



“Diffondere e condividere conoscenze”

## • TOUR SICILIA 2016 •

EVENTI FORMATIVI CON CFP  
PER INGEGNERI, ARCHITETTI E GEOMETRI

CATANIA | PALERMO | MESSINA | TRAPANI | SIRACUSA | RAGUSA | ENNA | AGRIGENTO

CALTANISSETTA | CASTELVETRANO | CASTELBUONO | ADRANO | CAPO D'ORLANDO | MONREALE

SCIACCA | TERMINI IMERESE

[www.mobiusformazione.it](http://www.mobiusformazione.it)

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Mobius Srls - Provider autorizzato C.N.I. (718-2015)  
info@mobiusformazione.it - Tel. 095 2933938

Tour patrocinato da:





MOBIUS Srls, **start-up innovativa** nasce nel 2015, sulla base di una consolidata esperienza ventennale per inserirsi nel quadro nazionale della formazione continua per i Professionisti, operanti in proprio o presso Enti, Istituzioni ed Aziende, in sinergia con gli Ordini Professionali.

L'obiettivo è **diffondere e condividere conoscenze**; per questo si vuole offrire una formazione ampia e variegata che trae spunto dalle esperienze del mondo accademico, istituzionale, professionale, e delle Aziende all'avanguardia nella ricerca e nell'innovazione.

Energia, ambiente, strutture, progettazione, design, safety e security, geologia e geotecnica, qualità, management, sociale, Information Technology & Engineering, sales & marketing, sono alcuni dei settori su cui si sviluppano ed articolano i nostri corsi, rivolti ai Professionisti che operano nell'ambito tecnico (Ingegneri, Architetti, Geologi, Agronomi, Chimici, Geometri, Periti, etc.).

MOBIUS, **Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri** (718-2015), progetta ed organizza la propria formazione secondo le prescrizioni dei Consigli Nazionali e degli Ordini e Collegi Provinciali.

## MOBIUS TOUR SICILIA 2016

Pur operando su tutto il territorio nazionale, MOBIUS vuole offrire ai Professionisti presenti nella realtà siciliana una proposta formativa unica nel suo genere per ambito territoriale e per modalità organizzative, denominata **MOBIUS Tour Sicilia 2016**.

Si tratta di una manifestazione itinerante, rivolta ad **Ingegneri, Architetti e Geometri**, costituita da 7 diversi eventi tecnici riproposti in tutte le province siciliane, al cui interno saranno presenti momenti formativi di alto livello (6 ore) arricchiti da spazi informativi dedicati alle Aziende.

Un calendario articolato su **35 incontri di approfondimento tecnico** per affrontare importanti tematiche che investono a 360 gradi l'ambito della professione: consolidamento strutturale, il calcestruzzo e le sue problematiche, i problemi da umidità, il confort indoor, gli interventi di efficientamento energetico sugli edifici esistenti, le problematiche connesse alla D.LL. delle opere in c.a. e in legno, le novità introdotte nel nuovo Codice dei contratti ed i titoli abilitativi in Sicilia, il web social marketing e le relazioni professionali efficaci.

Il Tour prevede 7 eventi nelle province di Palermo e Catania, 6 nella provincia di Messina, 4 nella provincia di Ragusa, 3 nelle province di Siracusa e Trapani, 2 nelle province di Enna ed Agrigento, 1 in provincia di Caltanissetta; essi saranno distribuiti nei mesi di Giugno, Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre 2016 e Gennaio 2017.

# MOBIUS TOUR SICILIA 2016

## CALENDARIO

N. 35 INCONTRI DI APPROFONDIMENTO TECNICO  
NELLE PROVINCE SICILIANE

### 1. DEGRADO E RISANAMENTO DELLE STRUTTURE IN MURATURA E CALCESTRUZZO

Monreale (PA) 22 giugno - Catania 23 giugno

### 2. TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI FRP

Messina 29 settembre - Palermo 30 settembre - Catania 13 ottobre - Ragusa 14 ottobre

### 3. COMFORT INDOOR

Palermo 5 ottobre - Capo d'Orlando (ME) 6 ottobre - Ragusa 16 novembre - Catania 17 novembre

### 4. LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI

Agrigento 11 ottobre - Alcamo (TP) 12 ottobre - Termini Imerese (PA) 9 novembre - Ragusa 30 novembre - Adrano (CT) 1 dicembre - Messina 13 dicembre - Siracusa 14 dicembre

### 5. LA COMUNICAZIONE NELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Caltagirone (CT) 28 settembre - Messina 8 novembre - Enna 10 novembre - Siracusa 23 novembre - Castelvetro (TP) 6 dicembre - Ragusa 15 dicembre - Castelbuono (PA) 13 gennaio 2017

### 6. LA DIREZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI (C.A., C.A.P. e LEGNO)

Messina 26 ottobre - Catania 27 ottobre - Sciacca (AG) 15 novembre - Enna 2 dicembre - Palermo 27 gennaio 2017

### 7. FOCUS NORMATIVO: IL NUOVO CODICE DEGLI APPALTI - TITOLI ABILITATIVI IN SICILIA

Siracusa 7 ottobre - Palermo 28 ottobre - Trapani 4 novembre - Catania 11 novembre - Caltanissetta 18 novembre - Messina 25 novembre

---

#### CREDITI FORMATIVI ATTRIBIBILI:

n. 6 Architetti (Seminario)  
n. 6 Ingegneri (Seminario)  
n. 6 Geometri (Corso di formazione e aggiornamento)

---

#### COSTO DI PARTECIPAZIONE:

€ 30,00 oltre I.V.A. per evento

---

#### ISCRIZIONE AGLI EVENTI ED AGEVOLAZIONI:

Ingegneri e Geometri su [www.mobiusformazione.it](http://www.mobiusformazione.it)  
Architetti su [im@teria](mailto:im@teria), <https://imateria.awn.it>

Per agevolare la partecipazione all'intero catalogo del Tour Sicilia 2016 sono stati previsti sconti per iscrizioni multiple:

- partecipazione a 4 eventi --> 90 euro + iva (sconto 25%)

- partecipazione a 6 eventi --> 120 euro + iva (sconto 33%)

Utilizza le tipologie di iscrizione all'interno della pagina dell'evento.

Inoltre, se l'iscrizione viene effettuata 15 giorni prima della data prevista per ogni evento, il prezzo pagato verrà interamente rimborsato sotto forma di singoli coupon sconto, non cumulabili, validi fino al 31/07/2017, utili per la partecipazione ai CORSI del catalogo formativo di Mobius.

## DEGRADO E RISANAMENTO DELLE STRUTTURE IN MURATURA E CALCESTRUZZO

“L’umidità come sintomo e non come causa della malattia”. Con questa calzante metafora, l’ing. Edgardo Pinto Guerra svela l’equivoco che si tramanda da anni riguardo i danni riscontrabili su intonaci e murature in presenza di infiltrazioni d’acqua. Si affronteranno da un punto di vista innovativo le problematiche relative al risanamento duraturo del degrado delle superfici murarie e degli intonaci, ponendo al centro dell’analisi la vera causa: l’azione dei cristalli generati dall’evaporazione delle infiltrazioni esterne d’acqua contenente sali solubili disciolti.

La seconda parte del seminario sarà centrata invece sui concetti di patologia, degrado, durabilità e risanamento delle strutture in c.a. e c.a.p. . Si indagheranno le perdite delle prestazioni iniziali a seguito di eventi lenti correlati all’ambiente aggressivo per effetto di agenti naturali (carbonatazione; gelo-disgelo, ambiente marino, ecc.) o artificiali (sali disgelanti, emissioni aggressive di ambienti industriali). Particolare attenzione verrà dedicata alle necessarie indagini chimico-fisiche per individuare le cause del degrado e realizzare interventi di risanamento mirati, risolutivi e duraturi.

### Prima Sessione (mattina)

Saluti Istituzionali

Interventi relatori:

**EDGARDO PINTO GUERRA** - Ingegnere, Esperto in restauro e conservazione edifici storici

**Risanamento architettonico di murature umide e degradate - Rassegna delle cause e dei rimedi**

Interventi sponsor

### Seconda Sessione (pomeriggio)

Interventi relatori:

**ALBERTO TRIANTAFILLIS** - Geologo, Tecnologo del Calcestruzzo

**Patologia, indagini, risanamento e vita utile delle strutture in c.a.e c.a.p.**

Interventi sponsor

### TAPPE DEL TOUR:

Monreale (PA) 22 giugno	Catania 23 giugno					
----------------------------	----------------------	--	--	--	--	--



Patrocini



Patrocini Tour



## TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI FRP

Scopo del seminario è il trasferimento di conoscenze specifiche nel settore del consolidamento strutturale di edifici esistenti con l'utilizzo di materiali in FRP e GFRP, riservando particolare attenzione all'analisi della qualità muraria, alla lettura dei quadri fessurativi, alle metodologie di intervento più adatte in base alle specifiche caratteristiche. Parallelamente a questi approfondimenti saranno illustrati gli inquadramenti normativi dei nuovi materiali presenti sul mercato, le modalità di progettazione e dimensionamento sulla base delle vaste campagne sperimentali realizzate in collaborazione con Istituti Universitari, i cui risultati sono ampiamente illustrati e discussi da chi li ha messi a punto ed eseguiti. Saranno analizzati vari sistemi di consolidamento strutturale ed illustrati casi reali realizzati sul territorio.

### Prima Sessione (mattina)

Saluti Istituzionali

Interventi relatori:

**ANTONIO BORRI** - Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia  
**Qualità muraria e comportamento sismico delle murature - Tecniche innovative per il rinforzo di elementi murari, lignei e di volte**

**MARIA ANTONIETTA AIELLO** - Professore Straordinario di Tecnica delle Costruzioni Università del Salento

**FRANCESCO MICELLI** - Professore Straordinario di Tecnica delle Costruzioni Università del Salento

**Prestazioni meccaniche e durabilità dei materiali nel rinforzo strutturale - Esperienze e campagne di prova su murature rinforzate con FRP**

**ENRICO ZANELLO** - Ingegnere strutturista, collaboratore tecnico FIBRE NET Srl

**Rinforzi strutturali con placaggio fibrorinforzato: caratteristiche dei materiali e loro applicazione - Approccio progettuale al rinforzo di strutture in muratura e in c.a. secondo le Linee Guida CNR DT200**

Dibattito

Interventi sponsor

### Seconda Sessione (pomeriggio)

Interventi relatori:

**NATALINO GATTESCO** - Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Trieste e Professore di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria Civile del Politecnico di Praga

**Analisi delle meccaniche sugli edifici e sulle volte in muratura derivanti da eventi sismici - Sistemi di rinforzo strutturale di edifici esistenti con la tecnica dell'intonaco armato e sistemi in GFRP**

**GIUSEPPE PUGLISI** - Ingegnere strutturista

Caso studio: il consolidamento delle murature della casa di riposo "Asilo Sant'Agata" di Catania

**ALLEN DUDINE** - Ingegnere strutturista, collaboratore tecnico FIBRE NET Srl

**Profili pultrusi e strutture leggere in GFRP - Sistemi di rinforzo strutturale con la tecnica dell'intonaco armato con sistemi in GFRP - Sistemi per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali mediante tecniche FRM**

Dibattito

Interventi sponsor

### TAPPE DEL TOUR:

Messina 29 settembre	Palermo 30 settembre	Catania 13 ottobre	Ragusa 14 ottobre			
-------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	--	--	--



Patrocini



Patrocini Tour



## COMFORT INDOOR

Il raggiungimento dello stato di comfort è influenzato da diversi parametri quali la temperatura di aria e superficie, l'umidità, la circolazione dell'aria, la qualità dell'aria, il livello di illuminazione, il rumore, la propria cultura, le abitudini, le preferenze personali, le possibilità di regolare il clima, il tipo di abbigliamento indossato, l'attività svolta, ecc. . L'ambiente costruito interessa molti dei parametri fisici sopraelencati e influenza anche alcuni fattori psicologici. Il seminario vuol costituire un "focus di base" sul comfort acustico, su quello visivo e su quello termogrometrico, con particolare riferimento alla qualità dell'aria.

### Prima Sessione (mattina)

Saluti Istituzionali

Interventi relatori:

**LUCILLA AIELLO** - Ingegnere libero professionista, Esperto in acustica

**Principi generali di acustica - Analisi della normativa vigente in campo acustico - Il Comfort acustico ed inquinamento da rumore**

**ERIKA GALDI** - Architetto, Progettista presso VELUX Italia Spa

**ANDREA IMPAVIDI** - Architetto, Progettista presso VELUX Italia Spa

**Progettazione della luce naturale - Comfort visivo - Normative nazionali di riferimento - Il potenziale della luce - Criteri di scelta delle superfici trasparenti**

Dibattito

Interventi sponsor

### Seconda Sessione (pomeriggio)

Interventi relatori:

**LEOPOLDO BUSA** - Architetto libero professionista, Esperto in qualità dell'aria indoor e prevenzione delle patologie ambientali.

**Comfort termo-igrometrico - Patologie e contaminati ambientali - Profili tossicologici - Protocolli di misurazione - I materiali da costruzione: metodologie di certificazione e catalogazione in base all'emissività chimica propria - Il ruolo e la responsabilità del progettista nella prevenzione delle patologie ambientali**

Dibattito

Interventi sponsor

### TAPPE DEL TOUR:

Palermo 5 ottobre	Capo d'Orlando (ME) 6 ottobre	Ragusa 16 novembre	Catania 17 novembre			
						
						
						
						

Patrocini



Patrocini Tour



## LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI

Intervenire sul patrimonio edilizio esistente, almeno nelle situazioni in cui sia opportuno conservare l'edificio evitando quindi una sua dismissione, è una necessità vera che prescinde dalle regole a volte imposte dai nuovi riferimenti legislativi che spingono in questa direzione. E' il mercato che chiede una sempre maggiore attenzione, perché solo attraverso mirate azioni di riqualificazione si possono raggiungere due obiettivi: la riduzione drastica dei consumi energetici, quindi delle spese di gestione e l'impatto sull'ambiente e la valorizzazione dell'immobile, intesa come incremento del suo valore di mercato.

### Prima Sessione (mattina)

Saluti Istituzionali

Interventi relatori:

**ANTONIO ABATE** - Ingegnere, Consulente energetico

**Il concetto di riqualificazione energetica - Interventi di riqualificazione energetica: casi studio**

Dibattito

Interventi sponsor

### Seconda Sessione (pomeriggio)

Interventi relatori:

**ANTONIO ABATE** Ingegnere, Consulente energetico

**La valutazione economica degli investimenti negli interventi di riqualificazione energetica**

**SALVATORE BRANCHINA** - Ingegnere, Operatore Il livello secondo UNI EN 9712: indagini termografiche; indagini soniche ed ultrasoniche; indagini visive.

**Le indagini strumentali a supporto degli audit energetici**

Dibattito

Interventi sponsor

### TAPPE DEL TOUR:

Agrigento 11 ottobre	Alcamo (TP) 12 ottobre	Termini Imerese (PA) 9 novembre	Ragusa 30 novembre	Adrano (CT) 1 dicembre	Messina 13 dicembre	Siracusa 14 dicembre
 Collegio dei Geometri e G.L. della Provincia di Agrigento	 OAPPC TRAPANI	 AGPCPA	 ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI PASSEGGIATORI CONSERVATORI Provincia di Ragusa Collegio dei Geometri e G.L. della Provincia di Ragusa	 OA PPC CT FOA PPC CT ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI PASSEGGIATORI CONSERVATORI PROVINCIA DI CATANIA FONDAZIONE ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI PASSEGGIATORI CONSERVATORI PROVINCIA DI CATANIA	 Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Messina Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Messina	 Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Siracusa

Patrocini



Patrocini Tour



## LA COMUNICAZIONE NELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Negli ultimi anni, con la diffusione dell'uso del web è cambiato il modo con cui i clienti cercano un professionista per trovare soluzioni o risolvere problemi. Il trend di chi usa internet per la ricerca di un'azienda o di un professionista è in netta crescita, ed oggi nell'epoca del web 2.0 i più importanti studi professionali hanno creato una propria visibilità attraverso una pagina web o un Blog e dei profili istituzionali sui principali social network. Per cercare di competere con chi ha avviato tali strumenti di marketing è fondamentale monitorare e migliorare la propria web reputation attraverso l'analisi delle opportunità che internet ci mette a disposizione.

Ulteriore aspetto della professione, spesso trascurato per via dei ritmi quotidiani, è la gestione dei conflitti e dei problemi che spesso sorgono in studio con i collaboratori o nei cantieri con le imprese ed i fornitori. Per tale ragione abbiamo ritenuto opportuno affiancare a temi di natura specialistica, anche argomentazioni utili a migliorare in modo efficace il modo di comunicare evitando inutili distorsioni o dispersioni.

### Prima Sessione (mattina)

Saluti Istituzionali

Interventi relatori:

**ELISA FAZIO** - Ingegnere, Chief Executive Officer presso FLAZIO Srl

**FLAVIO FAZIO** - CTO e Founder presso FLAZIO Srl

**La presenza online per il professionista**

**ANTONIO PARLATO** - Ingegnere, Marketing Manager presso FLAZIO Srl

**La web reputation e i social media**

Dibattito

Interventi sponsor

### Seconda Sessione (pomeriggio)

Interventi relatori:

**ANTONIO VITALE** - Sociologo, consulente di organizzazione, esperto di comunicazione interpersonale e comportamento organizzativo.

**La comunicazione interpersonale - La gestione dei conflitti in studio ed in cantiere - Problem solving**

Dibattito

Interventi sponsor

### TAPPE DEL TOUR:

Caltagirone (CT) 28 settembre	Messina 8 novembre	Enna 10 novembre	Siracusa 23 novembre	Castelvetro (TP) 6 dicembre	Ragusa 15 dicembre	Castelbuono (PA) 13 gennaio '17
						
						
						
						

Patrocini



Patrocini Tour





## LA DIREZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI (C.A., C.A.P., LEGNO)

I compiti del direttore dei lavori possono circoscriversi, per le linee generali, a tre ambiti: controllo sull'esecuzione dei lavori a regola d'arte secondo i canoni della tecnica delle costruzioni; verifica che gli stessi siano eseguiti in totale conformità al progetto ed alle condizioni del contratto; accettazione dei materiali forniti dall'appaltatore, che devono essere rispondenti alle prescrizioni del contratto ed all'esigenza di non pregiudicare la qualità e funzionalità dell'opera. L'accettazione dei materiali ed il controlli sperimentali a garanzia di quanto eseguito, costituiscono l'oggetto del seminario che vuol puntualizzare, sulla base del quadro normativo vigente, criteri e modalità operative a cui il Direttore dei Lavori di opere strutturali deve attenersi.

### Prima Sessione (mattina)

Saluti Istituzionali

Interventi relatori:

**VINCENZO VENTURI** - Ingegnere, Amministratore SIDERCEM Srl

**DOMENICO SANTACROCE** - Ingegnere, Vice Direttore di Laboratorio e Responsabile della Sperimentazione SIDERCEM Srl

**I controlli sperimentali ed i riferimenti normativi nella attività di D.LL. delle strutture in c.a, c.a.p. ed acciaio, dalla accettazione dei materiali alle procedure operative in corso d'opera, dalle prove al monitoraggio dei manufatti in esercizio**

Dibattito

Interventi sponsor

### Seconda Sessione (pomeriggio)

Interventi relatori:






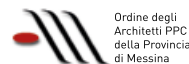









**CARMELO PUGLISI** - Ingegnere, Dirigente Responsabile della Unità Operativa 15 - Edilizia Pubblica 2 dell'Ufficio del Genio Civile di Catania

**Gli elementi strutturali in legno - Qualificazione ed accettazione degli elementi lignei per uso strutturale - Specifiche costruttive significative ed elementi da attenzionare in fase di posa in opera**

Dibattito

Interventi sponsor

### TAPPE DEL TOUR:

Messina 26 ottobre	Catania 27 ottobre	Sciacca (AG) 15 novembre	Enna 2 dicembre	Palermo 27 gennaio '17		
						
	 					
	 					
						

Patrocini



Patrocini Tour



## FOCUS NORMATIVO: IL NUOVO CODICE DEGLI APPALTI - TITOLI ABILITATIVI IN SICILIA

Il d.lgs. n. 50/2016 contiene la nuova disciplina degli appalti. Il codice introduce novità importanti, tra i quali spicca la qualificazione delle stazioni appaltanti e la risistemazione delle soglie di riferimento per le procedure di gara. Il codice è già vigente, anche se si attende l'emanazione delle Linee guida da parte dell'ANAC e l'operatività del sistema di qualificazione.

L'uso del territorio è frutto della congiunta attività di enti locali, regioni e privati. In urbanistica si accavallano moduli amministrativi che fanno perno sui poteri amministrativi di regolazione e moduli negoziali che intendono valorizzare la concertazione tra soggetti privati e poteri pubblici. La disciplina dei titoli edilizi è il segnale di tale "coabitazione" di intenti, cui si aggiungono sempre le incertezze in ordine all'applicazione in Sicilia delle norme statali di principio.

### Prima Sessione (mattina)

Saluti Istituzionali

Interventi relatori:

**AGATINO CARIOLA** - Professore Ordinario di Diritto Costituzionale presso l'Università di Catania

**Le novità introdotte nel Nuovo Codice dei Contratti di Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture**

Dibattito

Interventi sponsor

### Seconda Sessione (pomeriggio)

Interventi relatori:

**ANDREA PROVVIDENZA** - Avvocato amministrativista

**I Titoli Abilitativi in Sicilia**

Dibattito

Interventi sponsor

### TAPPE DEL TOUR:

Siracusa 7 ottobre	Palermo 28 ottobre	Trapani 4 novembre	Catania 11 novembre	Caltanissetta 18 novembre	Messina 25 novembre
					
			 		
			 		
					

Patrocini



Patrocini Tour



MAIN SPONSOR



SPONSOR



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
Mobius Srls - Provider Autorizzato C.N.I. 718-2015  
Corso Sicilia 64a - 95131 Catania  
Tel. +39 095.2933938 | Fax +39 095.2937272