### International Conference - ZEMCH 2015

### September 22nd - 25th, 2015

### Lecce (Italy)

**Evento organizzato da:**

Università del Salento

**Partner organizzativi:**

ZEMCH Network

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bari

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Lecce

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce

**Partner scientifici**

[](http://www.buid.ac.ae/)[http://arc.miami.edu/ZEMCH2013/images/partners_logo/eng_bg_2r_uni.jpg](http://www.unitn.it/)[UFRG.jpg](http://www.ufrgs.br/ufrgs/inici)

[](http://www-csd.eng.cam.ac.uk/)[](http://www.miami.edu/)[](http://www.unimelb.edu.au/)

[](http://www.uel.br/porta)[uaeu_signature.png](http://www.uaeu.ac.ae/e)

[](http://www.uclan.ac.uk/schools/architecture_construction_environmen)[](https://www.ufba.br/)[](http://www2.mmu.ac.uk/)

**Patrocini**

EXPO 2015

Regione Puglia

Ente Parco Alta Murgia

Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori

Federazione degli Ordini degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Puglia

Consulta degli Ingegneri della Puglia

Federazione degli Ordini degli Agronomi e dei Dottori Forestali della Puglia

Ordine degli Agronomi e dei Dottori forestali della Provincia di Bari

Ordine dei Geologi della Puglia

Comune di Bari

Comune di Lecce

A.D.S.I. Associazione Dimore Storiche Italiane – Sezione PUGLIA

Legambiente Puglia

I.N.U. Sezione PUGLIA

A.N.C.I. Puglia

A.R.P.A. Puglia (\*)

**Sponsor tecnici**

TAP - [Trans Adriatic Pipeline](http://www.tap-ag.it/)

Confindustria Bari-BAT e Lecce

ANCE Bari-BAT e Lecce

Azko Nobel - SIKKENS

Comelit S.p.a.

Gestinnovation

Quemme s.r.l. Manduria

Manzi Marmi

Vitone Eco S.r.l.

Frigerio Tende da Sole s.r.l.

DFV S.r.l.

**Sponsor**

Agridè

Bruno S.r.l.

Felicia Bio di Molino Andriani S.r.l.

Cioccolateria Maglio

Quarta Caffè

**Responsabili scientifici ZEMCH Network**

**Conference Chair**

Prof. Alberto La Tegola - University of Salento, Italy

**Scientific Chair**

Prof. Haşim Altan – British University in Dubai, UAE

**Board of Referees**

Prof. Alberto La Tegola - Prof. Antonio Frattari - Prof. Kheira Anissa Tabet Aoul - Dr. Arman Hashemi - Ass. Prof. Dayana Bastos Costa - Assoc. Prof. Ercilia Hitomi Hirota - Prof. Karim Hadjri - Ass. Prof. John Onyango - Assoc. Prof. Sara Wilkinson - Prof. Jun-Tae Kim - Prof. Karl Wagner - Assoc. Prof. Liangxiu Han - Assoc. Prof. Masa Noguchi

**Responsabili scientifici OAPPC Bari e Lecce**

Archh. Massimo Crusi, Eliana de Nichilo, Vincenzo Sinisi, Pianif. Alessia Aquilino

**Responsabili scientifici Ordine Ingegneri Bari e Lecce**

Ingg. Pasquale Capezzuto, Daniele Lorenzo De Fabrizio, Carola La Tegola, Proff. Ing. Francesco Ruggiero, Paolo Congedo, Francesco Micelli

**Tutor per l’Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bari e di Lecce**

Franco Avella – Nicoletta Cavalera - Fabiana Cicirillo - Flavio De Carlo - Domenico E. Delle Foglie - Rocco de Matteis - Pietro Gigante - Loredana Modugno - Stefania Marella - Anna Maria Lucarelli – Andrea Toscano

**Tutor per Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari e di Lecce**

Francesco Fusilli, Carola La Tegola, Nicola Petruzzella, Maria Giuseppina Urgo

**Segreteria Organizzativa dell’Università del Salento**

Ivan Taurino, Roberta Ianne, Fabio Longo, Marco Quarta

**Segreteria Organizzativa OAPPC della Provincia di Bari e di Lecce**

Laura Pieschi, Emilia Antoniozzi

**Presentazione**

**ZEMCH 2015**, **Zero Energy Mass Custom Home** è un forum interattivo di discussione intellettuale, con cadenza annuale incentrato sui problemi di progettazione, produzione e promozione commerciale relativamente al concetto di "zero energy and low C02" in edifici già edificati o in costruzione, sia nei paesi sviluppati che in via di sviluppo.

Alla sua quarta edizione (2015) al convegno internazionale, che nelle scorse edizioni ha visto un’ampia partecipazione di ricercatori, progettisti, imprese e docenti coinvolti a vario titolo nelle politiche ambientali e di sviluppo urbano, saranno associati una serie di seminari tecnici specificamente dedicati al confronto tra il mondo della ricerca scientifica e le aziende leader nella produzione di materiali/componenti per soddisfare i desideri e le esigenze dei singoli e della società in termini di sostenibilità.

L’edilizia residenziale, proprio in virtù dell’intrinseco coinvolgimento di aspetti energetici ed ambientali, generalmente in costante variazione e dinamicità nel processo che porta alla sua concreta realizzazione, si configura come il settore principale di interesse per la realizzazione di quella che viene definita sostenibilità sociale, economica e ambientale nel prossimo futuro.

Allo stato attuale la maggioranza dei costruttori edili/installatori sono spesso riluttanti a spendere più tempo, denaro ed energie per la raccolta di informazioni sui nuovi prodotti e servizi disponibili, oppure sono appena in grado di adottare le innovazioni emergenti, nonostante la sempre crescente domanda di abitazioni.

Se da un lato il fattore 'bisogni', che spesso riflette la qualità minima dei prodotti che l'utente finale richiede (ossia alloggio) può essere soddisfatto coinvolgendo requisiti di 'adeguatezza' rispetto a quanto prescritto nei codici convenzionali, ben più difficile è soddisfare i 'desiderata', che invece hanno necessità di essere definiti chiaramente dalle parti interessate sia in fase di progettazione sia nel processo decisionale.

La formula della *progettazione personalizzata di massa*, è un ossimoro, o meglio il caso paradigmatico di un approccio di sistema per individuare i bisogni e le esigenze di cui sopra, e di incorporarli nella progettazione di prodotti per l'utente finale (ossia case), per rendere le tecnologie emergenti (cfr. http://www.masscustomhome.com) finalizzate alla realizzazione di alloggi sostenibili a prezzi accessibili.

**ZEMCH 2015 Zero Energy Mass Custom Home** is an interactive forum for intellectual discussion on the design, production and sales promotion problems related to the concept of "zero energy and low C02" in already built or under construction buildings.

In the past years the international conference has seen broad participation of scientists, professors, building companies, architects and engineers, involved in environmental and urban development policies both in developed countries that developing ones.

2015 edition will be associated with a series of technical seminars specifically devoted to the comparison between the world of scientific research and the productive one (i.e. designers and leading companies in materials / components production) that today may spend their efforts to meet the desires and needs of individuals and society in terms of sustainability.

In the future Housing appears to be the main area of interest for the construction sector in terms of what is known as social, economic and environmental sustainability: it is due to the intrinsic involvement of both energy and environmental aspects in the process leading to its concrete realization, which are usually considered to be diverse and dynamic.

The 'needs' factor often reflects minimum quality of end-user products (i.e. housing) and may embrace 'adequacy' being prescribed in conventional codes, while the 'wants' may be satisfied only if they are defined clearly by stakeholders (e.g. house-users and builder/developers) at the design decision making stage. 'Mass customisation' is an oxymoron or, perhaps, a paradigm case of a systems approach to identifying the aforementioned wants and needs that should be incorporated into the design of end-user products (or homes). Albeit increasing market demands for achievement of social, economic and environmental sustainability in housing today, conventional homebuilders (and housing manufacturers alike) who are often reluctant to spending extra time, money and effort for information gathering of new products and services are still barely able to adopt recently emerging innovations including mass custom design [http://www.masscustomhome.com](http://www.masscustomhome.com/) approaches to the delivery of sustainable affordable homes.

# *Target*

L’iniziativa si rivolge principalmente a studenti universitari, architetti, ingegneri, urbanisti e a tutte quelle professionalità che operano a vario titolo nel campo della sostenibilità nonché alle associazioni che promuovono la conoscenza e la valorizzazione del territorio e dell’architettura sostenibile.

# *Ciclo di seminari*

Il ciclo di seminari si svolgerà a Bari e Lecce nei giorni 21 (Bari) 22 25 e 26 settembre (Lecce) e si occuperà di approfondire i temi di seguito descritti in dettaglio.

La gestione delle iscrizioni è affidata alle Segreterie dell’***Ordine Architetti, P.P.C. delle Province di Bari e di Lecce***, che altresì rilascerà il relativo attestato di partecipazione per il riconoscimento dei crediti formativi previsti da ciascun seminario e/o dall’intero ciclo. **AI FINI DEL RICONOSCIMENTO DEI CFP PREVISTI, GLI ATTESTATI RELATIVI A CIASCUNA INIZIATIVA SARANNO VIDIMATI CONGIUNTAMENTE DAL PRESIDENTE DELL’ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.P.C. E DEGLI INGEGNERI DELLE PROVINCE DI BARI E DI LECCE E SARÀ DATA AI PARTECIPANTI COMUNICAZIONE DELLA DATA DI RITIRO DEGLI STESSI.**

**Quota di partecipazione all’intero ciclo di seminari:** 50,00€

# *LUN 21 SETTEMBRE │ Bari │ Intera giornata (8CFP architetti e 3+3 CFP ingegneri)*

# *SOSTENIBILITÀ URBANA ED EDILIZIA IN ATTUAZIONE DEGLI ORIENTAMENTI DEL DRAG PUGLIA / URBAN AND BUILDING SUSTAINABILITY FOR IMPLEMENTATION OF APULIAN D.R.A.G. GUIDELINES*

# Politecnico di Bari, Sala Videoconferenze (via Amendola)

**Ambiti progettuali**: *Parametri per la valutazione della sostenibilità nell’attività di pianificazione territoriale; Consumo di suolo;* *S*emplificazione amministrativa in materia urbanistico-edilizia ed ambientale; Aggiornamento e modifica dei vecchi regolamenti edilizi comunali; Semplificazione e ri-organizzazione nel rapporto tra la pubblica amministrazione, i cittadini e le imprese; Abbattimento dei freni e degli oneri ingiustificati per il riuso urbano e riduzione degli oneri per gli interventi di edilizia sostitutiva sempre più diffusi; Risparmio energetico e sicurezza antisismica; Semplificazione degli interventi di valorizzazione e dismissione del patrimonio pubblico; Certezza dei titoli edilizi e semplificazione amministrativa.

**Enti ed associazioni coinvolte**: *ZEMCH Network, CNAPPC, OAPPC Bari, OAPPC Lecce, Federazione degli Ordini Architetti di Puglia, Ordine Ingegneri di Bari, Ordine Ingegneri di Lecce, Ordine degli Agronomi e dei Dottori forestali della Provincia di Bari, I.N.U. Sezione PUGLIA, Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici delle Province di Bari, BAT e Foggia,* Soprintendenza per i Beni Archeologici della Puglia*, Regione Puglia – Assessorato alla Qualità del Territorio, A.R.P.A. Puglia, Politecnico di Bari, Università del Salento, Comune di Bari, Comune di Lecce, Parco Nazionale dell’Alta Murgia, Legambiente Puglia, ANCI - Puglia, ANCE Puglia e Bari-BAT, Confindustria Puglia e Bari - BAT, ARCA Sud Salento,*

**Sede:** Sala Videoconferenze Politecnico di Bari – 200 partecipanti architetti-ingegneri (100 architetti, 100 ingegneri) + 100 posti destinati ad associazioni di categoria, cittadinanza e studenti.

|  |  |
| --- | --- |
| Rif. Modulo per l’accreditamento regionale | |
| **1b -- Qualità del sito - 6 ore**   * Selezione del sito e progettazione dell’area * Analisi dei fattori climatici, ambientali e delle specifiche territoriali, urbanistiche e paesaggistiche dei siti. * Analisi della contaminazione, del livello di urbanizzazione, dell’accessibilità ai servizi dei siti. * Integrazione con il contesto paesaggistico; * Qualità delle aree di pertinenza degli edifici; * Supporto alla mobilità sostenibile. | **1b - Site quality - 6 hours**   * Site selection and area design criteria * Analysis of climatic, environmental and of specific site territorial, urban and natural peculiarities * Analysis of contamination, of urbanization level and of accessibility to the sites services * Landscape Integration * Quality of buildings pertinent areas * Support to sustainable mobility. |

# *LUN 21 SETTEMBRE │ Bari │ Intera giornata (8CFP architetti e 3+3 CFP ingegneri)*

# *EFFICIENZA ENERGETICA ED ENERGIE RINNOVABILI NEI CONTESTI VINCOLATI / ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGIES IN URBAN BOUNDED ENVIRONMENTS*

# Politecnico di Bari, Aula Magna “Attilio Alto” (via Orabona)

**Ambiti progettuali:** Utilizzo di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili nei contesti tutelati, Soluzioni per edifici storici efficienti, Sistemi a secco, soluzioni di climatizzazione efficienti per il benessere abitativo, Linee guida MIBACT

**Enti ed associazioni coinvolte**: *ZEMCH Network, CNAPPC, OAPPC Bari, OAPPC Lecce, Federazione degli Ordini Architetti di Puglia, Ordine Ingegneri di Bari, Ordine Ingegneri di Lecce, Ordine degli Agronomi e dei Dottori forestali della Provincia di Bari, Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici delle Province di Bari, BAT e Foggia, Regione Puglia – Assessorato alla Qualità del Territorio, Politecnico di Bari, Università del Salento, Comune di Bari, Comune di Lecce, A.D.S.I. Associazione Dimore Storiche Italiane – Sezione PUGLIA, Parco Nazionale dell’Alta Murgia, ANCI - Puglia, ANCE Puglia e Bari-BAT, Confindustria Puglia e Bari - BAT, Comelit Group S.p.A. , Akzo Nobel Coatings S.p.A, ANCSA - Associazione Nazionale Centri Storico-Artistici*

**Sede:** Aula Magna Politecnico di Bari – 200 partecipanti architetti-ingegneri (100 architetti, 100 ingegneri) + 100 posti destinati ad associazioni di categoria, cittadinanza e studenti.

|  |  |
| --- | --- |
| Rif. Modulo per l’accreditamento regionale | |
| **6b – Qualità del servizio – 6 ore**   * Integrazione dei sistemi * Qualità dei sistemi di cablatura * Mantenimento delle prestazioni in fase operativa (documentazione tecnica degli edifici, piani di manutenzione, mantenimento delle prestazioni dell’involucro esterno) * Documentazione tecnica degli edifici | **6b - Quality of service - 6 hours**   * Systems Integration * Wiring systems quality * Performance maintenance during the buildings operative life (technical documentation of buildings, maintenance plans, maintenance of performance of the external envelope) * Technical documentation of buildings |

# *MAR 22 SETTEMBRE │ Bari │ Mattina (6CFP architetti e 4CFP ingegneri)*

# *DESIGN OLISTICO. LA PROGETTAZIONE SECONDO I PRINCIPI DEI DFA / HOLISTIC DESIGN. ARCHITECTURAL DESIGN ACCORDING TO THE PRINCIPLES OF DESIGN FOR ALL*

# Politecnico di Bari, Sala Videoconferenze (via Amendola)

**Ambiti progettuali**: *Società inclusive / società innovative: Approccio sensoriale alla città. Invecchiamento dei popoli e nuove patologie. Parametri per la valutazione della sostenibilità nell’attività di gestione del patrimonio costruito. Design per tutti e utenza ampliata: esigenze di disabili fisici e sensoriali e più in generale delle categorie protette (bambini, anziani, diversamente abili, ecc.). Disabilità ampliata: barriere fisiche e barriere psicologiche. Domotica sociale. Fruibilità ed accessibilità dello spazio urbano e dei mezzi di trasporto pubblico.*

**Enti ed associazioni coinvolte**: *ZEMCH Network, CNAPPC, OAPPC Bari, OAPPC Lecce, Federazione degli Ordini Architetti di Puglia, Ordine Ingegneri di Bari, Ordine Ingegneri di Lecce, Regione Puglia – Assessorato al Welfare - Politiche di Benessere sociale e Pari Opportunità - Programmazione sociale ed integrazione socio-sanitaria, Politecnico di Bari, Università del Salento, Università degli Studi di Bari, Comune di Bari, Comune di Lecce, DfA Italia, ANCI - Puglia, ANCE Puglia e Bari-BAT, Confindustria Puglia e Bari - BAT, Comelit Group S.p.A. , ASL Bat*

**Sede:** Sala Videoconferenze Politecnico di Bari – 200 partecipanti architetti-ingegneri (100 architetti, 100 ingegneri) + 100 posti destinati ad associazioni di categoria, cittadinanza e studenti.

|  |  |
| --- | --- |
| Rif. Modulo per l’accreditamento regionale | |
| **6b – Qualità del servizio – 6 ore**   * Integrazione dei sistemi * Qualità dei sistemi di cablatura * Mantenimento delle prestazioni in fase operativa (documentazione tecnica degli edifici, piani di manutenzione, mantenimento delle prestazioni dell’involucro esterno) * Documentazione tecnica degli edifici | **6b - Quality of service - 6 hours**   * Systems Integration * Wiring systems quality * Performance maintenance during the buildings operative life (technical documentation of buildings, maintenance plans, maintenance of performance of the external envelope) * Technical documentation of buildings |

# *VEN 25 SETTEMBRE │ Lecce │ Mattina + Visita guidata pomeriggio (4+2 CFP architetti e 4+2 CFP ingegneri)*

# *FITODEPURAZIONE E PAESAGGIO. QUALE FUTURO? / PHYTODEPURATION AND LANDSCAPE. WHAT IS THE FUTURE?*

# Università del Salento, Aula Magna Ingegneria (Campus Universitario Ecotekne)

**Ambiti progettuali**: *Impianti di fitodepurazione: lo scenario internazionale e nazionale e le peculiarità paesaggistiche regionali. Le tecniche di fitodepurazione e la forma di vita delle piante acquatiche che vi vengono utilizzate (sistemi a microfite, sistemi con macrofite - piante superiori, radicate sommerse, radicate emergenti - FWS - Free Water Surface, SFS: Subsurface Flow Sistem - SFS-h o HF: Subsurface Flow System horizontal o SFS-v o VF: Subsurface Flow System – vertical, ecc.), Meccanismi di depurazione e processi fisico-chimici-biologici. Dimensionamento: utilizzi, efficienza dell’impianto, manutenzione, vantaggi e svantaggi. inserimento nell'ambiente circostante ed utilizzo pubblico dell’adibita all'impianto. Il Testo unico sull’ambiente (D.lg. 152/2006) e gli incentivi agli impianti di fitodepurazione e più in generale alle tecniche di depurazione naturale. Fitodepurazione e GPP (Green Public Procurement). S.U.D.S. (Sustainable urban drainage systems). HORIZON 2020: best practices, azioni per il clima e l’efficienza delle risorse, diffusione di tecnologie ambientali, sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale e di soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull’ambiente lungo l’intero ciclo di vita.*

**Enti ed associazioni coinvolte**: *ZEMCH Network, CNAPPC, OAPPC Bari, OAPPC Lecce, Federazione degli Ordini Architetti di Puglia, Ordine Ingegneri di Bari, Ordine Ingegneri di Lecce, Ordine degli Agronomi e dei Dottori forestali della Provincia di Bari, Ordine dei Geologi della Puglia, Regione Puglia, A.R.P.A. Puglia, Politecnico di Bari, Università del Salento, Comune di Bari, Comune di Lecce, Legambiente Puglia, Acquedotto Pugliese SpA, ANCI - Puglia, ANCE Puglia e Bari-BAT, Confindustria Puglia e Bari - BAT, ISPRA - Dipartimento Tutela delle Acque Interne e Marine, Vitoneco s.r.l. , Compost Natura S.r.l., I.N.U. Sezione PUGLIA, Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici della Provincia di Lecce*

**Sede:** Università del Salento, Aula Magna Ingegneria (Campus Universitario Ecotekne)

200 partecipanti architetti-ingegneri (100 architetti, 100 ingegneri) + 50 posti destinati ad associazioni di categoria, cittadinanza e studenti.

|  |  |
| --- | --- |
| Rif. Modulo per l’accreditamento regionale | |
| **4b – Carichi ambientali degli edifici – 12 ore**   * Calcolo delle emissioni di CO2 * Rifiuti solidi * Gestione delle acque reflue * Effetto isola di calore | **4b - Environmental loads of buildings - 12 hours**   * Calculation of CO2 emissions * Solid waste * Wastewater management * Heat island effect |

# *VEN 25 SETTEMBRE │ Lecce │ Pomeriggio (4CFP architetti e 4CFP ingegneri)*

# *SCHERMATURE SOLARI: INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA E RISPARMIO ENERGETICO / SOLAR SCREENS: BUILDING INTEGRATION AND ENERGY SAVING*

# Università del Salento, Aula Magna Ingegneria (Campus Universitario Ecotekne)

**Ambiti progettuali**: *Prestazioni energetiche, inerzia termica degli edifici e trasmittanza dell’involucro. Penetrazione diretta della radiazione solare e Sistemi di controllo. Ventilazione naturale negli edifici. Tipologie di schermature mobili, progettazione e loro integrazione architettonica: linee guida. Marcatura CE delle schermature e tende solari e dichiarazione di prestazione. Le schermature solari nella legislazione italiana in materia di efficienza energetica. Potenzialità di risparmio energetico d opportunità di incentivi e detrazioni fiscali per l’installazione di schermature solari.*

**Enti ed associazioni coinvolte**: *ZEMCH Network, CNAPPC, OAPPC Bari, OAPPC Lecce, Federazione degli Ordini Architetti di Puglia, Ordine Ingegneri di Bari, Ordine Ingegneri di Lecce, Politecnico di Bari, Università del Salento, Comune di Bari, Comune di Lecce, ANCI - Puglia, ANCE Puglia e Bari-BAT, Confindustria Puglia e Bari – BAT, Frigerio Tende da Sole s.r.l.*

**Sede:** Università del Salento, Aula Magna Ingegneria (Campus Universitario Ecotekne)

200 partecipanti architetti-ingegneri (100 architetti, 100 ingegneri) + 50 posti destinati ad associazioni di categoria, cittadinanza e studenti.

|  |  |
| --- | --- |
| Rif. Modulo per l’accreditamento regionale | |
| **2b – Consumo di risorse – qualità energetica - 18 ore**   * Fondamenti di energetica. * Prestazioni energetiche degli edifici * Trasmittanza termica dell’involucro edilizio * Penetrazione diretta della radiazione solare * Controllo della radiazione solare * Inerzia termica degli edifici * Ventilazione naturale negli edifici * Energia impianti per il riscaldamento e il raffreddamento * Energia impianti elettrici * Energia impianti per la produzione di acqua calda sanitaria * Energia da fonti rinnovabili | **2b - Consumption of resources - Energy quality - 18 hours**   * Fundamentals of energy. * Energy buildings performance * Thermal transmittance of the building envelope * Direct Penetration of solar radiation * Control of solar radiation * Buildings thermal inertia * Natural ventilation in buildings * Systems Energy for heating and cooling * Energy for electrical * Energy facilities and production of domestic hot water * Energy from renewable sources |

# *Zemch 2015 International Conference (MAR 22 - MER 23 – GIO 24) – 15CFP architetti e 15 CFP ingegneri*

**Enti ed associazioni coinvolte**: *ZEMCH Network, CNAPPC, OAPPC Bari, OAPPC Lecce, Federazione degli Ordini Architetti di Puglia, Ordine Ingegneri di Bari, Ordine Ingegneri di Lecce, Ordine degli Agronomi e dei Dottori forestali della Provincia di Bari, Ordine dei Geologi della Puglia, Regione Puglia, A.R.P.A. Puglia, Politecnico di Bari, Università del Salento, Comune di Bari, Comune di Lecce, Legambiente Puglia, ANCI - Puglia, ANCE Puglia e Bari-BAT, Confindustria Puglia e Bari - BAT, I.N.U. Sezione PUGLIA, Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici della Provincia di Lecce, ecc.*

**Sede:** Ex convento degli Olivetani - Lecce

**Relatori:** 65 esperti di fama internazionale provenienti dai cinque continenti presenteranno in sessioni parallele i loro lavori di ricerca sviluppati nelle tematiche oggetto del convegno.

**Partecipanti (uditori):** 200 partecipanti architetti-ingegneri (100 architetti, 100 ingegneri) + 50 posti destinati ad associazioni di categoria, cittadinanza e studenti.

**Ambiti progettuali**: *Convegno internazionale sui principi di sostenibilità ambientale ed urbana. Materiali e tecniche costruttive ecosostenibili a confronto.*

**Quota d’iscrizione relatori/esperti**

1. Delegato: €400,00 (entro il 25 agosto €350,00)
2. Membro Comitato Zemch 2015: €350,00
3. Accompagnatore: €200,00

La registrazione completa include:

* Ammissione alla conferenza e pubblicazione del contributo negli atti congressuali;
* Registrazione il 22 settembre e acquisizione del materiale congressuale;
* Pause caffè e pranzo del 23 e 24 settembre;
* Cena sociale del 24 settembre;
* Partecipazione a due dei quattro workshop dello ZEMCH 2015: (1) laboratorio didattico; (2) workshop orientato alla pratica professionale; (3) escursioni nella città di Lecce; (4) visite tecniche in loco a cantieri in corso di realizzazione.

**Quota di partecipazione come uditore**

1. Student full delegate: €200,00
2. Professional full delegate: €200,00

La registrazione completa include:

* Partecipazione all’intero ciclo di seminari tecnici nelle giornate del 21, 22, 24 (Sessione plenaria) e 25 settembre;
* Ammissione alla conferenza come uditore e acquisizione degli atti congressuali;
* Registrazione il 22 settembre e acquisizione del materiale congressuale;
* Pause caffè e pranzo del 23 e 24 settembre;
* Cena sociale del 24 settembre (solo per i professional full delegate);
* Partecipazione a due dei quattro workshop dello ZEMCH 2015: (1) laboratorio didattico; (2) workshop orientato alla pratica professionale; (3) escursioni nella città di Lecce; (4) visite tecniche in loco a cantieri in corso di realizzazione.

1. Professional membership holder: €15,00 (Seminario 8 CFP) - €10,00 (Seminari 4-6 CFP) – €50,00 (per tutti i seminari tecnici in modalità in aula o FAD)

La registrazione include:

* Partecipazione al seminario selezionato tra quelli previsti nelle giornate del 21, 22, 24 (Sessione plenaria) e 25 settembre;
* Registrazione della propria presenza in occasione degli eventi selezionati e acquisizione del materiale tecnico-informativo sia del convegno internazionale che dei seminari tecnici dello ZEMCH 2015;
* Pause caffè e pranzo in occasione degli eventi ai quali si intende partecipare.

La quota di iscrizione dovrà essere versata mediante:

* Carta di credito/Bancomat o contanti presso la segreteria dell’OAPPC di Bari;
* Bonifico bancario intestato a:

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bari

Viale Japigia 184, 70126 Bari - email. [infobari@archiworld.it](mailto:infobari@archiworld.it) - pec. [oappc.bari@archiworldpec.it](mailto:oappc.bari@archiworldpec.it)

P.IVA 07635470722

Monte dei Paschi di Siena Ag. 16 - IBAN IT39G0103004019000063126190

* Paypal – IBAN IT03Q 36000 03200 0CA010 597780

Nella causale del bonifico è necessario indicare NOME e COGNOME del partecipante, la categoria di partecipazione (cfr. categorie da a. ad e. con relativa tassa d’iscrizione.) e la dicitura “ZEMCH2015 subscription”.

**NOTA BENE:**

Gli ordini professionali degli architetti ed ingegneri hanno previsto l’accreditamento sia dei Seminari tecnici sia della Conferenza Internazionale dello ZEMCH 2015 secondo le rispettive Linee guida nazionali sull’aggiornamento professionale.

Le iniziative dello ZEMCH 2015 fruite integralmente daranno diritto al numero massimo di Crediti Formativi riconosciuti dal CNAPPC e dal CNI ed indicati per ciascun evento.

Alla luce della portata internazionale dell’iniziativa e della necessità di erogare “in aula” eventi che si svolgeranno in contemporanea su diverse sedi, gli organizzatori hanno previsto la **VIDEOREGISTRAZIONE IN ALTA DEFINIZIONE** di tutti i Seminari tecnici (cfr. calendario) e della Conferenza internazionale (22-24 settembre) dello ZEMCH 2015: ciò consentirà la loro successiva riproposizione FAD e/o streaming asincrono e l’erogazione del medesimo numero di CFP previsti.

**SI FA PRESENTE CHE I RELATIVI CFP NON POSSONO ESSERE RICONOSCIUTI PIÙ VOLTE PER LO STESSO EVENTO: PERTANTO SI CHIEDE AI PROFESSIONISTI ARCHITETTI/INGEGNERI IN FASE D’ISCRIZIONE DI INDICARE ESPRESSAMENTE IL / I SEMINARIO / I AI QUALI INTENDE PARTECIPARE SECONDO LA MODALITÀ “IN AULA”.**

Il pagamento della quota d’iscrizione come Professional full delegate consentirà ai professionisti ARCHITETTI/INGEGNERI di accedere liberamente ai contenuti dei seminari non frequentati in aula ed il completamento della frequenza degli eventi dello ZEMCH 2015 secondo la modalità dello “streaming asincrono”.

Dal mese di gennaio 2016 gli organizzatori renderanno fruibili online le videoregistrazioni dei corsi dello ZEMCH 2015 sulle piattaforme predisposte dai rispettivi consigli nazionali e secondo la modalità E-Learning:

* https://imateria.awn.it
* http://www.mying.it

I corsi online saranno fruibili per 60 giorni dalla data di primo accesso e visualizzabili una sola volta. Allo scadere del termine indicato, l'eventuale stato di avanzamento della visualizzazione del corso non sarà memorizzato e il servizio non sarà più fruibile. La re-iscrizione comporta un nuovo pagamento dell'eventuale quota.

Le quote d’iscrizione per la fruizione dei corsi dello ZEMCH 2015 secondo la modalità E-Learning sono:

1. Professional full delegate (iscritti entro il 15 settembre 2015 che hanno frequentato “in aula” una parte delle iniziative e che vogliono completare la frequenza dei seminari mancanti dell’intero ciclo dello ZEMCH 2015)

Costo per gli Architetti PPC Provincia di Bari: GRATUITO

Costo per gli Ingegneri Provincia di Bari: GRATUITO

Costo per gli Architetti PPC Provincia di Lecce: GRATUITO

Costo per gli Ingegneri Provincia di Lecce: GRATUITO

1. Professional membership holder

Costo per gli Architetti PPC di qualsiasi Ordine Nazionale: € 6,00 + 22% IVA (Seminari da 4CFP)

Costo per gli Architetti PPC di qualsiasi Ordine Nazionale: € 8,00 + 22% IVA (Seminari da 6CFP)

Costo per gli Architetti PPC di qualsiasi Ordine Nazionale: € 10,00 + 22% IVA (Seminari da 8CFP)

Costo per gli Ingegneri di qualsiasi Ordine Nazionale: € 6,00 + 22% IVA (Seminari da 4CFP)

Costo per gli Ingegneri di qualsiasi Ordine Nazionale: € 8,00 + 22% IVA (Seminari da 6CFP)

Costo per gli Ingegneri di qualsiasi Ordine Nazionale: € 10,00 + 22% IVA (Seminari da 8CFP)

Costo per esterni: € 6,00 + 22% IVA (Seminari da 4CFP)

Costo per esterni: € 8,00 + 22% IVA (Seminari da 6CFP)

Costo per esterni: € 10,00 + 22% IVA (Seminari da 8CFP)

Dal mese successivo alla data di conclusione della formazione, i crediti saranno automaticamente caricati dai rispettivi ordini professionali e visibili sulla piattaforma [im@teria](http://www.awn.it/servizi/imateria) per gli architetti e sulla piattaforma mying.it per gli ingegneri.

**I CREDITI NON VENGONO RICONOSCIUTI PIÙ VOLTE PER LO STESSO EVENTO (EVENTO IN AULA E/O STREAMING E SUCCESSIVA RIPROPOSIZIONE FAD).**

**La partecipazione di associazioni di categoria, cittadinanza e studenti ai SEMINARI TECNICI è GRATUITA.**

# SEMINARIO TECNICO

# “Sostenibilità urbana ed edilizia in attuazione degli orientamenti del DRAG Puglia”

# POLITECNICO DI BARI – SALA VIDEOCONFERENZE VIA AMENDOLA

# LUN 21 SETTEMBRE – INTERA GIORNATA

# (8 CFP architetti e 3+3 CFP ingegneri)

*Responsabile scientifico* **Archh. Eliana de Nichilo, Vincenzo Sinisi, Pianif. Alessia Aquilino**

*Tutor* **Arch. Loredana Modugno**

*Responsabile scientifico* **Proff. Ing. Francesco Ruggiero, Ing. Carmelo Torre**

*Tutor* **Ing. Francesco Fusilli**

*Programma*

**08.00 Registrazione dei Partecipanti**

**08.30 Saluti di benvenuto**

**Prof. Eugenio Di Sciascio**

Rettore del Politecnico di Bari

**Arch. Vincenzo Sinisi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**Ing. Domenico Perrini**

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Bari

**09.00 Introduce e modera**

**Prof. Carmelo Torre**

Presidente I.N.U. Puglia

**SESSIONE I - MATTINA**

**LA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEL PROGETTO URBANISTICO**

**09.30 Arch. Ferruccio Favaron (\*)**

C.N.A.P.P.C. - Presidente Dipartimento Politiche Urbane e Territoriali

**10.00 Prof. Luigi Fusco Girard / Maria Cerreta**

Università degli Studi di Napoli Federico II

*Valutazione dei piani territoriali ed urbanistici*

**10.20 Prof. Angela Barbanente**

Politecnico di Bari

*Il DRAG Puglia ed i nuovi orientamenti verso la sostenibilità: PUG, PTCP, Infrastrutture e PUE*

**10.40 Prof. Francesca Calace**

Politecnico di Bari

*DRAG/PUE*

**11.00 Dott. Luigi LA ROCCA (\*)**

Soprintendente Archeologo - Soprintendenza per i Beni Archeologici della Puglia

*Le problematiche archeologiche connesse all’approvazione di PUG e dei piani di settore*

**11.20 Arch. Carlo Birrozzi**

Soprintendente Belle Arti e Paesaggio per le province di Bari, Barletta-Andria-Trani e Foggia

*La tutela e l'adeguamento dei PUG e dei piani di settore: coste, rinnovabili, tratturi*

**11.40 Ing. Barbara Valenzano**

ARPA PUGLIA – Dirigente Ingegnere “Servizio Tecnologie della Sicurezza e Gestione dell’Emergenza”

*I Processi di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)*

**12.00 Arch. Maria Raffaella Lamacchia**

Regione Puglia –Servizio Assetto del territorio

*Autorizzazione, accertamento e compatibilità paesaggistica ai sensi del PPTR*

**12.20 Prof. Francesco Ruggiero**

Politecnico di Bari

Edifici ad energia positiva nella rigenerazione delle periferie urbane

**12.40 Pausa pranzo**

**SESSIONE II - POMERIGGIO**

**LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE COME TEMA PER IL PROGETTO URBANISTICO**

**14.20 Introduce e modera**

**Prof. Alberto La Tegola**

Consigliere O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**14.40 Prof. Haşim Altan**

The British University in Dubai

Zero Energy Mass Custom Home – ZEMCH Network and mission

**15.20 Prof. Masa Noguchi**

The University of Melbourne

Industrialised housing and the sustainable community developments

**15.40 Arch. Giuseppe Cappochin**

Presidente O.A.P.P.C. Padova

Quartieri ecosostenibili, sviluppo della città e pianificazione urbana. Lo stato dell’arte in Italia

**16.20 Ing. Francesca Pace**

Regione Puglia –Servizio Assetto del territorio

*La valutazione di sostenibilità ambientale di piani urbanistici e progetti.* La normativa regionale

**16.40 Arch. Giacomo Losapio**

Dirigente Ripartizione Tecnica – Comune di Bisceglie

*Risparmio energetico, Piano casa, Certezza dei titoli edilizi e semplificazione amministrativa*

**17.00 Arch. Giovanni Buonamassa**

Dirigente Ripartizione Tecnica – Comune di Altamura

*Protocollo ITACA, interventi edilizi e verifiche*

**17.20 TAVOLA ROTONDA (\*)**

**Introduce e modera**

**Ing. Pasquale Capezzuto**

Vice presidente Ordine Ingegneri Provincia di Bari

*Sono stati invitati:*

**Arch. Annamaria Curcuruto**

Assessore all'Assetto del Territorio Regione Puglia

**Prof. Giorgio Assennato**

Direttore ARPA Puglia

**Dott. Fabio MODESTI**

Direttore Parco Nazionale dell’Alta Murgia

**On. Luigi Perrone (o suo delegato)**

ANCI Puglia

**Dott. Carla Tedesco**

Assessore all’Urbanistica e Politiche del Territorio - Comune di Bari

**Dott. Severo Martini**

Assessore alla Pianificazione del Territorio, Urbanistica - Comune di Lecce

**Ing. Domenico De Bartolomeo**

Presidente Confindustria Bari-BAT

**Ing. Enrico Albanese**

Dirigente Servizio di Progettazione ARCA Sud Salento

**Arch. Vincenzo Sinisi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**Arch. Domenico Delle Foglie**

Responsabile Regionale Urbanistica, Legambiente Puglia

**19.00 DIBATTITO E CONCLUSIONI**

**20.30 CHIUSURA DEI LAVORI**

# SEMINARIO TECNICO

# “Efficienza energetica ed energie rinnovabili nei contesti vincolati”

# POLITECNICO DI BARI – AULA MAGNA “ATTILIO ALTO”

# LUN 21 SETTEMBRE – INTERA GIORNATA

# (8 CFP architetti e 3+3 CFP ingegneri)

*Responsabile scientifico* **Arch. Eliana de Nichilo, Massimo Crusi**

*Tutor* **Archh. Franco Avella, Stefania Marella**

*Responsabile scientifico* **Ing. Pasquale Capezzuto**

*Tutor* **Ing. Maria Giuseppina Urgo**

*Programma*

**08.30 Registrazione dei Partecipanti**

**09.00 Saluti di benvenuto**

**Prof. Loredana Ficarelli**

Pro-Rettore del Politecnico di Bari

**Arch. Massimo Crusi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

**Ing. Pasquale Capezzuto**

Vice Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Bari

**09.30 Introduce e modera**

**Arch. Angela Maria Quartulli**

O.A.P.P.C. Provincia di Bari / Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio per le province di Bari, BAT e Foggia

**SESSIONE I - MATTINA**

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEI CONTESTI TUTELATI**

**09.40 Prof. Livio de Santoli**

Università di Roma La Sapienza / Presidente AICCAR

*Linee guida nazionali per l’efficienza energetica degli edifici storici*

**10.10 Arch. Stefano d’Amico**

Ministro dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo

*Linee guida del MIBACT*

**10.40 Agr. Elena Gioscia**

Consigliere Ordine degli Agronomi e dei Dottori forestali della Provincia di Bari

*I benefici energetico-ambientali nel progetto di recupero e restauro delle aree verdi / I giardini storici pugliesi*

**11.10 Dott. Giuseppe Seracca Guerrieri**

Presidente A.D.S.I. Associazione Dimore Storiche Italiane – Sezione PUGLIA

*Valorizzazione e tutela delle dimore storiche pugliesi: il ruolo delle associazioni*

**11.40 Ing. Pasquale Capezzuto**

Energy manager Comune di Bari / Componente Gruppo di lavoro energia del CNI

*Energia e Paesaggio*

**12.10 Prof. Fabio Fatiguso (\*)**

Politecnico di Bari

*Metodologie diagnostico-strumentali per il rilevamento del deficit energetici negli edifici vincolati*

**12.40 DIBATTITO**

**13.10 Pausa pranzo**

**SESSIONE II - POMERIGGIO**

**BUONE PRATICHE, ESPERIENZE E PROSPETTIVE**

**14.20 Introduce e modera**

**Arch. Eliana de Nichilo**

Consigliere O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**14.30 arch. Carlo Birrozzi- Ing. Luca Argentieri**

Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio per le province di Bari, Barletta-Andria-Trani e Foggia

*Intervento di efficientamento energetico del complesso monumentale di San Michele a Ripa, a Roma  sede dell'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro*

**15.30 Ing. Stefano De Vito - Dott. Giuseppe Foti Rossito**

Comelit Group S.p.A.

*La domotica al servizio del progetto di restauro.*

*Palazzo Sibilla a Colliano (SA)*

*Palazzo Orsini a Roma*

**16.30 Marco Contini**

Paint System Consultant Lazio, Akzo Nobel Coatings S.p.A

*IL COLORE ED IL PATRIMONIO URBANO. I Piani del Colore e dell’Arredo Urbano*

**17.00 Arch. Maria Giovanna Dell’Aglio**

Responsabile Servizio Pianificazione Parco Nazionale dell’Alta Murgia

*Il nuovo Regolamento del Parco Nazionale dell’Alta murgia e le problematiche di efficientamento degli edifici rurali di pregio (masserie, poste della transumanza, ecc.)*

**18.00 TAVOLA ROTONDA “Restauro e risparmio energetico” (\*)**

**Introduce e modera**

**Arch. Fabiana Cicirillo**

Consigliere O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

*Sono stati invitati:*

**Dott. Giovanni Liviano D’Arcangelo**

Assessore all’Industria Turistica e Culturale - Gestione e Valorizzazione dei Beni Culturali

**Sen. Luigi Perrone**

ANCI Puglia

**Dott. Antonio Decaro**

Sindaco Comune di Bari

**Dott. Paolo Perrone**

Sindaco Comune di Lecce

**Arch. Beppe Fragasso**

ANCE Puglia e Bari-BAT

**Prof. Francesco Ruggiero**

Consigliere Ordine Ingegneri Provincia di Bari – Componente Gruppo di lavoro energia del CNI

**19.00 DIBATTITO E CONCLUSIONI**

**20.30 CHIUSURA DEI LAVORI**

# SEMINARIO TECNICO

# “Design olistico. La progettazione secondo i principi del Design for All”

# POLITECNICO DI BARI – SALA VIDEOCONFERENZE VIA AMENDOLA

# MAR 22 SETTEMBRE – MATTINA

# (5 CFP architetti e 5 CFP ingegneri)

*Responsabile scientifico* **Archh. Eliana de Nichilo, Pietro Gigante, Anna Maria Lucarelli**

*Tutor* **Arch. Franco Avella, Stefania Marella**

*Responsabile scientifico* **Prof. Ing. Francesco Ruggiero**

*Tutor* **Ing. Nicola Petruzzella**

*Programma*

**08.00 Registrazione dei Partecipanti**

**08.30 Saluti di benvenuto**

**Prof. Loredana Ficarelli**

Pro-Rettore del Politecnico di Bari

**Arch. Franco Avella**

Consigliere O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**Ing. Pasquale Capezzuto**

Vice Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Bari

**09.00 Introduce e modera**

**Arch. Pietro Gigante**

Componente commissione Cultura O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**09.10 Dott. Stefano Porziotta**

Psichiatra – Dirigente medico ASL BAT

*Patologie, disturbi cognitivi, disorientamento spaziale ed esigenze connesse alle diverse disabilità fisiche e sensoriali*

**09.30 Prof. Maria Sinatra / Prof. Andrea Bosco**

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" – Dipartimento di Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione

*Easy For All: le Assistive Technologies per la diversa abilità motoria e percettiva*

**09.50 Dott.ssa Gigliola de Nichilo**

Dirigente medico SPESAL ASL BAT / Coordinatrice Commissione verifiche strutture socio-sanitari e sociali

*Norme in materia di autorizzazione e accreditamento dei servizi socio-sanitari e sociali*

**10.20 Prof. Dino Angelaccio**

Direttore Laboratorio accessibilità universale Università di Siena ed esperto di progettazione inclusiva e multisensoriale

*Attenzione! L'accessibilità provoca benessere a cultura ed architettura*

**11.00 Prof. Fabrizio Vescovo**

Direttore Master Progettare per tutti senza barriere, Università La Sapienza di Roma

*Accessibilità, mobilità e comfort urbano. Dalla città ostile alla città amica.*

**11.40 Fabio Iemmi**

Artista, tecnico della conservazione - specializzato in allestimenti e realizzazioni multisensoriali e for all

*Estetica della materia e accessibilità universale*

**12.10 Ing. Stefano De Vito - Dott. Giuseppe Foti Rossito**

Comelit Group S.p.A.

*La domotica assistita*

**12.30 TAVOLA ROTONDA (\*)**

**Introduce e modera**

**Arch. Nunzio Perrucci**

Vice-Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Bari

*Sono stati invitati:*

**Arch. Salvatore NEGRO**

Assessore al Welfare - Politiche di Benessere sociale e Pari Opportunità, Programmazione sociale ed integrazione socio-sanitaria, Regione Puglia

**Dott.** [**Angelo Tomasicchio**](http://www.comune.bari.it/portal/page/portal/bari/comune/giunta/assessorati?idp=8028)

Assessore all’ORGANIZZAZIONE e INNOVAZIONE - Comune di Bari

**Dott. Andrea Guido**

Assessore Politiche Ambientali, Protezione Civile, Igiene, Randagismo – Comune di Lecce

**Arch. Massimo Crusi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

**Ing. Pasquale Capezzuto**

Vice Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Bari

**13.10 DIBATTITO E CONCLUSIONI**

**14.00 CHIUSURA DEI LAVORI**

# Conferenza internazionale “ZEMCH 2015”

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SALENTO – AULA MAGNA

# Ex-convento degli Olivetani - Lecce

# (15 CFP architetti e 15 CFP ingegneri)

# MAR 22 SETTEMBRE – MATTINA

*Programma*

**11.30 – 16.00 Registrazione dei Partecipanti e distribuzione materiale convegno**

**Le Registrazioni avverranno in Aula “Chirico”**

# MAR 22 SETTEMBRE – POMERIGGIO

# Aula 1 “La Gradinata”

*Programma*

**16.00 Saluti di benvenuto**

**Prof. Alberto la Tegola**

Università del Salento - ZEMCH Network

**Prof. Antonio Ficarella**

Direttore del Dipartimento dell’Ingegneria dell’Innovazione - Università del Salento

**Arch. Vincenzo Sinisi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**Arch. Massimo Crusi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

**Ing. Domenico Perrini**

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Bari

**Ing. Daniele Lorenzo De Fabrizio**

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Lecce

**Arch. Ferruccio Favaron**

C.N.A.P.P.C. - Presidente Dipartimento Politiche Urbane e Territoriali

**Prof Masa Noguchi**

The University of Melbourne - ZEMCH Network

**17.30 Apertura dei lavori**

# MAR 22 SETTEMBRE – POMERIGGIO

# (sessioni congressuali in contemporanea: TOT 2 ORE)

**Sessione I e II – Aula “La gradinata”: 17.30-19.00**

**SOCIAL SUSTAINABILITY / ECONOMICAL SUSTAINABILITY**

**Chair: Arch. Ferruccio Favaron**

C.N.A.P.P.C. - Presidente Dipartimento Politiche Urbane e Territoriali

|  |  |
| --- | --- |
| Dania Tachouali | DEVELOPING ENVIRONMENTAL PRACTICES FROM ARCHITECTURAL AND SOCIAL ASPECTS: CASE STUDY OF DUBAI |
| Neville Hurst | MEASURING AND PREDICTING RESIDENTIAL MARKET ACCEPTANCE FOR PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGIES IN MELBOURNE VICTORIA |
| Sara Wilkinson | THE RELATIONSHIP BETWEEN CONCEPTUAL UNDERSTANDING OF SUSTAINABILITY IN THE HOUSING SECTOR PROFESSIONAL CONSULTANTS |
| Arman Hashemi | EXPLOITING JAPANESE MASS CUSTOMISATION EXPERIENCE TO ADDRESS THE IRANIAN HOUSING DEFICIENCIES |
| Karl Wagner | FINANCIAL ANALYSIS OF GREEN MOCK-UP BUILDINGS IN TROPICAL EMERGING COUNTRIES |
| Seyedehmamak Salavatian | EFFECTS OF UNCERTAIN FINANCIAL DATA ON COST OPTIMAL AND NEARLY ZERO ENERGY PERFORMANCE ANALYSIS OF BUILDINGS |

**Sessione III - Aula “Piccinna”: 17.30-18.30**

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT / URBAN REGENERATION**

**Chair: Arch. Eliana de Nichilo**

Consigliere O.A.P.P.C. Bari

|  |  |
| --- | --- |
| Salma Al-Zahabi | SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR THE ENVIRONMENT DUE TO NATURAL DISASTERS IN THE PHILLIPINES: A REVIEW |
| Nadia Al Badri | SUSTAINABLE APPROACH DEVELOPMENT IN GCC COUNTRIES: CASE STUDY IN UAE |
| Yumn Nanaa | A CLOSER LOOK AT SUSTAINABILITY PRACTICES: LESSONS FROM THE UK |
| Hagar M. Shalaby | INTEGRATING TOURISM WITH RURAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGIES IN EGYPT: CASE STUDY OF THE FAYOUM OASIS |
| Rosa Maria Vitrano | BUILDING RECOVERY, SUSTAINIBILITY AND URBAN REGENERATION |
| Carla Chiarantoni | THE CAMPUS AS A PART OF THE TOWN: NEW SCENARIOS FOR URBAN AND SOCIAL REQUALIFICATION |

# MER 23 SETTEMBRE – MATTINA

# (sessioni congressuali in contemporanea e coffee break in modalità open per tutta la durata: TOT 4 ORE)

**Sessione IV –Aula 1 “La gradinata”: 09.30-11.30**

**EDUCATION / USER BEHAVIOUR / VEGETATION / VERNACULAR ARCHITECTURE / VISUALISATION / BIM / TOOLS**

**Chair: Ing. Domenico Perrini**

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Bari

|  |  |
| --- | --- |
| Karin Chvatal | EXPLORATION OF THE ZEMCH WORKSHOP USP 2015 |
| Jose Luis Gomez Ortega | ACCURATELY MODELLING USER OCCUPANCY AND ACTIVITY PATTERNS FOR ENERGY SAVING IN BUILDINGS USING MACHINE-LEARNING APPROACHES |
| Kheira Anissa Tabet Aoul | SPATIAL CONFIGURATION AND VEGETATION CONTENT: THE CASE OF INDIVIDUAL HOUSING IN ORAN, ALGERIA |
| Fatima Mirahmadi | VERNACULAR ARCHITECTURE OF SOUTH OF IRAN, EVAZ: DEVELOPING A SOLUTION FOR FUTURE DESIGNS |
| Habid Becerra Santacruz | EVALUATION AND VISUALISATION OF THERMAL PERFORMANCE OF INDUSTRIALISED HOUSING CONSTRUCTION |
| Sundus L. Shareef | AN OVERVIEW OF BUILDINGS’ SUSTAINABILITY RATING SYSTEMS IN THE MIDDLE EAST |
| Antonio De Vecchi | SOFTWARE FOR THE HEAT FLOW EVALUATION OF THE NEARLY ZERO HOUSES |
| Tulika Gadakari | AN EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN BUILDING INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY USING LEED AND BREEAM CERTIFIED CASE STUDIES IN THE UK AND EUROPE |

**Sessione V e VI - Aula 2 “Piccinna”: 09.30-11.15**

**SUSTAINABLE COMMUNITIES / SUSTAINABLE CONNSTRUCTION**

**Chair: Arch. Vincenzo Sinisi**

Presidente O.A.P.P.C. Bari

|  |  |
| --- | --- |
| Pablo Jiménez Moreno | PROPOSED METHODOLOGY TO ASSESS THE DESIGN DECISION-MAKING PROCESS OF AFFORDABLE LOW ENERGY HOMES IN LATIN AMERICA |
| Oraib K.A.M. Al Abbadi | SUSTAINABLE COMMUNITIES IN UAE: ENVIRONMENTAL BEHAVIORS OF MODULAR NEIGHBORHOODS THROUGH ESTIDAMA |
| Nada El Bana | SUSTAINABILITY IN NATURE: LESSONS FOR YAS ISLAND COMMUNITY HOUSING IN ABU DHABI |
| Alberto La Tegola | THE PAVILIONS OF EXPO 2015 IN MILAN, AS A PRIVILEGED OBSERVATORY ABOUT THE CONCEPT OF SUSTAINABLE CONSTRUCTION IN ALL LANGUAGES OF THE WORLD |
| Lama A. Mouileq | HUMANITY ACTIONS AND MINDS TOWARD ZERO CARBON FUTURE AND SUSTAINABLE COMMUNITIES |
| Mahbouba M. Karima | ENVIRONMENTAL IMPACT OF POPULATION, AFFLUENCE AND DEVELOPMENT ON INDONESIA: A PROPOSAL FOR SUSTAINABILITY |
| Godwin Francis | CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY PRACTICES: A CASE STUDY OF CONSTRUCTION COMPANY IN UAE |

**Sessione VII –Aula 1 “La gradinata”: 12.00-13.00**

**MASS CUSTOMISATION**

**Chair: Arch. Andrea Toscano**

Consigliere Ordine Architetti della Provincia di Lecce

|  |  |
| --- | --- |
| Victor Bunster | TOWARDS COMFORT-ORIENTED PERSONALIZATION STRATEGIES IN CHILEAN SOCIAL HOUSING: A POST-OCCUPANCY ANALYSIS OF END USER’S RESPONSES |
| Domizia Mandolesi | RESEARCH AND PROJECTS FOR CONTEMPORARY AND SUSTAINABLE HOME |
| María Dolores Andújar-Montoya | BUSINESS PROCESS MANAGEMENT AND LEAN SIX SIGMA AS ENABLERS OF MASS CUSTOMIZATION IN CONSTRUCTION MANAGEMENT |
| Sidnei Jr. Guadanhim | PROCESS OF SOCIAL HOUSING DESIGN: A PROPOSAL TO EFFICIENCY AND MASS CUSTOMIZATION IN RESPONSE TO A GOVERNMENT-FUNDING PROGRAM IN BRAZIL |
| Carlos T. Formoso | OPPORTUNITIES AND CHALLENGES TO MASS CUSTOMIZE LOW-INCOME HOUSING IN BRAZIL |

**Sessione VIII - Aula 2 “Piccinna”: 11.45-12.45**

**RENEWABLE TECHNOLOGIES**

**Chair: Ing. Orazio Manni**

Vice - Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Lecce

|  |  |
| --- | --- |
| Rodrigo García Alvarado | ENVIRONMENTAL PERFORMANCE AND SOLAR ENERGY POTENTIAL OF MASSIVE HOUSING IN CHILE |
| Mohammed Bou-Rabee | INTEGRATION OF SOLAR ENERGY SYSTEMS TO REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACTS IN KUWAIT |
| A.De Vecchi | THE ENERGY RETROFIT WITH NATURAL RENEWABLE MATERIAL FROM WASTE PRODUCT |
| Cecilia Mazzoli | INNOVATIVE MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR A NEW SUSTAINABLE ENVELOPE: NZEBS THROUGH THE REFURBISHMENT OF THE RECENT BUILDING STOCK |
| Ji Sook Yoo | A STUDY ON THE PERFORMANCE OF DOUBLE SKIN FAÇADE INTEGRATED WITH PV |

# MER 23 SETTEMBRE – POMERIGGIO

# (sessioni congressuali in contemporanea e coffee break in modalità open per tutta la durata: TOT 4 ORE)

**Sessione IX – Aula 1 “La gradinata”: 14.00-16.00**

**BUILDING SIMULATION / ENERGY EFFICIENCY**

**Chair: Prof. Paolo Congedo**

Università del Salento

|  |  |
| --- | --- |
| Dana Aljadaa | ATTAINING THERMAL COMFORT THROUGH BIOMIMICRY IN THE CASE OF EMIRATES TOWERS METRO STATION IN DUBAI |
| Asma Al Ansari | TRIDACNA CLAM IRIDESCENT STRUCTURES CAN ENHANCE THE INDOOR THERMAL PERFORMANCE |
| Arman Hashemi | IMPROVING THERMAL COMFORT CONDITIONS IN LOW-INCOME TROPICAL HOUSING IN UGANDA |
| Panagiotis Patlakas | USING GAMIFICATION TO ENHANCE UNDERSTANDING OF BUILDING PERFORMANCE |
| Gianpiero Colangelo | DYNAMIC SIMULATION OF A SOLAR COOLING HVAC SYSTEM WITH NANOFLUID SOLAR COLLECTOR |
| Hasim Altan | ANALYSIS OF THERMAL AND VISUAL COMFORT IN RENOVATED SCHOOL CLASSROOMS |
| Enas Alkhateeb | RETROFITTING EXISTING BUILDINGS IN UNITED ARAB EMIRATES: BARRIERS, OPPORTUNITIES, AND RECOMMENDATIONS |
| Marina Pugnaletto | THE ENERGETIC RETROFIT INTO THE ATER OF ROME’S POSSESSIONS |

**Sessione X e XI - Aula 2 “Piccinna”: 14.00-15.00**

**PASSIVE DESIGN / SUSTAINABLE DESIGN**

**Chair: Arch. Angelica Foscarini**

Esperto libero professionista Lecce

|  |  |
| --- | --- |
| Iyad Abdaljawad | DESIGNING A PASSIVE AUTOMOBILE SHOWROOM IN HOT CLIMATE CONDITIONS |
| Sahar Zahiri | THE IMPACT OF PASSIVE DESIGN STRATEGIES ON INDOOR COMFORT OF SCHOOL BUILDINGS IN HOT-DRY CLIMATES |
| Saba Alnusairat | TOWARDS A PASSIVE SUSTAINABLE APPROACH FOR HIGH-RISE BUILDINGS IN ARID REGIONS: FROM COURTYARDS TO SKYCOURTS |
| Sara Wilkinson | SUSTAINABILITY AND OFFICE TO RESIDENTIAL CONVERSION ADAPTATION IN SYDNEY |
| Giuseppe Centonze / Francesco Micelli |  |

**Sessione XII - Aula 2 “Piccinna”: 15.00-16.00**

**INDOOR ENVIRONMENTS**

**Chair: Prof. Francesco Ruggiero**

Tesoriere Ordine Ingegneri Provincia di Bari

|  |  |
| --- | --- |
| Ehab Kamaleh | MAINTAINING A HEALTHY LIFE INDOORS: AIR QUALITY AND SOURCES OF NOISE IN RESIDENTIAL BUILDINGS IN THE UAE |
| Hawra S. Askari | A POST OCCUPANCY EVALUATION OF UAE MUSEUM INDOOR ENVIRONMENTS |
| Parmis Nadali | THE IMPACT OF SMOKING ON INDOOR AIR QUALITY IN HOSPITALITY VENUES |
| Rasha Gafar | PLANTS IMPACT ON INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY |
| Reeny M. Thomas | EFFECTS OF INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY IN OFFICE ENVIRONMENTS: A REVIEW |
| Evelia Schettini | GREEN WALLS AS SUSTAINABLE PASSIVE SYSTEM FOR BUILDING INDOOR CLIMATE CONTROL |

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SALENTO – AULA MAGNA

# AULA MAGNA DI INGEGNERIA

# Campus Universitario Ecotekne – Università del Salento

# Via Lecce-Monteroni, 73047 Monteroni di Lecce LE

# GIO 24 SETTEMBRE – MATTINA

# PLENARY SESSION

# “Il concetto olistico di ecosostenibilità”

**09.00 Saluti di benvenuto**

**Prof. Vincenzo Zara**

Rettore dell’ Università del Salento

**Dott. Michele Emiliano**

Presidente Regione Puglia

**Ing. Domenico De Bartolomeo**

Confindustria Bari-BAT

**Dott. Paolo Perrone**

Sindaco Comune di Lecce

**09.20 Introduce e modera**

**Prof. Alberto la Tegola**

Università del Salento - ZEMCH Network

**09.30 Keynote lectures**

**Arch. Leopoldo Freyrie (o suo delegato)**

Presidente C.N.A.P.P.C.

**On. Serena Pellegrino**

Camera dei Deputati

**Arch. Carlo Birrozzi**

Soprintendente Belle Arti e Paesaggio per le province di Bari, Barletta-Andria-Trani e Foggia

**Arch. Francesco Canestrini**

Soprintendente Belle Arti e Paesaggio per le province di Lecce, Brindisi e Taranto

**Prof. Giorgio Assennato**

Direttore A.R.P.A. Puglia

**Prof. Silvia Viviani (\*)**

Presidente I.N.U.

**Prof. Eugenio Di Sciascio**

Rettore Politecnico di Bari

**Prof Masa Noguchi**

The University of Melbourne - ZEMCH Network

**Prof. Haşim Altan**

The British University in Dubai - ZEMCH Network

**13.30 DIBATTITO**

**14.00 CHIUSURA DEI LAVORI**

# GIO 24 SETTEMBRE – ORE 20.30

# CENA DI GALA

# SEMINARIO TECNICO

# “Fitodepurazione e paesaggio. Quale futuro?”

# AULA MAGNA DI INGEGNERIA

# Campus Universitario Ecotekne – Università del Salento

# Via Lecce-Monteroni, 73047 Monteroni di Lecce LE

# VEN 25 SETTEMBRE – MATTINA

# (4 +2 CFP architetti e 4 CFP ingegneri)

*Responsabile scientifico* **Pianif. Alessia Aquilino, Archh. Domenico E. Delle Foglie, Eliana de Nichilo, Loredana Modugno, Massimo Crusi**

*Tutor* **Archh. Loredana Modugno, Domenico E. Delle Foglie, Flavio De Carlo**

*Responsabile scientifico* **Ing. Daniele Lorenzo De Fabrizio**

*Tutor* **Ing. Carola La Tegola**

*Programma*

**08.00 Registrazione dei Partecipanti**

**08.30 Saluti di benvenuto**

**Prof. Antonio Ficarella (\*)**

Direttore del Dipartimento dell’Ingegneria dell’Innovazione - Università del Salento

**Dott. Giovanni Giannini (\*)**

Assessore ai Lavori Pubblici e Protezione Civile della Regione Puglia

**Arch. Flavio De Carlo**

Consigliere O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

**Ing. Daniele Lorenzo De Fabrizio**

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Lecce

**SESSIONE I**

**PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI DI FITODEPURAZIONE**

**09.00 Introduce e modera**

**Pianificatore Alessia Aquilino**

Consigliere O.A.P.P.C. Provincia di Bari

**09.00 Interventi di**

**Ing. Maria Cristina De Mattia**

A.R.P.A. Puglia

**Dott. Francesco Tarantini**

Legambiente Puglia

**Dott. Luca Limongelli**

Dirigente responsabile del Servizio Tutela delle Acque della Regione Puglia

**Ing. Gaetano Barbone (\*)**

Acquedotto Pugliese SpA

**Arch. Giorgio Skoff**

AIAPP Puglia

**Arch. Mauro Iacoviello**

Direttore Parco Regionale dell’Ofanto

**Arch. Loredana Modugno**

Presidente Commissione Pianificazione Territoriale O.A.P.P.C. Provincia di Bari

*Diffuse pollution in the urban environment (SUDS) e*

*Horizon 2020. Il GPP: il contesto politico normativo*

**Mirco Pecoraro**

Geoplast S.p.A.

*Drenaggio e Fitodepurazione. Tecnologie e confronto*

**AD Agr. Paolo Marini**

Compost Natura S.r.l.

*Il recupero attraverso compostaggio aerobico delle Biomasse derivanti dalla manutenzione degli impianti di fitodepurazione*

**12.30 TAVOLA ROTONDA**

**Introduce e modera**

**arch. Domenico Delle Foglie**

Responsabile Regionale Urbanistica Legambiente Puglia

*Sono stati invitati:*

**Dott. Loredana Capone**

Assessore allo Sviluppo economico Regione Puglia

**Dott. Antonio Decaro**

Sindaco Comune di Bari

**Dott. Paolo Perrone**

Sindaco Comune di Lecce

**Ing. Domenico De Bartolomeo**

Presidente Confindustria Bari-BAT

**Arch. Massimo Crusi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

**Ing. Daniele Lorenzo De Fabrizio**

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Lecce

**Ing. Roberto Masciopinto**

Consigliere Ordine Ingegneri Provincia di Bari

**Agr. Rosario Centonze**

Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e dei dottori Forestali della Provincia di Lecce

**Geol. Salvatore Valletta**

Presidente Ordine dei Geologi della Puglia

**13.30 DIBATTITO E CONCLUSIONI**

**14.30 CHIUSURA DEI LAVORI**

**15.30 Visita all'impianto Compost Natura S.r.l. ARNESANO (LE) - VALEVOLE 2CFP PER GLI ARCHITETTI**

# SEMINARIO TECNICO

**“Schermature solari: integrazione architettonica e risparmio energetico”**

# AULA MAGNA DI INGEGNERIA

# Campus Universitario Ecotekne – Università del Salento

# Via Lecce-Monteroni, 73047 Monteroni di Lecce LE

# VEN 25 SETTEMBRE – POMERIGGIO

# (4 CFP architetti e 4 CFP ingegneri)

*Responsabile scientifico* **Pianif. Alessia Aquilino, Arch. Eliana de Nichilo**

*Tutor* **Archh. Rocco De Matteis**

*Responsabile scientifico* **Ing. Carola La Tegola**

*Tutor* **Ing. Carola La Tegola**

*Programma*

**14:30 Registrazione dei Partecipanti**

**15:00 Saluti di benvenuto**

**Ing. Carola Lategola**

Consigliere Ordine Ingegneri Provincia di Lecce

**dott. Alessandro Frigerio**

Responsabile uff. tecnico e marketing Frigerio Tende da Sole s.r.l.

**15.20 Introduce e modera**

**Arch. Rocco De Matteis**

Consigliere O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

**15:30 Prof. Antonio Congedo**

Università del Salento

*Prestazioni energetiche, inerzia termica degli edifici e trasmittanza dell’involucro*

*Penetrazione diretta della radiazione solare e Sistemi di controllo*

*Ventilazione naturale negli edifici*

**16:00 arch. Daniela Petrone**

Libero professionista esperta in progettazione eco-compatibile

*Le schermature solari nella legislazione italiana in materia di efficienza energetica*

*Potenzialità di risparmio energetico*

*Opportunità di incentivi e detrazioni fiscali per l’installazione di schermature solari*

**16:30 arch. Michele Erriquez**

Responsabile tecnico “Frigerio Forma”

*Tipologie di schermature mobili, progettazione e loro integrazione architettonica*

*Le schermature solari e risparmio energetico: obiettivi e finalità della guida tecnica Frigerio*

**17:00 ing. Vincenzo Martella**

Ufficio tecnico Frigerio Tende da Sole s.r.l.

*Marcatura CE delle schermature e tende solari e dichiarazione di prestazione*

**17.30 TAVOLA ROTONDA (\*)**

*Sono stati invitati:*

**(\*)**

ANCE Giovani Puglia

**Arch. Massimo Crusi**

Presidente O.A.P.P.C. Provincia di Lecce

**Ing. Daniele Lorenzo De Fabrizio**

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Lecce

**18.30 DIBATTITO E CONCLUSIONI**

**19.00 CHIUSURA DEI LAVORI**