratiche sono un valido momento di scambio reciproco di esperienze e di discussione sulle problematiche che si riscontrano nei cantieri e nel lavoro.

REFERENZE DI GRANDI LAVORI



Altri lavori sono disponibili sul sito www.indexspa.it nella sezione "Referenze"

GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	
	☐ martedì 5/2/2019	☐ martedì 19/3/2019		☐ martedì 1/10/2019		LA POSA CORRETTA DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI E DEGLI ISOLANTI TERMICI CON SISTEMI A CALDO E A FREDDO CONFORME LE NORME UNI p. 8-9
	☐ venerdì 6/2/2019			☐ venerdì 2/10/2019		RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MANTO A VISTA CONSERVANDO L'IMPERMEABILIZZAZIONE ESISTENTE p. 10-11
		☐ martedì 5/3/2019		☐ venerdì 30/10/2019		IMPERMEABILIZZAZIONI ECOSOSTENIBILI SENZA L'UTILIZZO DI FIAMMA PER GRANDI COPERTURE, TERRAZZE E BALCONI COME, QUANDO E DOVE APPLICARE LE MEMBRANE AUTOADESIVE, AUTOTERMOADESIVE E TERMOADESIVE IMPIEGO DI IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI p. 12-13
		☐ venerdì 20/3/2019				IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI DI EDIFICI E OPERE INTERRATE RIPRISTINO DALL'INTERNO DELL'IMPERMEABILITÀ DI LOCALI INTERRATI RISANAMENTO CON CEMENTI OSMOTICI DEI LOCALI INTERRATI PROTEZIONE DAL GAS RADON p. 14-15
☐ venerdì 23/1/2019						LA POSA AFFIDABILE DELLE PIASTRELLE SISTEMI ANTIFRATTURA PER IMPERMEABILIZZARE E PER LA BONIFICA ACUSTICA p. 16-17
	☐ martedì 12/2/2019			☐ martedì 15/10/2019		ISOLAMENTO ACUSTICO DEGLI EDIFICI DALLA PROGETTAZIONE ALLA CORRETTA POSA p. 18-19
	☐ venerdì 13/2/2019		☐ venerdì 18/9/2019			ISOLAMENTO A CAPPOTTO: DALLA PROGETTAZIONE ALLA CORRETTA POSA SECONDO LA NORMA UNI/TR 11715. IL RISPARMIO ENERGETICO E LA RIVOLTAZIONE DEGLI IMMOBILI CON IL SISTEMA A CAPPOTTO ESTERNO ED INTERNO. p. 20-21
			☐ martedì 17/9/2019			RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE: CAUSE DEL DEGRADO E SOLUZIONI IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE E FUORI TERRA CON CEMENTI OSMOTICI, CON PRODOTTI ELASTOMERO-BITUMINOSI E CEMENTO-POLIMERO RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO: CAUSE DEL DEGRADO E SOLUZIONI p. 22-23
		☐ venerdì 6/3/2019		☐ martedì 29/10/2019		PITTURE E RIVESTIMENTI AD ALTE PRESTAZIONI, CONFORME LE NORME UNI, PER: COOL ROOF, FIRE RESISTENT B _{roof} (t2), DECORAZIONI DI INTERNI ED ESTERNI, SOLUZIONI ANTIMUFFA, AUTOPULENTI E MANGIA SMOG, PAVIMENTAZIONI IN CLS, LA PROTEZIONE DI VASCHE PER ACQUAPOTABILE, PISCINE E DEPURATORI p. 24-25
☐ martedì 22/1/2019						ADESIVI PER CERAMICA: LA SCELTA DELL'ADESIVO PER LA POSA DI GRANDI FORMATI E LE SOLUZIONI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO-PIASTRELLA. LE ISTRUZIONI DI POSA SECONDO LA NORMATIVA UNI 11493-1 p. 26-27
				☐ venerdì 16/10/2019		COME AUMENTARE LE VENDITE DEI RIVENDITORI EDILI PROPONENDO SOLUZIONI SPECIALISTICHE p. 28-29
	☐ mar-mer 26-27/2/2019				☐ mar-mer 12-13/11/2019	IL CONDOMINIO E LA CASA SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO, LA RISTRUTTURAZIONE E LA MANUTENZIONE p. 30-33
					☐ venerdì 20/11/2019	LA GESTIONE DELLA MANUTENZIONE STRADALE ED INFRASTRUTTURALE CON MATERIALI AD ELEVATA DURABILITÀ: COSA SERVE FARE PER EVITARE RISCHI DI RESPONSABILITÀ CIVILE E PENALI p. 34-35
					☐ martedì 19/11/2019	SICUREZZA SUL LAVORO E PREVENZIONE INFORTUNI NELLA POSA DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI TUTELA AMBIENTALE. p. 36-37

SCHEDA DI ISCRIZIONE E CALENDARIO DEI CORSI 2019

Tutti i corsi vengono costantemente aggiornati, al fine di garantire ai partecipanti sempre nuovi argomenti di conoscenza e di confronto per le categorie professionali operanti nei vari settori in cui INDEX è impegnata.

Per iscriversi:
 • on line: www.indexspa.it alla sezione formazione-corsi-iscrizione on line;
 • oppure fotocopiare e compilare in ogni sua parte la presente scheda, scrivendo in stampatello e inviare a INDEX tramite lettera, Fax al n. 045.518390, oppure e-mail all'indirizzo tecom@indexspa.it.

AZIENDA (Rag. Soc.)		
Via		
Città	CAP	Prov.
P.IVA		
Tel.	Fax	
e.mail		

ELENCO PARTECIPANTI	Titolare	Dipendente
Cognome Nome	☐	☐
Cognome Nome	☐	☐
Cognome Nome	☐	☐

I corsi si svolgeranno presso l'AUDITORIUM INDEX, in Via Bellini, 29 - 37060 Castel d'Azzano (VR)
 Per qualunque informazione: www.indexspa.it (sezione Formazione Corsi) o contattare il telefono 045.8546201

INDEX Construction Systems and Products S.p.A., titolare del trattamento, garantisce la massima riservatezza sui dati forniti. L'interessato, inviando la scheda d'iscrizione ai Corsi INDEX o richiedendo materiale informativo, esprime il consenso al trattamento indicato.

In ogni momento potrà essere richiesta gratuitamente la rettifica o cancellazione dal nostro archivio elettronico e cartaceo, comunicandolo a INDEX Construction Systems and Products S.p.A.
 Via G. Rossini 22 - 37060 Castel D'Azzano (Verona) – Italy

LA POSA CORRETTA DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI E DEGLI ISOLANTI TERMICI CON SISTEMI A CALDO E A FREDDO CONFORME LE NORME UNI

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



■ Barriera al vapore

A cosa serve, quando è necessaria e come deve essere realizzata

■ Isolamento termico

- Quali isolanti termici utilizzare: come e perché
- Come collegare gli isolanti alla barriera al vapore e/o al supporto e al manto impermeabile

■ Manto impermeabile a vista

Reptazione, vento, sbalzi termici, invecchiamento e altre sollecitazioni a cui viene esposto e relative conseguenze: pieghe, ritiri, rotture, sollevamenti del manto e dei pannelli isolanti, diagnosi e interventi di rifacimento

■ Manto impermeabile monostrato

Coperture piane: a vista, zavorrate o carrabili.

Corretta scelta e progettazione del pacchetto impermeabile.

Stabilizzazione del pacchetto: analisi dei fissaggi meccanici e dei sistemi di incollaggio rispondenti alle normative.

Giunti strutturali: come garantire la tenuta all'acqua del manto sui giunti di costruzione strutturali evitando di impiegare materiali di natura diversa:

- Giunto piatto e giunto in rilievo
- Giunto a croce
- Giunto orizzontale e verticale
- Casi particolari di giunti strutturali
- Dettagli dei risvolti dei sottosoglia

■ Marcatura CE e destinazione d'uso delle membrane

- Corretta destinazione d'uso delle membrane

■ Analisi delle nuove norme UNI

- UNI 11540 Manutenzione delle coperture piane
- UNI 11442 Resistenza al vento
- UNI 11345 Progetto, esecuzione e gestione delle coperture.

Consigli pratici per evitare problemi nella posa delle membrane impermeabilizzanti bitume distillato polimero

- Come immagazzinare e movimentare i rotoli in cantiere
- Come preparare il piano di posa
- Come applicare in estate
- Come applicare in inverno
- Come applicare sui muri e parti verticali in genere
- Come preparare la membrana per la verniciatura

La durabilità di un sistema impermeabile: confronto e analisi tra sistemi certificati e non certificati. L'importanza della manutenzione ordinaria

Dimostrazione pratica e addestramento alle 6 REGOLE D'ORO, avvertenze per una posa sicura e veloce delle membrane bitume distillato polimero

- Disposizione dei teli
- Sormonte laterali e di testa
- Applicazione in totale aderenza
- Taglio a 45° sulle sormonte di testa
- Manto in doppio strato
- Sormonte di testa e membrane ardesiate

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Dettagli di posa dell'angolo esterno con manto bistrato e con manto monostrato
- Dettagli di posa dell'angolo interno
- Dettagli di posa dello scarico verticale
- Dettagli di posa dello scarico orizzontale con manto bistrato e con manto monostrato
- Dettagli di posa di un esalatore

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 17.30

- Chiusura dei lavori

CALENDARIO DEI CORSI

febbraio	martedì	5	ore 9.00
marzo	martedì	19	ore 9.00
ottobre	martedì	1	ore 9.00

RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MANTO A VISTA CONSERVANDO L'IMPERMEABILIZZAZIONE ESISTENTE

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



Diagnosi della vecchia stratigrafia

Cosa bisogna sapere per realizzare un rifacimento corretto e duraturo

- **I principali agenti del degrado:** variazioni di temperatura, vento, grandine, sollecitazioni meccaniche, ecc.;
- **il comportamento termomeccanico del manto impermeabile:** come si comportano i materiali ed il manto impermeabile a caldo e a freddo;
- **Sintomi ed individuazione delle cause del degrado:** come riconoscere l'origine del degrado per una cura corretta;
- **Illustrazione di casi pratici.**

Tecniche di rifacimento senza demolizione

Demolire costa sempre di più e conviene conservare l'esistente: le diverse tecniche di ripristino con le membrane ed i sistemi innovativi ora disponibili in funzione dello stato e della composizione del vecchio manto.

- **Riparazione del vecchio manto:** le tecniche di restauro e di preparazione al rifacimento.
- **Stabilizzazione del vecchio manto:** quando e come usare i fissaggi meccanici.
- **Le membrane innovative per i rifacimenti:** VAPORDIFFUSER STRIP/V, TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLIESTERE, MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE, MINERAL TECTENE RINOVA EP POLIESTERE.
Le diverse tipologie e la loro funzione.
- **Membrane FLEXTER TEX e tecniche di posa in totale aderenza con colla a freddo MASTIPOL:** disamina dei diversi materiali e relative stratigrafie.
- **Materiali e tecniche di posa in semiaderenza a fiamma monostrato e bistrato:** disamina dei diversi materiali e relative stratigrafie.
- **La resistenza al vento dei sistemi in semiaderenza:** il test di resistenza al vento conforme le Direttive europee UEAtc.
- **Dettagli di posa.**

Dimostrazioni pratiche di posa

- Nuove membrane a ridotto impatto ambientale per rifacimenti dei vecchi manti:
- MINERAL TECTENE RINOVA
- TECTENE REROOF STRIP
- MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE
- VAPORDIFFUSER STRIP/V

Soluzioni per il rifacimento senza demolizione di vecchi manti sintetici/PVC con ghiaia o a vista

- comportamento termomeccanico di un manto sintetico
- proposte tecniche di rifacimento in funzione del pacchetto esistente

Soluzioni per il RIFACIMENTO di vecchi manti destinati ad ospitare nuovi impianti fotovoltaici

- Analisi dello stato attuale
- Scelta delle membrane impermeabili più idonee in funzione dello stato conservativo del manto.

Le membrane e la pittura resistenti al fuoco

La gamma dei prodotti certificati $B_{\text{roof}}(t_2)$ in grado di rispondere ai requisiti imposti dalla Circolare del Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Ministero dell'Interno del 07/02/2012 e successiva nota del 04/05/2012.

Risolvere i problemi di tenuta dei fissaggi nei sistemi fotovoltaici con gli accessori speciali e prodotti INDEX

- VERTICONNECT il raccordo verticale per garantire l'impermeabilità dei connettori dei sistemi fotovoltaici

I Sistemi ALTAMENTE RIFLETTENTI per migliorare l'efficienza del sistema fotovoltaico prolungando la durata di vita del manto impermeabile

- Concetto generali di sulla riflettività, albedo e Solar Reflectance Index
- Le nuove pitture ad alta riflettività WHITE REFLEX
- Le membrane ad alta riflettività con finitura REFLEX WHITE
- Stratigrafie e Case History di esempio nell'impiego di pitture e membrane ad alta riflettività

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

Riparazione del vecchio manto con:

- impermeabilizzanti monocomponenti in pasta, elastomero bituminosi: UNOLASTIC e IDROBIT
- impermeabilizzanti monocomponenti in pasta, poliuretano-bitume: PURLASTIC FLASHING e DECOROOF (bianco, grigio e rosso)

La problematica dei rifiuti di demolizione

Come districarsi nella giungla normativa per la classificazione dei rifiuti

Dimostrazioni pratiche di posa

- Finitura REFLEX WHITE: confronto con la membrana ardesiata bianca tradizionale
- Membrana resistente al fuoco FIRESTOP
- Le pitture ad alta riflettività WHITE REFLEX e INDECOLOR COOL REFLEX
- Posa di UNOLASTIC, IDROBIT, PURLASTIC FLASHING e DECOROOF

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 17.00

• Chiusura dei lavori

CALENDARIO DEI CORSI

febbraio	mercoledì	6	ore 9.00
ottobre	mercoledì	2	ore 9.00

IMPERMEABILIZZAZIONI ECOSOSTENIBILI SENZA L'UTILIZZO DI FIAMMA PER GRANDI COPERTURE, TERRAZZE E BALCONI

COME, QUANDO E DOVE APPLICARE LE MEMBRANE AUTOADESIVE, AUTOTERMOADESIVE E TERMOADESIVE IMPIEGO DI IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



Le membrane autoadesive, autotermodesive, termoadesive

- Come, quando e dove applicare le membrane Best-Adhesive

Campi d'impiego principali delle diverse tipologie di membrane Best-Adhesive a ridotto impatto ambientale

- La preparazione del piano di posa e compatibilità
- Le barriere al vapore adesive e bi-adesive per una posa più sicura e a basso impatto ambientale
- Impermeabilizzazione senza impiego della fiamma di coperture piane ed inclinate con membrane autoadesive
- Sottotegola senza impiego della fiamma con membrane autoadesive o con membrane autotermodesive a consumo ridotto di gas
- Membrane MINERAL DESIGN AUTOADESIVO per l'impermeabilizzazione e il decoro delle coperture in legno
- Restauro e prolungamento della vita utile dei manti impermeabili con membrane termoadesive

I sistemi di posa Energy-Saving a basso impatto ambientale a base di membrane SELFTENE ed AUTOTENE e con l'impiego delle barriere al vapore TECTENE BV e PROMINENT

- bilancio ecoenergetico della posa di membrane e pannelli isolanti con sistemi tradizionali;
- materiali e stratigrafie con isolamento termico

Consigli pratici per la corretta posa delle membrane della linea Best-Adhesive: autoadesive, autotermodesive, termoadesive

- Le membrane autoadesive: SELFTENE
- Le membrane autotermodesive: AUTOTENE
- Le membrane termoadesive: TECTENE
- Tecniche di applicazione e campi d'impiego sui diversi piani di posa

Gli impermeabilizzanti liquidi polimerici ELASTOLIQUD, liquidi elastomero bituminosi UNOLASTIC e IDROBIT e liquidi poliuretano bituminosi PURLASTIC FLASHING

Caratteristiche e campi d'impiego

Impermeabilizzazione di vecchie terrazze e balconi con soluzioni a basso impatto ambientale senza prevedere la demolizione degli strati esistenti

- Impermeabilizzazione con prodotti in pasta: elastomero-bituminosi UNOLASTIC e IDROBIT o poliuretano-bitume PURLASTIC FLASHING e DECOROOF (bianco, grigio e rosso):
 - Caratteristiche dei prodotti e campi di impiego
 - Step di lavorazione per la corretta posa dei prodotti
 - Corretta impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione e giunti strutturali con gli accessori COVERBAND e COVERBAND ADHESIVE.
- Impermeabilizzazione con prodotti cemento polimero COVERCOL AB RAPID, OSMOFLEX AB e OSMOLASTIC AB:
 - Caratteristiche e campi di impiego
 - Step di lavorazione per la corretta posa
 - Corretta impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione e giunti strutturali con gli accessori COVERBAND e COVERBAND ADHESIVE.
- Impermeabilizzazione con membrane autoadesive innovative da sottopiastrella SELFTENE TERRACE SYSTEM:
 - Caratteristiche di SELFTENE STRIP TERRACE
 - Step di lavorazione per la corretta posa dei prodotti
 - Corretta esecuzione dei dettagli: angoli, giunti di dilatazione e strutturali.
- Incollaggio delle piastrelle
 - Panoramica degli adesivi cementizi INDEX: caratteristiche e classificazione
 - Scelta dell'adesivo più idoneo in funzione del tipo di rivestimento impermeabilizzante precedentemente utilizzato

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

Dimostrazioni pratiche di posa

- Membrane Best-Adhesive
- Nuovi sistemi di incollaggio dell'isolante termico senza l'impiego di bitume fuso: incollaggio dell'isolante a fiamma sulle nuove barriere vapore multifunzionali PROMINENT e TECTENE BV STRIP
- Impermeabilizzare una terrazza vecchia o nuova con una membrana autoadesiva da sottopiastrella SELFTENE TERRACE SYSTEM
- Applicazione degli impermeabilizzanti monocomponente elastomero-bituminosi UNOLASTIC e IDROBIT con l'armatura RINFOTEX PLUS o RINFOTEX EXTRA (dettaglio di balcone con angoli interni ed esterni)
- Applicazione dell'impermeabilizzante poliuretano-bitume monocomponente tixotropico PURLASTIC FLASHING
- Applicazione dell'impermeabilizzante decorativo monocomponente poliuretano DECOROOF

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 17.00

• *Chiusura dei lavori*

CALENDARIO DEI CORSI

marzo	martedì	5	ore 9.00
ottobre	mercoledì	30	ore 9.00

**IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI
DI EDIFICI E OPERE INTERRATE
RIPRISTINO DALL'INTERNO
DELL'IMPERMEABILITÀ DI LOCALI INTERRATI
RISANAMENTO CON CEMENTI OSMOTICI
DEI LOCALI INTERRATI
PROTEZIONE DAL GAS RADON**

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



Impermeabilizzazione dei muri controterra con membrane autoadesive INDEXTENE e SELFTENE e drenaggio con foglio di HDPE bugnato PROTEFON

- Modalità di applicazione
- Condizioni del piano di posa e climatiche ottimali
- Preparazione del piano di posa cementizio
- Posa in verticale, saldatura dei sormonti
- Dettagli di posa
- Posa e fissaggio dello strato drenante

Tecniche di impermeabilizzazione dall'interno e dall'esterno in fase di costruzione e di ripristino, anche in presenza di falda freatica

Soluzioni:

- con membrane bitume polimero
- con impermeabilizzanti liquidi
- con additivi nel calcestruzzo
- con cementi osmotici
- con malte cementizie additivate con resine

Ripristino e risanamenti di locali interrati

- Impermeabilizzazione delle pareti in cls: Cicli di intervento con cementi a presa rapida e cementi osmotici
- Impermeabilizzazione e cicli per il risanamento delle vecchie murature miste mattone/pietra:
 - Analisi delle tecniche di risanamento esistenti
 - Ciclo impermeabilizzante
 - Intonaci macroporosi deumidificanti. Cicli di intervento
- Intonaci e finiture traspiranti compatibili

Come proteggersi dal Radon

- Sistemi per la mitigazione ed il risanamento in edifici esistenti tramite aspirazione;
- Sistemi misti per la mitigazione ed il risanamento in edifici esistenti tramite aspirazione e protezione con membrane bitume polimero resistenti al gas Radon: ARMODILLO RADON BARRIER;
- Sistemi per la protezione dal gas Radon in edifici di nuova costruzione con le membrane della gamma RADON BARRIER

Le problematiche di impermeabilizzazione dei parcheggi interrati

- che prevedono lo scavo in sezione ristretta con preventiva formazione di paratie in calcestruzzo o metalliche
- in aderenza ad altre strutture esistenti
- parcheggi interrati che prevedono giunti strutturali
- la presenza del gas Radon

Le problematiche di impermeabilizzazione dei parcheggi interrati in presenza di falda acquifera

Confronto con altre tecniche di impermeabilizzazione

Soluzioni:

- con bentonite sodica
- con fogli sintetici
- con additivi idrofuganti
- con fogli autoadesivi a diretto contatto con i getti di cls

Tipologie di protezione del manto impermeabile di copertura del parcheggio interrato

- il manto a vista, la protezione in ghiaia, la pavimentazione pedonabile e carrabile, la copertura a verde
- influenza della durata del manto impermeabile
- influenza sull'ambiente nella riduzione del fenomeno delle "isole di calore urbane"

Coperture multifunzionali

- Progetto del manto impermeabile, dei sistemi di confinamento e dei particolari di copertura per il riutilizzo ecocompatibile
- Scelta del tipo di pavimentazione smontabile senza demolizione
- Preparazione e confinamento delle aree da destinare a giardino pensile
- Distribuzione degli impianti: elettrico, rete smaltimento delle acque piovane, installazione dei piloni dell'illuminazione, ecc.

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

Dimostrazioni pratiche di posa

- Impermeabilizzazione dei muri controterra con la membrana bitume polimero bugnata multifunzionale ARMODILLO e con le membrane bitume polimero VERTIFLEX
- Impermeabilizzazione con i cementi osmotici e malte additivate.
- Impermeabilizzazioni con impermeabilizzanti in pasta: UNOLASTIC, IDROBIT, PURLASTIC FLASHING e DECOROOF

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 17.00

- **Chiusura dei lavori**

CALENDARIO DEI CORSI

marzo	mercoledì	20	ore 9.00

LA POSA AFFIDABILE DELLE PIASTRELLE

SISTEMI ANTIFRATTURA PER IMPERMEABILIZZARE
E PER LA BONIFICA ACUSTICA

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



SELFENE TERRACE SYSTEM

Il sistema completo più rapido ed affidabile per impermeabilizzare e piastrellare balconi e terrazze senza rimuovere la pavimentazione esistente

Bonifica acustica e sistemi antifrattura

- FONOSTOPTile Monoadhesive;
 - FONOSTOPTile Biadhesive;
 - FONOSTOPTile Floating Adhesive;
- soluzioni di isolamento acustico di soli 2 mm che garantiscono un elevato isolamento sottopavimento dai rumori di calpestio.

Gli adesivi per piastrelle e il nuovo stucco epossidico colorato FUGOPOX COLOR AB

La corretta posa di pavimenti e rivestimenti, le tecniche e i materiali per eseguire una stuccatura perfetta.

Dimostrazioni pratiche di posa

- Applicazione di SELFENE STRIP TERRACE
- Dettagli di posa dell'angolo interno ed esterno
- Applicazione di pavimentazione con adesivo FLEXBOND
- Stuccatura con stucco epossidico FUGOPOX COLOR AB
- Applicazione di FONOSTOPTile

Ore 13.00

- Chiusura dei lavori
- Colazione di lavoro

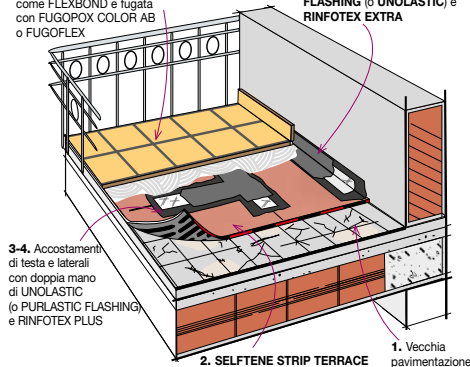
CALENDARIO DEI CORSI

gennaio	mercoledì	23	ore 9.00
---------	-----------	----	----------

IMPERMEABILIZZAZIONE DI VECCHIE PAVIMENTAZIONI DI TERRAZZE E BALCONI, SENZA DEMOLIZIONE

7. Nuova pavimentazione incollata con adesivo classificato C2S1/C2S2 come FLEXBOND e fugata con FUGOPOX COLOR AB o FUGOFLEX

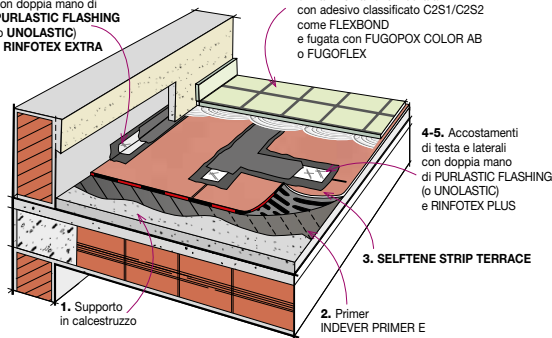
5-6. Giunto perimetrale con doppia mano di PURLASTIC FLASHING (o UNOLASTIC) e RINFOTEX EXTRA



IMPERMEABILIZZAZIONE SU SUPPORTO CEMENTIZIO, ANCHE UMIDO, DI TERRAZZE E BALCONI

6-7. Giunto perimetrale con doppia mano di PURLASTIC FLASHING (o UNOLASTIC) e RINFOTEX EXTRA

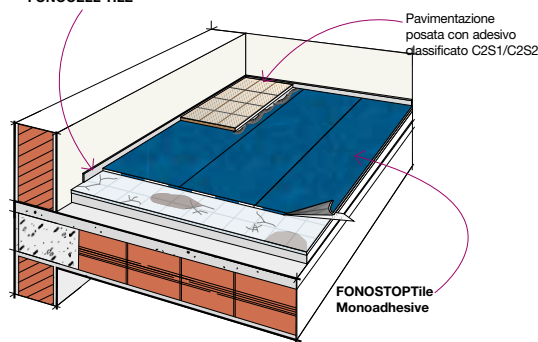
8. Pavimentazione incollata con adesivo classificato C2S1/C2S2 come FLEXBOND e fugata con FUGOPOX COLOR AB o FUGOFLEX



ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI DI CALPESTIO SOTTO PAVIMENTO CERAMICA

FONOCCELL TILE

Pavimentazione posata con adesivo classificato C2S1/C2S2



ISOLAMENTO ACUSTICO DEGLI EDIFICI DALLA PROGETTAZIONE ALLA CORRETTA POSA

LA PROGETTAZIONE ACUSTICA, SOLUZIONI TECNICHE
CERTIFICATE E DETTAGLI DI POSA PER L'ISOLAMENTO
ACUSTICO DI NUOVI EDIFICI TRADIZIONALI E IN LEGNO

TECNICHE DI INTERVENTO COLLAUDATE PER LA BONIFICA
ACUSTICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti
per l'edilizia sostenibile



■ Il rumore e i suoi effetti sull'uomo

- Cenni di teoria della propagazione del suono.
- L'ambito Normativo e Legislativo italiano in materia di requisiti acustici dei fabbricati: il DPCM 5/12/97 e le responsabilità civili.
- Come vengono effettuati i collaudi in cantiere
- Presentazione nuova Norma UNI 11367 (la classificazione acustica)

■ Progettazione acustica e soluzioni tecniche d'intervento per l'isolamento acustico dei solai

- Analisi dei solai e valutazione preventiva del livello sonoro equivalente $L_{nw,eq}$
- Isolamento acustico dai rumori aerei e di calpestio dei solai in C.A. o latero cemento:
- analisi delle caratteristiche fisiche dei materiali adibiti all'isolamento sotto massetto (resistenza meccanica, rigidità dinamica, resistenza a compressione e comprimibilità;
- la corretta posa in opera del sistema del massetto galleggiante con gli isolanti della linea FONOSTOP secondo nuova norma UNI 11516 (*Indicazioni di posa in opera dei pavimenti galleggianti per l'isolamento acustico*); Case History.
- gli errori di posa: penalizzazioni di isolamento derivanti dai contatti rigidi; Case History.
- Solai in legno tradizionali, solai con cappa collaborante e solai X-LAM. Case History

■ La progettazione acustica e soluzioni tecniche d'intervento per l'isolamento acustico dai rumori aerei delle pareti perimetrali

- L'isolamento acustico delle pareti divisorie in laterizio dai rumori aerei:
- Analisi e scelta della corretta stratigrafia delle partizioni divisorie tra alloggi
- Soluzioni certificate; Case History.
- Indicazioni di posa.
- L'isolamento acustico delle pareti divisorie in gesso rivestito dai rumori aerei

- L'isolamento acustico delle pareti divisorie in legno (tipo X-LAM, strutture a telaio, ecc.)
- L'isolamento acustico delle pareti dai rumori aerei con contropareti in gesso rivestito:
- L'isolamento acustico delle pareti perimetrali dai rumori aerei.
- L'isolamento acustico delle coperture dai rumori aerei:
- Stratigrafia delle coperture in legno ventilate e non.

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Sistema a massetto galleggiante su FONOSTOP secondo nuova norma UNI 11516 (*Indicazioni di posa in opera dei pavimenti galleggianti per l'isolamento acustico*)
- Descrizione delle tecniche di intervento necessarie per la bonifica acustica di elementi orizzontali e verticali in edifici esistenti

■ Soluzioni tecniche d'intervento per la bonifica acustica degli edifici esistenti

- Interventi di bonifica acustica senza demolizioni con la tecnica del pavimento flottante su FONOSTOPLegno e FONOSTOPTile
- Isolamento acustico delle pareti in fabbricati esistenti:
- Proposte di soluzioni mediante incollaggio di pannelli in lana minerale pre-accoppiati con lastre di gesso rivestito SILENTGips o lastre in gesso rivestito pre-accoppiate con lamine fonoimpedenti TOPSILENTDUOGips;
- proposte di soluzioni certificate mediante contropareti in gesso rivestito montate su telaio metallico e riempimento con materiali fibrosi SILENTeco, SILENTRock e SILENTGlass.
- Isolamento acustico dei soffitti in fabbricati esistenti:
- proposte di soluzioni mediante controsoffitto su telaio metallico in aderenza con lastre TOPSILENTGips e riempimento con materiali fibrosi;
- proposte di soluzioni mediante controsoffitto su telaio metallico sospeso con lastre TOPSILENTGips e riempimento con materiali fibrosi.

■ Cenni relativi alla progettazione acustica degli impianti

- Corretta scelta ed indicazioni di posa degli impianti di scarico primario
- Insonorizzazione degli altri impianti:
- Ascensori
- Unità trattamento aria, pompe o autoclavi
- Impianti di condizionamento

Ore 17.00

• **Chiusura dei lavori**

CALENDARIO DEI CORSI

febbraio	martedì	12	ore 9.00
ottobre	martedì	15	ore 9.00

ISOLAMENTO A CAPPOTTO: DALLA PROGETTAZIONE ALLA CORRETTA POSA SECONDO LA NORMA UNI/TR 11715

IL RISPARMIO ENERGETICO E LA RIVALUTAZIONE DEGLI IMMOBILI CON IL SISTEMA A CAPPOTTO ESTERNO ED INTERNO.

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



■ Perché isolare:

- ambiti legislativi
- la nuova norma UNI/TR 11715 "Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)"
- la nuova norma UNI 11716: "Figure professionali che eseguono la posa dei sistemi compositi di isolamento termico per esterno"

■ La progettazione di un sistema a cappotto conforme alla norma UNI/TR 11715

- Concetti generali
- Gestione dei dettagli e principali nodi costruttivi:
- dettagli di partenza e modalità di gestione delle zoccolature
- dettagli dei davanzali nei nuovi e vecchi fabbricati
- dettagli porte e finestre
- raccordi e chiusure
- giunti

■ Il sistema di isolamento termico a cappotto INDEXTHERM certificato ETA

- I componenti del sistema
- La scelta dei pannelli isolanti
- La preparazione dei supporti
- Le corrette modalità di posa conformi alla norma UNI/TR 11715
- La stabilizzazione dei pannelli: scelta del giusto collante e dei tasselli conformemente alla norma di resistenza al vento UNI EN 1991-1-4:2005 (esempi pratici in base alle differenti zone e altezze dell'edificio)
- La rasatura e stima dei consumi in funzione del tipo di pannello isolante

■ Le finiture protettive: rivestimenti acrilici e rivestimenti silossanici

■ Le soluzioni particolari:

- su legno
- con rivestimenti in pietra
- cappotto su cappotto
- rinnovamento e ripristino di cappotti ammalorati con il rivestimento fibrorinforzato elastomerico silossanico ELASTONE

■ Cappotto interno con gli innovativi isolanti termoriflettenti della linea REFLECTIVE:

dove non è consentito il cappotto esterno: facciate storiche vincolate, centri storici, vincoli paesaggistici, interventi in singola unità immobiliare condominiale, recupero del sottotetto a vano abitato

- Soluzioni termo-acustiche
- Soluzioni termiche ad alte prestazioni e basso spessore

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Esempi delle varie tipologie di pannelli
- Metodologie per il corretto incollaggio dei pannelli
- Descrizione per la corretta tassellatura dei pannelli isolanti
- Rasatura armata dei pannelli
- La finitura colorata

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 16.00

• *Chiusura dei lavori*



ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO SISTEMA INDEXTHERM INDEX

EGGE DAL CALDO, DAL FREDDO E RISPARMIA EN

stema esclusivo di INDEX, applicabile nei nuovi e nei v
fici, anche quelli in legno. L'alta qualità INDEX in ogni s
componente garantisce un'efficienza perfetta.



Il sistema esclusivo di isolamento
termico a cappotto INDEX
è certificato ETA 13/0134
(European Technical Approval)

CALENDARIO DEI CORSI

febbraio	mercoledì	13	ore 9.00
settembre	mercoledì	18	ore 9.00

RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE: CAUSE DEL DEGRADO E SOLUZIONI

IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE E FUORI TERRA CON CEMENTI OSMOTICI, CON PRODOTTI ELASTOMERO-BITUMINOSI E CEMENTO-POLIMERO

RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO: CAUSE DEL DEGRADO E SOLUZIONI

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



■ Il degrado delle murature umide: cause e soluzioni

- Cause di degrado: fisico, chimico e biologico
- Tipologia di umidità nelle costruzioni
- Analisi delle tecniche di risanamento esistenti
- Intonaci macroporosi deumidificanti. Barriere chimiche
- Intonaci e finiture traspiranti compatibili
- Normativa EN 998-1

■ Il degrado del calcestruzzo: cause e soluzioni

- Cause del degrado: chimiche, fisiche e meccaniche
- Carbonatazione e ossidazione dei ferri d'armatura
- Protezione delle armature: passivanti monocomponenti e bicomponenti
- Ripristino dello strato di calcestruzzo: malte tissotropiche e colabili
- Protezione delle strutture: rasanti elastici impermeabili e pitture anticarbonatazione
- Ciclo di intervento
- Normativa EN 1504

■ Il rinforzo strutturale antisismico delle murature con il sistema REINFORCE NET

- Effetti del sisma
- Le caratteristiche tecniche della rete in F.R.P.
- Campi d'impiego e modalità di applicazione

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Applicazione del sistema per il risanamento delle murature umide: impregnante antisale BioDEUMISAL - rinzafo con POROVENT FONDO PRONTO
- intonaco macroporoso POROVENT INTONACO PRONTO
- finitura con BioDECORFINE SIL 900
- Impregnazione idrorepellente con BioIDROCOAT
- Applicazione dell'intonaco termoisolante BioTHERMOVENT
- Ripristino del calcestruzzo: applicazione di STRATO FER e GEORAPID

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

■ Impermeabilizzazione con cementi osmotici e prodotti elastomero-bituminosi monocomponenti e cemento-polimero bicomponenti

- Cause delle infiltrazioni ed azione dell'acqua nei locali interrati
- Cicli di intervento: cementi a presa rapida e cementi osmotici
- Contenimento di acque potabili e verniciature epossidiche
- Impermeabilizzazioni con bicomponenti cemento-polimero OSMOLASTIC AB, OSMOFLEX AB, COVERCOL AB RAPID
- UNOLASTIC: impermeabilizzante multifunzionale, monocomponente in pasta pronto all'uso, elastomero bituminoso a base acqua
- IDROBIT: impermeabilizzante multifunzionale ad alte prestazioni, monocomponente in pasta pronto all'uso, elastomero bituminoso a base acqua, per nuove impermeabilizzazioni e riparazione di vecchi manti bituminosi
- PURLASTIC FLASHING: impermeabilizzante multifunzionale subito fuori pioggia, monocomponente in pasta pronto all'uso, poliuretano-bitume tixotropico, per nuove impermeabilizzazioni e riparazione di vecchi manti bituminosi
- DECOROOF: impermeabilizzante decorativo, subito fuori pioggia monocomponente poliuretanico, multifunzionale, in pasta pronto all'uso
- Normativa EN 14891

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Applicazione del cemento impermeabilizzante in contropinta negativa OSMOSEAL
- Applicazione dell'impermeabilizzante bicomponente cemento-polimero OSMOLASTIC AB con armatura RETINVETRO
- Applicazione degli impermeabilizzanti liquidi UNOLASTIC, IDROBIT, PURLASTIC FLASHING e DECOROOF

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 17.00

• **Chiusura dei lavori**

CALENDARIO DEI CORSI

settembre	martedì	17	ore 9.00

PITTURE E RIVESTIMENTI AD ALTE PRESTAZIONI, CONFORME LE NORME UNI, PER:

COOL ROOF, FIRE RESISTENT $B_{\text{roof}}(t_2)$,
DECORAZIONI DI INTERNI ED ESTERNI,
SOLUZIONI ANTIMUFFA, AUTOPULENTI E MANGIA SMOG,
PAVIMENTAZIONI IN CLS, LA PROTEZIONE DI VASCHE
PER ACQUAPOTABILE, PISCINE E DEPURATORI

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



■ Introduzione

Concetti di base sui prodotti vernicianti e la preparazione dei supporti

■ Analisi delle nuove norme UNI

- UNI 11704: profili specialistici del pittore edile

■ Pitture ad alta riflettanza solare per coperture piane ed inclinate

- Concetti di base di riflettanza solare ed emissività nell'infrarosso
- WHITE REFLEX e INDECOLOR COOL REFLEX: pitture ad alta riflettanza per "cool roofs" e che raffrescano le coperture
- STRONG REFLEX AB: rivestimento bicomponente impermeabilizzante bianco ad altissima riflettività ed emissività
- ELASTOLIQUID REFLEX: impermeabilizzante riflettente resistente ai ristagni
- WHITE REFLEX Fire Resistent: pitture bianche ad alte riflettività ed emissività resistente al fuoco $B_{\text{roof}}(t_2)$

■ Pitture decorative per coperture piane ed inclinate

- INDECOLOR e SOLARIS: pitture per decorare e proteggere nel tempo le coperture.

■ Soluzioni per la pulizia e la prevenzione delle muffe

- Le cause del degrado biologico negli edifici
- SANICLEAN e SANIPROTECT: detergenti per una pulizia efficace delle superfici murali
- DRYWALL: idropittura traspirante antimuffa e anticondensa
- SANIWIND: ventilazione meccanica controllata

■ Pitture e rivestimenti decorativi per superfici interne

- Principali tipologie di prodotti presenti sul mercato
- ONEPaint: idropittura lavabile ad altissima coprenza e potere riempitivo
- TRANSPIRAL, SUPERCOVER, SUPERCOVER EXTRA e BioCALCECOLOR: finiture per interni ad alta resa e traspirabilità.
- La cartella colori "LONG LIFE COLOURS"

■ Pitture e rivestimenti colorati traspiranti per superfici esterne e cicli deumidificanti

- Panoramica sui problemi più comuni delle facciate e le soluzioni
- Principali tipologie di prodotti presenti sul mercato
- Primer e promotori di adesione a base acqua e solvente
- SILICOLOR, EXTRAQUARTZ PAINT, EXTRA PAINT e FINISHBRILL: finiture per esterni ad alte prestazioni
- ELASTOLIQUID S e INDECOLOR BETON: finiture ad alta resistenza alla carbonatazione

- I rivestimenti decorativi e protettivi DECORPLAST, DECORFINE SIL, BioDECORFINE P300, DECORFINE 500 e 900.
- La cartella colori "LONG LIFE COLOURS": colori di lunga durata nel tempo

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Applicazione su manti bituminosi delle pitture WHITE REFLEX e SOLARIS
- Applicazione delle finiture SUPERCOVER, SILICOLOR, ELASTOLIQUID S, FINISHBRILL

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

■ Pitture fotocatalitiche autopulenti

- Generalità sulla fotocatalisi
- COLORACTIV: la pittura fotocatalitica con azione "mangia-smog"

■ Pitture per pavimentazioni in calcestruzzo pedonabili e carrabili

- PURPAINT AB, EPOEMULSIO AB, INDECOLOR FLOOR: finiture ad alta resistenza per pavimentazioni

■ Rivestimenti e pitture protettive per piscine, vasche per acqua potabile, vasche per alimenti, vasche per acque reflue e depuratori

- La vernice per piscine PAINT RESISTENT
- I rivestimenti epossidici ad alta resistenza all'aggressione chimica per vasche e serbatoi EPOSTOP ABC, EPOSTOP AB, EPOFOODY AB, EOSCHIELD/C

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Applicazione su intonaco di COLORACTIV
- Applicazione su calcestruzzo di INDECOLOR FLOOR e EPOSTOP AB

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 17.00

• **Chiusura dei lavori**

**il bello
dei colori
che durano
nel tempo**



CALENDARIO DEI CORSI

marzo	mercoledì	6	ore 9.00
ottobre	martedì	29	ore 9.00

ADESIVI PER CERAMICA: LA SCELTA DELL'ADESIVO PER LA POSA DI GRANDI FORMATI E LE SOLUZIONI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO-PIASTRELLA.

LE ISTRUZIONI DI POSA SECONDO LA NORMATIVA UNI 11493-1

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



■ Le competenze professionali del posatore

- La classificazione della ceramica
- Le pietre naturali e composite: stabilità dimensionale

■ La conoscenza dei supporti e delle sollecitazioni

- I giunti di dilatazione: strutturali, perimetrali e di frazionamento

■ La classificazione degli adesivi a norma europea EN 12004:2007+A1:2012

- Classificazione e marcatura CE
- Le caratteristiche tecniche
- La scelta dell'adesivo in funzione del supporto, materiale da posare e destinazione d'uso
- La stuccatura delle fughe
- Le modalità di posa
- Le avvertenze di posa

■ Soluzioni antifrattura e bonifica acustica

- SELFTENE TERRACE SYSTEM
- FONOSTOPTile Floating Adhesive
- FONOSTOPTile Monoadhesive
- FONOSTOPTile Biadhesive

■ Stucchi ad elevate prestazioni

- FUGOFLEX: stucco cementizio flessibilizzato e idrofugato
- FUGOPOX COLOR AB: Stucco epossidico ceramizzato ad elevata pulibilità

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Posa con adesivo antiscivolo ad alta deformabilità tipo C2TES2 FLOORBOND FLEX
- Posa di pietra in parete con PETRABOND (effetto ventosa)
- Posa di piastrelle a pavimento con adesivo autobagnante a letto pieno WETBOND
- Stuccatura con Nuovi stucchi cementizi idrofugati per esterni FUGOFLEX 0-4 e FUGOFLEX 1-8
- Stuccatura con fugante epossidico ceramizzato ad elevata pulibilità FUGOPOX COLOR AB

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

■ L'impermeabilizzazione e la posa in terrazzi, bagni e piscine

- Capitolati Tecnici
- L'impermeabilizzazione con malte bicomponenti cemento-polimero e monocomponenti elastomero-bituminose
- La posa diretta, con adesivi ad alte prestazioni, sui sistemi impermeabilizzanti
- Il sistema d'impermeabilizzazione e antifrattura monostrato sottopavimento SELFTENE STRIP Terrace
- La stuccatura con prodotti epossidici

■ Guida ai prodotti e soluzioni INDEX

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Impermeabilizzazione e posa con l'impermeabilizzante bicomponente cemento-polimero COVERCOL AB RAPID
- SELFTENE TERRACE SYSTEM
- I sistemi FONOSTOPTile

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 16.00

• *Chiusura dei lavori*



**Adesivi
INDEX,
se li provi
non ti stacchi**

CALENDARIO DEI CORSI

gennaio	martedì	22	ore 9.00

COME AUMENTARE LE VENDITE DEI RIVENDITORI EDILI PROPONENDO SOLUZIONI SPECIALISTICHE

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



■ TERRAZZE

Impermeabilizzazione di nuove e vecchie terrazze senza demolizione

- Sistema applicabile in tutte le stagioni, a spessore costante garantito SELFTENE TERRACE SYSTEM
- Sistema con impermeabilizzante in pasta pronto all'uso, a base acqua UNOLASTIC
- Sistema con impermeabilizzante in pasta pronto all'uso, a base solvente, subito fuori pioggia PURLASTIC FLASHING

■ FACCIATE

- Sistema a cappotto INDEXTHERM e INDEXTHERM Stone
- Ciclo elastomerico coprifessure ELASTONE e ELASTOLIQUE T

■ LE PITTURE ED IL SISTEMA TINTOMETRICO INDEX

- Ciclo antimuffa SANICLEAN, SANIPROTECT, DRYWALL e SANIWIND
- Pitture da interno SUPERCOVER e SUPERCOVER EXTRA
- Pitture da esterno EXTRAQUARTZ Paint e SILICOLOR

■ COOL ROOFS – CONFORT ABITATIVO

per ridurre la temperatura all'interno di abitazioni, uffici e stabilimenti industriali

- Sistemi e pitture altamente riflettenti
 - Pitture bianche ad elevate riflettività ed emissività WHITE REFLEX e WHITE REFLEX ULTRA e STRONG REFLEX
 - Membrane con autoprotezione in granuli ceramizzati speciali bianchi MINERAL REFLEX WHITE ad alte riflettività ed emissività

■ BAGNO, BOX DOCCIA E PISCINE

- Sistema Impermeabilizzante flessibile monocomponente GEOFLEX
- Sistema impermeabilizzante e adesivo a presa rapida bicomponente COVERCOL AB RAPID
- Sistema impermeabilizzante cementizio elastico bicomponente OSMOFLEX AB

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

index

ti indica
le soluzioni
migliori per te



■ ISOLAMENTO ACUSTICO

- l'isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio: con FONOSTOP DUO sottomassetto nei lavori nuovi, con FONOSTOPTile antifrattura sottopavimento in ceramica o pietra per la bonifica acustica senza demolizione, con FONOSTOPLegno sottopavimento in legno flottante.
- l'isolamento acustico delle pareti: per placcaggio a spessore minimale con TOPSILENTDuogips, cartongesso accoppiato a lamina fonoimpedente. Per placcaggio con SILENTGips, cartongesso accoppiato a diversi spessori di lana di vetro.

■ MEMBRANE E SISTEMI INNOVATIVI PER

L'IMPERMEABILIZZAZIONE DEI TETTI PIANI ED INCLINATI

- Membrane approvate con DVT dal CNR, anche in monostrato, con durata trentennale certificata.
- Barriere al vapore speciali per l'incollaggio a fiamma degli isolanti termici senza chiodi ed adesivi.
- Membrane autotermodesive che consentono la posa a fiamma su polistirolo espanso ed estruso senza bruciarli.
- Membrane per decorare i manti a vista sia dei tetti.
- Membrane resistenti al fuoco certificate B_{roo}(t2) per la protezione antincendio dei manti impermeabili posati sotto i pannelli fotovoltaici che rispondono alle direttive dei Vigili del Fuoco.
- Membrane per il rifacimento dei vecchi manti bituminosi ancora umidi che consentono la diffusione dell'umidità evitando la formazione delle bolle di vapore sul nuovo manto.
- Membrane antigrandine testate in Svizzera con proiettili di ghiaccio di 5 cm.
- Foglio autoadesivo termoriflettente e bassoemissivo che riduce la dispersione termica invernale e riflette il calore estivo.

■ NUOVI PRODOTTI SPECIALI PER LA PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

- Primer fissativo all'acqua, per la verniciatura di membrane bitume-polimero talcate e sabbiate PREPAINT
- Livellante per manti bituminosi BITULEVEL AB.

■ FONDAZIONI

- Risanamento con cemento osmotico OSMOSEAL e BETONRAPID
- Sistemi con membrana ARMODILLO per l'impermeabilizzazione e la protezione dei muri di fondazione controterra
- Sistemi con membrana RADON BARRIER per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo

■ CAPPOTTO ESTERNO E CAPPOTTO INTERNO

Al paragrafo Cappotto interno alle voci esistenti aggiungerei:

- Soluzioni termoacustiche
- Soluzioni termiche ad alte prestazioni e basso spessore
- Contropareti e controsoffitti con intercapedine ad isolamento acustico noto, isolate con gli isolanti termoriflettenti fibrosi REFLECTIVE.
- Contropareti e controsoffitti con intercapedine isolate con l'isolante termoriflettente cellulare ISOBASE REFLECTIVE e BI-REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100.
- Esempi di verifiche termiche delle soluzioni termoriflettenti per riportare entro i limiti di legge i parametri stazionari e i parametri dinamici dei paramenti perimetrali esistenti nelle diverse zone climatiche eseguite con il software PAN 7,0 di ANIT

Ore 16.00

• **Chiusura dei lavori**

CALENDARIO DEI CORSI

ottobre	mercoledì	16	ore 9.00

IL CONDOMINIO E LA CASA

SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO,
LA RISTRUTTURAZIONE E LA MANUTENZIONE

CORSO DELLA DURATA DI 2 GIORNI

PROGRAMMA - GIORNO 1

Mattino: ore 9.00

■ INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e
dei prodotti per l'edilizia sostenibile



■ CANTINE, GARAGES e FOSSE ASCENSORE: soluzioni di impermeabilizzazione da infiltrazioni d'acqua

- impermeabilizzazione delle pareti in cls
- impermeabilizzazione delle vecchie murature miste
mattoni/pietra

■ LOCALI INTERRATI INVASI DAL RADON: soluzioni per la protezione dalle esalazioni radioattive del sottosuolo

- meccanismo dell'inquinamento da Radon
- panoramica sui sistemi di protezione
- le membrane antiradon, in fogli e liquide

■ STRUTTURE IN CLS E FACCIATE: Ripristino di strutture in cls e di facciate

- Il ripristino degli elementi in calcestruzzo: frontali dei
balconi, colonne ed elementi in cls, ecc.
- Il ripristino degli intonaci staccati o fessurati delle facciate

■ ISOLAMENTO A CAPPOTTO: ripristino e riqualificazione energetica delle facciate

- il sistema a cappotto per l'isolamento termico
"INDEXTHERM"
- certificato ETA 13/0134
- l'intonaco termoisolante
- ripristino degli intonaci delle facciate con RASOPLAN FLEX

■ TINTEGGIATURA DELLE FACCIATE: ripristino con pitture e rivestimenti decorativi

- i rivestimenti e le pitture silossaniche traspiranti o acriliche

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Applicazione del cemento impermeabilizzante in
controspinta negativa BETONRAPID, OSMOSEAL
- Ripristino del CLS con STRATO FER e GEORAPID
- Applicazione dell'intonaco termoisolante BioTHERMOVENT
- Applicazione di POLICAPTHERM con l'adesivo rasante
COATBOND (sistema cappotto)

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

■ RINFORZO STRUTTURALE ANTISISMICO delle murature con il sistema REINFORCE NET

- Effetti del sisma
- Le caratteristiche tecniche della rete in F.R.P.
- Campi d'impiego e modalità di applicazione

■ ISOLAMENTO ACUSTICO: soluzioni per la bonifica

- delle pareti di facciata
- degli impianti condominiali: vani ascensore, pompe ed autoclavi,
sala RCA
- dei rumori di calpestio sulle scale condominiali
- suggerimenti per l'isolamento acustico perimetrale fra diverse
unità condominiali per l'isolamento dei rumori aerei e di
calpestio

■ L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA POSA IN PISCINE

- L'impermeabilizzazione con malte bicomponenti cemento-
polimero e monocomponenti elastomero-bituminose
- La posa diretta, con adesivi ad alte prestazioni, sui sistemi
impermeabilizzanti
- La stuccatura con prodotti epossidici
- Il rifacimento con verniciatura impermeabile e decorativa

■ Dimostrazioni pratiche di posa

- Applicazione del sistema per il risanamento delle murature
umide: impregnante antisale BioDEUMISAL; rinzafo con
POROVENT FONDO PRONTO; intonaco macroporoso
POROVENT INTONACO PRONTO; finitura con
BioDECORFINE SIL 900
- Impregnazione idrorepellente con BioIDROCOAT
- FONOSTOPTile Biadhesive e Monoadhesive per
l'isolamento acustico e la posa di pavimentazioni in
ceramica.
- Applicazione dell'impermeabilizzante bicomponente
cemento-polimero OSMOLASTIC AB con armatura
RETINVETRO
- Impermeabilizzazione di piscine con prodotti cemento
polimero COVERCOL AB RAPID, prodotti liquidi elastomero
bituminosi UNOLASTIC, IDROBIT, PURLASTIC FLASHING
e DECOROOF
- Stuccatura con fugante epossidico ceramizzato ad elevata
pulibilità FUGOPOX COLOR AB

**Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte
su richiesta dei partecipanti.**

Ore 16.00

- Chiusura dei lavori

CALENDARIO DEI CORSI

febbraio	martedì -mercoledì	26-27	ore 9.00
novembre	martedì -mercoledì	12-13	ore 9.00

IL CONDOMINIO E LA CASA

SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO,
LA RISTRUTTURAZIONE E LA MANUTENZIONE

CORSO DELLA DURATA DI 2 GIORNI

PROGRAMMA - GIORNO 2

Mattino: ore 9.00

TETTO O COPERTURA: rifacimento senza demolizione di una copertura con cambio di destinazione d'uso a verde pensile e riqualificazione energetica - "GREEN ROOF"

- i benefici del tetto verde
- gli incentivi fiscali
- le modalità operative

TETTO, TERRAZZE E BALCONI: ripristino dell'impermeabilizzazione e/o riqualificazione energetica senza demolizione

- coperture a falda con coppi o tegole
- coperture non praticabili con manto impermeabile a vista:
 - rinnovamento/rifacimento e riqualificazione energetica
 - rifacimento con stratigrafie antigraffio
- rifacimento con manto impermeabile con protezione dall'elettromagnetismo
- terrazze pedonabili

RIFACIMENTO SENZA DEMOLIZIONE DI TERRAZZE-PARKINGS

- Rifacimento bistrato in semiaderenza sotto pavimentazione cementizia
- Rifacimento bistrato in semiaderenza sotto nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso
- Rifacimento monostrato in totale aderenza sotto nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso

COPERTURE CON MANTO A VISTA CON PITTURE SPECIALI - "COOL ROOF"

- le pitture riflettenti che implementano l'isolamento termico e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici WHITE REFLEX ed INDECOLOR COOL REFLEX
- le pitture riflettenti autopulenti ad azione fotocatalitica "mangia smog" COLORACTIV

COPERTURE METALLICHE: Ripristino della impermeabilità e/o riqualificazione energetica senza demolizione

- rinnovamento anticorrosione
- rifacimento e riqualificazione energetica di vecchie coperture in lamiera grecata senza demolizione

COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO: rifacimento, riqualificazione energetica e confinamento di coperture in cemento amianto senza demolizione

- bonifica con incapsulamento all'estradosso: Tipologia A
- bonifica con incapsulamento all'intradosso: Tipologia B
- bonifica con impermeabilizzazione ed isolamento termico mediante sovracopertura: Tipologia C

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

Dimostrazioni pratiche di posa

- Nuove membrane a ridotto impatto ambientale VAPORDIFFUSER STRIP, MINERAL TECTENE RINNOVA, MINERAL TECTENE REROOF STRIP, TECTENE REROOF BASE STRIP per rifacimenti dei vecchi manti.
- Le pitture ad alta riflettività WHITE REFLEX e INDECOLOR COOL REFLEX
- MINERAL REFLEX WHITE FLEXTER TESTUDO: confronto con la membrana ardesiata bianca tradizionale - Membrana antigraffio certificata RG5 MINERAL PROTEADUO HP 25
- Rifacimento di una terrazza senza demolizione con membrana autoadesiva da sottopiastrella SELFTENE TERRACE SYSTEM

Altre dimostrazioni pratiche potranno essere fatte su richiesta dei partecipanti.

Ore 16.00

• *Chiusura dei lavori*

CALENDARIO DEI CORSI

febbraio	martedì-mercoledì	26-27	ore 9.00
ottobre	martedì-mercoledì	12-13	ore 9.00

LA GESTIONE DELLA MANUTENZIONE STRADALE ED INFRASTRUTTURALE CON MATERIALI AD ELEVATA DURABILITÀ: COSA SERVE FARE PER EVITARE RISCHI DI RESPONSABILITÀ CIVILE E PENALI

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



Ricerche universitarie ed innovazioni INDEX per interventi manutentivi stradali ad elevata durabilità

Geocomposito AUTOTENE ASFALTICO ANTIPUMPING per l'impermeabilizzazione ed il rinforzo del manto stradale, l'eliminazione delle buche e di tutti i danni derivanti anche dall'interramento di cavi e condotte

Tempi di posa e relativi costi

Monitoraggio del comportamento nel tempo dei lavori eseguiti e raffronto con le zone non trattate con AUTOTENE ASFALTICO ANTIPUMPING

Analisi delle problematiche riscontrate sui cantieri dovuti ad errata progettazione, insufficiente informazione sullo stato preintervento, a piani di posa inadeguati, ad errori di posa sia del geocomposito sia delle opere di asfaltatura

Corrette metodologie di posa degli asfalti e responsabilità per esecuzioni di breve durata

Stucco cementizio: FUGOCOLOR MAXI

Stucco cementizio ad alta resistenza per la sigillatura di pietre e piastrelle. Lavori eseguiti.

Cemento osmotico: OSMOSEAL FOUNDATION

Impermeabilizzazione interna di sottopassi, gallerie e di qualsiasi opera interrata. Lavori eseguiti.

Malta semifluida: RESISTO FAST

Malta strutturale semifluida armata con fibre metalliche per la posa di resine per porfido, chiusini, tombini, ecc. Lavori eseguiti.

Mastice: ROADBOND HE

Mastice in bitume distillato polimero elastomerico in pani, per la sigillatura a caldo di giunti e fessure

Mastice: ROADBOND PUR

Mastice in poliuretano bitume per la sigillatura a freddo di giunti e fessure ed impermeabilizzazione di supporti bituminosi, cementizi e metallici.

Legante: STABIL ROAD LEGANTE

Stabilizzazione piste ciclabili, parcheggi e non solo. Lavori eseguiti.

Membrane per l'impermeabilizzazione di ponti, viadotti e gallerie

Ore 13.00

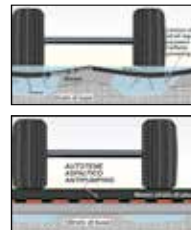
• Chiusura dei lavori

• Colazione di lavoro



Il vostro asfalto è un mare di buche?

Protegetelo con Autotene Asfaltico Antipumping HE/TVP



PROBLEMA: IL PUMPING

Con il tempo sulle pavimentazioni stradali si formano fessure e ormaie. Attraverso le fessure il traffico veicolare pompa in superficie l'acqua piovana (pumping) che trasporta le parti fini dello strato di base causando il progressivo cedimento della pavimentazione.

SOLUZIONE: AUTOTENE ASFALTICO ANTIPUMPING HE/TVP

La membrana autotermoadesiva elastomerica armata Index inserita tra binder e strato di usura rinforza ed impermeabilizza la pavimentazione e ne prolunga la durata perché:

- blocca la trasmissione delle fessurazioni
- aumenta la resistenza alla fatica
- riduce l'ormaiamento
- evita la formazione di buche e crepe
- annulla il fenomeno del "pumping"



CALENDARIO DEI CORSI

novembre	mercoledì	20	ore 9.00

SICUREZZA SUL LAVORO E PREVENZIONE INFORTUNI NELLA POSA DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE: OBBLIGHI E SANZIONI.

TUTELA AMBIENTALE

- SMALTIMENTO MEMBRANE BITUME DISTILLATO POLIMERO
- BONIFICA DELLE COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO

PROGRAMMA

Mattino: ore 9.00

INDEX e l'impegno per l'ambiente

Presentazione dei sistemi e dei prodotti per l'edilizia sostenibile



Cosa prevede la legislazione italiana in materia di sicurezza e prevenzione infortuni.

Come interessa il nostro settore.

- Il "Testo Unico sulla Sicurezza" e sue integrazioni

Il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)

- Concetti di Rischio e Pericolo
- Il rischio residuo
- Criteri e strumenti di valutazione

Obblighi, adempimenti e principali misure di prevenzione

- La segnaletica di sicurezza
- Il rischio caduta nei lavori in quota: Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) e di Protezione Collettive (DPC)
- Il rischio rumore
- Il rischio vibrazioni
- Il rischio elettrico
- Il rischio chimico
- La movimentazione manuale dei carichi
- Il primo soccorso e le principali procedure di emergenza.
- La sorveglianza sanitaria
- Informazione, formazione e addestramento
- Il rischio incendio nelle operazioni di posa a fiamma delle membrane in prossimità di materiali facilmente combustibili

"Cantieri temporanei o mobili", il Titolo IV del Testo Unico sulla Sicurezza

- Cosa prevede
- Figure coinvolte e adempimenti

POS e DUVRI

- Piano Operativo di Sicurezza e Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza

Ore 13.00-14.00: Colazione di lavoro

Pomeriggio: ore 14.00

Organismi di controllo

- Chi ci controlla
- Dinamica di un infortunio
- Principali cause di incidenti mortali nel settore edile
- L'importanza di prevenire

Responsabilità

- Responsabilità civile e penale
- Responsabilità amministrativa dell'impresa in materia di sicurezza sul lavoro D.Lgs. 231/2001

Tutela ambientale

Le membrane bitume polimero

- Quadro normativo - Classificazione rifiuti
- Smaltimento della membrana bitume polimero

Bonifica delle coperture in cemento amianto

- Caratteristiche fisiche dell'amianto
- Riferimenti legislativi generali e specifici
- Misure fondamentali di sicurezza
- Metodi di bonifica delle lastre in cemento-amianto

Proposte INDEX per la bonifica:

- Caratteristiche
- Modalità di posa
- Vantaggi e svantaggi per ogni metodo

Esperienze a confronto

Ore 17.00

- Chiusura dei lavori



Certificazione volontaria che INDEX ha ottenuto per aver adottato e reso operativo un Sistema di Gestione della Sicurezza sul Lavoro (SGSL) secondo le linee guida UNI-INAIL.

CALENDARIO DEI CORSI

novembre	martedì	19	ore 9.00

Certificazioni aziendali



Prima tra le Aziende concorrenti del mondo, INDEX ha ottenuto già nel 1993, la certificazione più completa a garanzia della qualità dei prodotti e dei servizi. Nel 2003 ha ottenuto il rinnovo della certificazione UNI-EN 9001 – Ed. 2000 – Vision.

Nel 2001 ha inoltre ottenuto la Certificazione Ambientale secondo gli standard della norma UNI EN ISO 14001 che garantisce il pieno rispetto della normativa ambientale nell'ottica del miglioramento continuo.



INDEX produce una vasta gamma di prodotti e sistemi per l'impermeabilizzazione ed il contenimento energetico dell'edificio nel tempo, per la sicurezza e per il comfort dell'ambiente abitativo. INDEX ha avviato da lungo tempo una intensa campagna di ricerca e sviluppo di nuovi materiali e sistemi che possano ridurre l'impatto ambientale dei prodotti, sia in fase di posa in opera che in esercizio. L'impegno di INDEX per l'ambiente è attestato anche dal sistema di gestione ambientale adottato dall'azienda per ridurre l'impatto delle proprie attività produttive sulla salute dei lavoratori e della comunità.

Unitamente allo sviluppo di prodotti che non emettono sostanze inquinanti, nel ciclo produttivo si è sempre più privilegiato l'impiego di materiali da riciclo mantenendo inalterate le prestazioni e la durata dei prodotti. L'attenzione alla soddisfazione delle esigenze dei clienti e alla salvaguardia della salute dei lavoratori ha portato allo sviluppo di nuovi materiali innovativi che non solo rispettano l'ambiente, ma che riducono i disagi degli utilizzatori e contribuiscono a ridurre i rischi di incidenti nei cantieri.

INDEX e l'edilizia sostenibile

Cosa significa "sviluppo sostenibile" nel settore edile?

Green Building, edificio verde, edilizia sostenibile, bioedilizia, bioarchitettura, progettazione ecocompatibile, sono sinonimi di attività di progettazione, costruzione e gestione degli edifici, consapevoli che una decisione presa ora e in questo luogo avrà una conseguenza domani e altrove. L'obiettivo è la riduzione dell'impatto sull'ambiente.

Il GBC Italia, a cui INDEX è associata, ha il compito di sviluppare, secondo le linee guida comuni a tutti gli aderenti alla comunità internazionale **LEED**, le caratteristiche del sistema **LEED** Italia, che dovrà tener presenti le specificità climatiche, edilizie e normative del nostro Paese. Il **LEED** opta per una visione della sostenibilità sfruttando ogni possibilità di ridurre impatti ambientali di vario genere ed emissioni nocive degli edifici in costruzione. Gli standard **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design) sono parametri per l'edilizia sostenibile, sviluppati negli Stati Uniti e applicati in 40 paesi nel mondo. Per una corretta scelta progettuale sensibile alla problematica ambientale, INDEX produce materiali e suggerisce sistemi per una edilizia sostenibile conforme i criteri del Green Building Council rivolti:

- alla riduzione dell'impatto ambientale dei materiali da costruzione sia in fase di posa in opera che in esercizio
- alla riduzione dell'inquinamento indoor
- al riutilizzo di materiali di recupero da pre e post consumo nei prodotti da costruzione
- al contenimento energetico dell'edificio
- alla riduzione delle "isole di calore urbane"
- alla riduzione dell'emissione di gas serra
- al progresso del confort abitativo, eliminando le problematiche di umidità, isolamento termico ed isolamento acustico dell'edificio.

Certificazioni sui prodotti



I prodotti INDEX sono marcati CE secondo la normativa vigente, ma per esportare prodotti destinati alle grandi opere e non solo, è necessario in molti Paesi superare dei tests specifici. Da qui la necessità di sottoporre questi prodotti a prove effettuate da Enti e laboratori preposti nei vari paesi di destinazione.

I PRODOTTI INDEX SONO COSTANTEMENTE CONTROLLATI NEI NOSTRI LABORATORI E SONO CERTIFICATI NEI PRINCIPALI PAESI DEL MONDO



Premi e riconoscimenti ricevuti



INDEX ha ottenuto il "RATING 1" - Basilea 2 "Indice di Massima Affidabilità"



A confermare la missione di INDEX come azienda rivolta alla formazione riproduciamo qui fedelmente il Premio ricevuto dalla Associazione Industriale quale "Impresa Formativa"

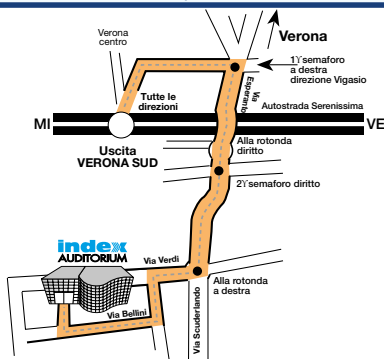


Certificazione volontaria che INDEX ha ottenuto per aver adottato e reso operativo un Sistema di Gestione della Sicurezza sul Lavoro (SGSL) secondo le linee guida UNI-INAIL.



FONOSTOPDuo ha conseguito senza far rumore un prestigioso riconoscimento

Come raggiungere il Centro di Formazione e Aggiornamento Tecnico presso l'Auditorium INDEX



CENTRO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO TECNICO
presso:



index
AUDITORIUM

Via Bellini, 29 - 37060 Castel d'Azzano (VR)



index

Construction Systems and Products

Sistemi e prodotti avanzati per l'impermeabilizzazione, l'isolamento termico ed acustico, la bonifica delle lastre in cemento amianto, il risanamento di murature e calcestruzzo, la posa di pavimenti e rivestimenti, l'impermeabilizzazione e la protezione di opere viarie

INDEX Contruction Systems and Products S.p.A.

via G. Rossini, 22 - 37060 Castel d'Azzano (Verona)

T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390 - index@indexspa.it

email Informazioni Tecniche Commerciali: tecom@indexspa.it

www.indexspa.it