

# Università degli Studi di Messina

## Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura

### Relazione sulle attività didattiche e scientifiche svolte nell'anno

2009



Relazione sulle attività didattiche e scientifiche svolte nell'anno  
2009

**Premessa**

Il Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura (DiSIA) è stato costituito con D.R. n. 1787 del 30 maggio 2007, a seguito di cambio di denominazione del Dipartimento di Rappresentazione e Progetto (DRP), costituito con D.R. n. 2786 del 25 ottobre 1993.

Nel corso dell'anno 2009 le attività del Dipartimento hanno subito un significativo incremento rispetto agli anni precedenti, dovuto, in parte, al consolidamento delle azioni didattico-scientifiche intraprese ed, in parte, all'apporto di nuove professionalità che non solo hanno contribuito a conferire al Dipartimento una strutturazione in linea con gli indirizzi dell'Amministrazione ma, soprattutto, hanno aperto la strada a nuovi rapporti culturali multidisciplinari con le scienze matematiche, l'automatica e l'elaborazione delle informazioni.

Il Dipartimento si è così articolato in due sezioni, omogenee per tematiche di ricerca: la prima (*Architettura e Progetto*), coordinata dal prof. N. Aricò, raccoglie i ricercatori dei settori s.d. ICAR e la seconda (*Matematica ed Eidomatica*), coordinata dalla prof.ssa G. Valenti, riunisce i ricercatori dei settori s.d. MAT e ING/INF.

Nonostante la preoccupante contrazione delle risorse, in termini di budget, l'impegno coralmemente profuso ha fatto registrare un sensibile ampliamento delle tematiche di ricerca.

Il consolidarsi delle attività nella nuova sede della Facoltà ha rinnovato l'entusiasmo ed accresciuto l'impegno di tutti: studenti, personale tecnico – amministrativo, dottorandi, assegnisti e docenti.

La sintetica esposizione che segue sulle attività svolte nell'anno appena trascorso ha certamente lo scopo di adempiere ad uno specifico compito istituzionale, ma anche quello di fare il punto sulle attività di una struttura che, assumendo via via connotati più netti, si propone di assolvere un ruolo ancora più



efficace, nell'ambito del nostro Ateneo, non trascurando la rete di rapporti culturali con gli enti gravitanti sul territorio, al fine di utilizzare in modo ottimale le risorse disponibili e innescare reciproci meccanismi di scambio e di crescita.

## **1. Composizione del Dipartimento**

### **Docenti**

Nicola Aricò, prof. associato (ICAR/18 - Storia dell'Architettura)

Fabio Basile, prof. ordinario (ICAR/17 - Disegno)

Elvira Barbera, ricercatore (MAT/07 – Fisica matematica)

Gabriele Bonanno, prof. associato (MAT/05 – Analisi matematica)

Maria Anna Caminiti, ricercatore (ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana)

Antonia Chinni, ricercatore (MAT/05 – Analisi matematica)

Vincenzo De Filippis, ricercatore (MAT/03 – Geometria)

Beatrice Di Bella, ricercatore (MAT/05 – Analisi matematica)

Giovanni Maria Favalaro, prof. associato (ICAR/17 - Disegno)

Ornella Fiandaca, prof. associato (ICAR/10 - Architettura tecnica)

Luigi Giacobbe, ricercatore (ICAR/06 - Topografia)

Giancarlo Iannizzotto, prof. associato (ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni)

Pasquale La Spina, assistente ordinario (ICAR/17 - Disegno)

Raffaella Lione, prof. ordinario (ICAR/10 - Architettura tecnica)

Mario Manganaro, prof. ordinario (ICAR/17 - Disegno)

Maria Corinna Marino, prof. associato (MAT/03 – Geometria)

Michelangelo Savino, prof. associato (ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica)

Fabio Todesco, ricercatore (ICAR/19 - Restauro)

Giovanna Valenti, prof. ordinario (MAT/07 – Fisica Matematica)

Maria Gabriella Xibilia, prof. associato (ING-INF/04 – Automatica)



## Dottorandi di ricerca in Ingegneria Edile: Progetto del Recupero

### XXI Ciclo

Giuseppe Romano, architetto (tutor: prof.sse M.A. Caminiti e R. Lione)

Giorgia Salini, ingegnere (tutor: prof.ssa R. Lione)

### XXII Ciclo

Amira Kweder, architetto conservatore (tutor: prof. F. Basile; cotutor esterno: prof.ssa A.M. Oteri)

Anna Spadaro, ingegnere (tutor: prof.ssa E. La Spada, prof. M. Manganaro)

Clara Spallino, architetto (tutor: prof.ssa O. Fiandaca)

Daniele Vadalà, architetto (tutor: prof. M. Manganaro; cotutor: prof. M. Savino)

### XXIII Ciclo

Alessandra Amato, ingegnere (tutor: prof. L. Giacobbe)

Edoardo Caminiti, ingegnere (tutor: prof. F. Cardullo e M. Savino)

Domenico Musiano, ingegnere (tutor: prof.ssa R. Lione)

Alma Potestà, architetto (tutor: prof. M. Savino)

Sonia Sofi, ingegnere (tutor: prof.ssa R. Lione)

Nino Sulfaro, architetto conservatore (tutor: prof.ssa M.A. Oteri e prof. F. Todesco)

### XXIV Ciclo

Letteria Calvo, architetto (tutor: prof. M. Savino)

Elena De Capua, architetto (tutor: prof. M. Savino)

Michela De Domenico, architetto (tutor: prof. R. Brandolino e prof. M. Manganaro)

Salvatore La Rosa, ingegnere (tutor: arch. R. Vilardo e prof. F. Todesco)

Caterina Musolino, architetto conservatore (tutor: prof.ssa M.A. Oteri e arch. R. Banchini)

Gianclaudio Oliva, ingegnere (tutor: prof. M. Savino)

### Titolari borsa Post-dottorato

Sara Cacciola, architetto (s.s.d. ICAR/12) (resp. prof. C. Trombetta), dal 06/06/2008

Antonino Nastasi, ingegnere (s.s.d. ICAR/17) (resp. prof. M.



Manganaro), dal 04/06/2008

Titolari assegni di ricerca

Gianmatteo Portera, ingegnere (s.d. ICAR/18) (resp. prof. Nicola Aricò), dal 01/12/2006

Personale non docente

Geom. Antonio Febbraro, Segretario amministrativo (*ad interim*) (fino al 30/09/2009)

Rag. Concettina Maisano, Segretario amministrativo (*ad interim*) (dal 03/11/2009)

Ing. Alessio Altadonna, tecnico di laboratorio

Sig.ra Grazia Arena, UNILAV (fino al 28/06/2009)

Sig. Antonino Donato, tecnico

Rappresentanze in seno al Consiglio di Dipartimento

Assegnisti:

ing. G. Portera (AA.AA. 2008/09 – 2009/10)

Dottorandi:

ing. D. Musiano (AA.AA. 2008/09 – 2009/10)

Personale non docente:

sig. A. Donato

**2. Tesi di laurea discusse nell'anno 2009**

Nuovo Ordinamento

Laurea Triennale

1. ADAMO ELISA, *Analisi ed ipotesi di valorizzazione e tutela dell'area di Tindari* (rel. prof. M. Savino)
2. BARONE MARIANA, *Palazzo De Spuches e la palazzata di Galati Mamertino* (rel. prof. M. Manganaro)
3. BASILE MARIANGELA, *Sistemi costruttivi post sisma*, (rel. prof.ssa R. Lione)
4. CALARCO GIUSEPPE, *Progetto e sviluppo di tecniche di visione artificiale applicate al problema del Road-Monitoring* (rel. prof. G. Iannizzotto)
5. CALI' DIEGO, *Decorazioni in pietra artificiale a Messina. Il restauro "sfigurativo"* (rel. prof.ssa O. Fiandaca)
6. CAMPAGNA SANTI, *Aggregazione di reti neurali con allenamento sequenziale per la realizzazione di sensori*



- virtuali* (rel. prof.ssa M.G. Xibilia)
7. CANNAVÒ MARCO, *Ai margini della città. Ipotesi di riqualificazione urbana* (rel. prof. M. Savino)
  8. CONDELLO ANTONELLA, *Palazzo Grillo ad Oppido Mamertina*, (rel. prof. M. Manganaro)
  9. D'AMICO ELEONORA, *Lettura critica di volte siciliane* (rel. prof.ssa R. Lione)
  10. DE FRANCESCO LETTERIA, *Tecniche biometriche per il controllo accessi* (rel. prof. G. Iannizzotto)
  11. DELL'ACQUA PIERLUIGI, *Progetto e sviluppo di tecniche di super risoluzione applicate al problema dell'iris recognition* (rel. prof. G. Iannizzotto)
  12. GENITORI GABRIELLA, *Contenuti strategici ed aspetti critici della pianificazione provinciale. Il PTP della Provincia di Messina* (rel. prof. M. Savino)
  13. RAIMONDO FRANCESCO, *Il cimitero di Castoreale: preesistenze e trasformazioni* (rel. prof. M. Manganaro)
  14. RECUPERO AURORA, *Le industrie di essenze a Messina tra 880 e 900: siti, impianti, architetture* (rel. prof.ssa M.A. Caminiti, corr. Arch. R. Vilardo)
  15. RICCIOLINI INES IRENE, *Analisi prestazionale di facciate continue in vetro: torre di vetro del Centro Neurolesi Bonino Pulejo. Confort termico* (rel. prof.ssa O. Fiandaca, Tutor Azienda F.Ili Raimondi ing. Iolanda Raimondi)
  16. ROMEO CARMELO, *Progetto e sviluppo di una soluzione embedded al problema del Road-Monitoring*, (rel. prof. G. Iannizzotto)
  17. SANTORO ALESSANDRA, *Indagini diagnostiche finalizzate alla conoscenza dei beni culturali: il laterizio nei forti Serra la Croce e Monte dei Centri* (rel. prof.ssa O. Fiandaca, prof.ssa R. Lione)
  18. SPINELLA IGNAZIO, *Politiche di intervento per il recupero urbanistico del Centro storico di Patti* (rel. prof. M. Savino)
  19. TUZZA FABIO, *Progetto e sviluppo di una soluzione innovativa per la classificazione di attacchi di rete* (rel. prof. G. Iannizzotto)



### Laurea Magistrale

1. BLASA VITTORINA, *Tecnologie solari. Dall'involucro tradizionale all'involucro eco-efficiente. Progettazione di un polo congressuale/espositivo nell'area del Monte di Pietà a Messina* (rel. prof.ssa O. Fiandaca, tutor ENEA ing. Maria-Anna Segreto)
2. GUGLIANDOLO ALESSANDRA, *Un edificio in vetro strutturale: "Museo della città 1908-2008". Riqualificazione e rifunzionalizzazione di Palazzo Zanca* (rell. prof.ssa O. Fiandaca, ing. A. Recupero)

### Vecchio Ordinamento

1. AUDINO GIUSEPPE, *Progetto di una struttura complementare al polo scientifico universitario* (rel. prof.ssa R. Lione)
2. AVENI ENZO, *Problematiche dei lavori pubblici* (rel. prof.ssa R. Lione)
3. CAMBRIA GIUSEPPE, *Tra risanamento e sviluppo: ipotesi di riqualificazione del quartiere urbano di Camaro a Messina* (rel. prof. M. Savino).
4. D'AMBRA CHRISTIAN, *Riordino urbanistico e riqualificazione della fascia costiera orientale dell'isola di Lipari*, (rel. prof. M. Savino).
5. DONATO DARIO, *La città invisibile* (rel. prof. M. Manganaro)
6. FOTI SALVATORE, *San Salvatore di Fitalia e il paesaggio rurale* (rel. prof. M. Manganaro)
7. GIAMBÒ SERENA, *Per uno sviluppo sostenibile del territorio: prospettiva ambientale e strumenti urbanistici innovativi per il territorio di Mazzarrà S. Andrea* (rel. prof. M. Savino).
8. MESSINA SARINA, *Progetto di recupero e riuso di una filanda del XIX secolo in contrada Valle di Tindari, Patti (ME) – Il progetto del riuso* (rell. Arch. R. Vilardo e prof. ssa R. Lione)
9. PAVONELLO FULVIO, *Analisi tipologica dei musei* (rel. prof.ssa R. Lione)
10. PIAZZA GIULIO, *Struttura urbana di Barcellona P.G. in rapporto al paesaggio urbano: analisi e proposte di riqualificazione* (rel. prof. M. Manganaro)
11. TORRE NUNZIATINA, *Una proposta di riqualificazione*



- per un comune siciliano* (rel. prof. R. Lione)  
12. VENUTO FRANCESCO, *Rometta e il suo territorio. Analisi e riqualificazione* (rel. prof. M. Manganaro)

### **3. Attività di laboratorio e della biblioteca**

I laboratori del Dipartimento occupano l'intero terzo piano (mq 1.000 circa) del blocco A della nuova sede della Facoltà di Ingegneria. Le attività di ricerca che si sviluppano traggono spunto dalle competenze scientifiche multidisciplinari presenti nel Dipartimento, nell'intendimento di affrontare, sotto i diversi profili e alle varie scale, i complessi fenomeni della lettura della città e del territorio. I settori scientifici disciplinari impegnati nelle attività di laboratorio spaziano dalla Topografia (ICAR/06) all'Architettura tecnica (ICAR/10), alla Composizione architettonica (ICAR/14), al Disegno (ICAR/17), alla Storia dell'architettura (ICAR/18), al Restauro (ICAR/19), alla Tecnica urbanistica (ICAR/20). Il laboratorio grafico è dotato di stazioni grafiche e periferiche, compresi scanner A0, plotter A0 e A1 e stampanti/fotocopiatrici laserjet. La sezione topografica annovera un laser scanner di ultima generazione, una stazione totale con misuratore laser e sofisticati software di restituzione e raddrizzamento fotografico per l'aerofotogrammetria terrestre nonché per l'elaborazione delle nuvole di punti acquisite con il laser scanner.

La biblioteca contiene circa 7.400 volumi, relativi all'Urbanistica, all'Architettura Tecnica, alla Composizione Architettonica, alla Storia dell'Architettura e alla Rappresentazione, oltre ai testi di interesse generale. All'interno della biblioteca si trova anche una cartoteca con una dotazione di centinaia di carte topografiche che coprono l'intera provincia di Messina (in scala 1:50.000, 1:25.000 e 1:10.000) e foto a colori da ripresa aeree del volo ATA 1987 (n. 400 circa del formato 24 x 24 cm. e n. 50 circa del formato 80 x 80 cm.) dei centri abitati della provincia di Messina e di altri importanti centri della Sicilia orientale e centrale, oltre ad alcune cartine storiche delle città di Messina e di Milazzo. Il catalogo della biblioteca è informatizzato e la ricerca delle carte e delle foto è facilitata dall'uso del programma di schedatura Filemaker. Il settore



videoteca, annesso alla biblioteca, comprende film sulle problematiche urbane e architettoniche. Si sta inoltre procedendo alla generazione di un complesso SIT in cui confluiscano informazioni cartografiche digitali di tutta la Sicilia alle varie scale, da 1:100.000 a 1:2.000. Nel SIT in allestimento sono anche presenti numerosi PRG di comuni della provincia di Messina. I docenti, i dottorandi e gli assegnisti del settore dell'Informazione si avvalgono del VISILab, laboratorio di visione artificiale, image processing ed interazione uomo/macchina. Il laboratorio è prevalentemente dedicato ad attività di ricerca ma ospita anche attività didattica per discipline inerenti agli argomenti di ricerca trattati. Il VISILab è coinvolto in progetti di ricerca di ambito nazionale (es. Progetto SINAVE, MIUR/PRIN 2004) e locale (Progetti PRA, ininterrottamente dal 1999 ad oggi). La dotazione del Laboratorio comprende tra l'altro 10 postazioni di lavoro complete per lo sviluppo di applicazioni di ricerca nel settore dell'analisi ed elaborazione anche in tempo reale di immagini e video e dell'interazione uomo/macchina multimodale. Inoltre sono disponibili telecamere stereo, telecamere tradizionali, wearable computer, diverse piattaforme per lo sviluppo di sistemi embedded, uno spazio appositamente attrezzato per la sperimentazione di apparecchiature robotiche autonome, ed una infrastruttura di rete wireless appositamente attrezzata per la sperimentazione di tecnologie di localizzazione in ambienti di mobile computing. Il Laboratorio è sede dal 2000 di svolgimento di numerose tesi di laurea nei settori di pertinenza.

Oltre al Visilab, al Dipartimento afferisce il laboratorio di Automatica, responsabile la prof.ssa M.G. Xibilia. Le attività del laboratorio sono principalmente rivolte allo sviluppo di modelli data-driven per processi industriali. Ci si occupa in particolare di identificazione di modelli per processi non lineari con applicazioni al monitoraggio di processo (soft sensor, modelli inferenziali), alla fault detection ed al controllo.

Le metodologie sviluppate sono basate prevalentemente sulle tecniche di Soft Computing, ed in particolare reti neurali, sistemi fuzzy ed algoritmi genetici integrati con tecniche di tipo classico di identificazione ad analisi di dati sperimentali.

Le applicazioni finora sviluppate, svolte in collaborazione con industrie del settore petrolchimico, riguardano la progettazione di sensori virtuali di back-up per colonne di distillazione, sen-



sori per la predizione in tempo reale delle variabili di colonna e per la sostituzione di analizzatori in linea durante la manutenzione. Alcune esperienze hanno riguardato lo sviluppo di metodologie per il rilievo di guasti di sensori tramite ridondanza analitica.

Il DiSia ha recentemente acquisito una serie di attrezzature di laboratorio attraverso il finanziamento del Politecnico del Mediterraneo, quali:

1. Workstation di elevate prestazioni e buone capacità di espansione, completa di monitor, periferiche, memorie di massa, connettività di rete
2. Scanner di formato A0+, a rullo, per l'acquisizione di cartografie/planimetrie
3. Plotter di formato A0+ per la stampa di alta qualità di tutte le elaborazioni digitali prodotte
4. Laser scanner di ultima generazione per l'acquisizione di modelli tridimensionali in scala architettonica e territoriale attraverso la generazione di nuvole di punti rappresentativi, completo di software di acquisizione e restituzione grafica
5. Fresatrice (plotter 3D), macchina a controllo numerico per il taglio di materiali duttili per la restituzione di modelli fisici in scala di architetture e brani di tessuto urbano, di dimensioni massime  $x=600$  mm,  $y=550$  mm,  $z=250$  mm
6. Software tecnici per la creazione di modelli digitali del vicino, della città e del territorio e per la progettazione architettonica e urbanistica
7. Video endoscopio per indagare la composizione delle murature, eventuali cavità, fessurazioni interne, percorsi seguiti dalle miscele cementizie iniettate.
8. Pacometro multifunzione per la localizzazione delle armature nel calcestruzzo, la misura del copriferro, il calcolo automatico del diametro delle barre e la misura del potenziale per valutazione della corrosione
9. Igrometro analogico per la misura non distruttiva del contenuto di umidità per legno, mattoni, murature, intonaci e cartongesso
10. Spettrofotometro portatile per la valutazione oggettiva, mediante l'acquisizione di coordinate colorimetriche di riferimento, dell'aspetto cromatico e delle eventuali variazioni nel tempo di sistemi di finitura



11. Strumentazione sonica e ultrasonica per stabilire l'integrità strutturale di manufatti in muratura, calcestruzzo, legno rilevandone lo stato di degrado.

Alle attrezzature descritte si accompagnano gli strumenti topografici per il rilievo, quali teodolite e stazione totale con distanziometro laser e software tecnici per la restituzione grafica.

#### 4. Attività di formazione post laurea

- Dottorato

Nel corso del 2009 si sono completati il primo anno (XXIV ciclo), il secondo anno (XXIII ciclo) ed il terzo anno (XXII ciclo) del dottorato di ricerca in "Ingegneria Edile: Progetto del Recupero", coordinato dal prof. Mario Manganaro. Il ciclo XXII consta di quattro posti di cui due finanziati con borse di studio, il ciclo XXIII, dispone di 6 posti di cui 5 con borsa, mentre l'ultimo ciclo, il XXIV, dispone di 6 posti di cui tre con borsa.

- Post Dottorato

- dott. arch. Sara Cacciola (dal 06/06/2008) con la ricerca *Strategie e trasferimenti tecnologici per l'architettura bioclimatica*, Area 08 (Ing. Civile ed Architettura), settore s.d. ICAR/12, Tecnologia dell'architettura; responsabile scientifico: prof. C. Trombetta.
- dott. ing. Antonino Nastasi (dal 04/06/2008) con la ricerca *Studio delle ombre. Geometrie e applicazioni*, Area 08 (Ing. Civile ed Architettura), settore s.d. ICAR/17, Disegno; responsabile scientifico: prof. M. Manganaro.

- Assegni di ricerca

- dott. ing. Gianmatteo Portera (dal 01/12/2006) con la ricerca *L'architettura neoclassica a Messina tra sette e ottocento. L'influenza del dibattito internazionale nei processi di ricostruzione*. Area 08 Ing. Civile ed Architettura, settore s.d. ICAR/18, Storia dell'Architettura; responsabile scientifico: prof. Nicola Aricò.



## 5. Seminari

Tra le attività seminariali interdisciplinari svolte nell'anno 2009 all'interno del corso di Dottorato di ricerca, cui hanno partecipato a vario titolo i giovani ricercatori del Dipartimento, si segnalano:

- Seminario *Progetto della luce per i beni culturali*, tenuto dal Prof. Ing. FRASCAROLO M., Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 8/9 Maggio
- Seminario *L'occhio sul mondo. Per una semiotica del punto di vista* tenuto dall'arch. MEDIATI D. (presentato dal prof. GINEX G.), Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 29 aprile
- Seminario *Dal porto alla città: il Piano Regolatore del Porto di Messina e le prospettive per il waterfront urbano*, tenuto dall'ing. DI SARCINA F. e organizzato dal prof. SAVINO M., Facoltà di Ingegneria, Messina 7 maggio
- Visita al cantiere di restauro a Belcastro (CZ), proff. OTERI M. A. e TODESCO F., Belcastro 13 maggio
- Presentazione del libro *De Pontibus*, prof. SIVIERO E. presentato dal prof. MANGANARO M., Aula Magna dell'Università di Messina, Messina 14 maggio
- Seminario *Vivere la città*, proff. RESTA C. e ARICÒ N., Salone degli Specchi della Provincia regionale di Messina, Messina 14 maggio
- Seminario *Il progetto urbano di Capo Peloro*, tenuto dal prof. ing. DE COLA B. e organizzato dal prof. SAVINO M., Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 21 maggio
- Seminario *Sistemi cupolati storici della Sicilia orientale, esperienze di rilievo e analisi architettonica*, tenuto dall'ing. LIUZZO M. e prof. MARGANI G., Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 28 maggio
- Seminario *La rappresentazione del territorio e il disegno dei suoi paesaggi. Il versante orientale dell'Etna: metodi e linguaggi dalla tradizione all'innovazione*, tenuto dalla prof. GALIZIA M., Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 11 giugno
- Seminario *Laser scanning. Controllo di edifici monumentali*, tenuto dal prof. GIACOBBE L., Facoltà di Ingegneria



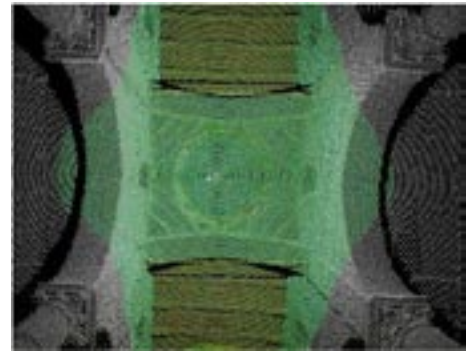
- dell'Università degli studi di Messina, Messina 28 ottobre
- Seminario *L'opera di architettura di Leon Battista Alberti*, tenuto dai proff. ARICÒ N., BULGARELLI M., FROMMEL S., Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 29 ottobre
  - Seminario *La ricostruzione di Messina in periodo postbellico*, tenuto dalla prof. OTERI M.A., Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 23 settembre
  - Visione del film *La gentilezza del tocco* e seminario con l'autore e regista CALOGERO F, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 9 novembre
  - Congresso Ar.Tec, *IL SISMA. Ricordare, prevenire, progettare*, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina, Messina 18/22 novembre

I dottorandi e gli assegnisti di ricerca del Dipartimento hanno inoltre partecipato a numerosi convegni e giornate di studio coerenti con i loro temi di ricerca:

- Seminario *Progetto Stretto "L'edilizia residenziale pubblica dall'emergenza abitativa alla riqualificazione del territorio"*, organizzato dall'Ordine degli architetti della provincia di Messina e dall'Istituto Mediterraneo di Bioarchitettura Biopaesaggio Eco – Design, Salone delle Bandiere, Messina 8/9 maggio
- Seminario *Il progetto del verde pensile alla luce delle nuove esigenze urbanistiche ed abitative, dall'edificio di interesse pubblico all'unità abitativa privata*, organizzato da Associazione ABITARE bio Messina e Harpo SEIC verde pensile Trieste, Salone degli Specchi, Provincia Regionale di Messina, Messina 15 maggio
- Seminario *Porti e Stazioni. Una affaccio verso il futuro. Programma Innovativo in Ambito Urbano della città di Messina (PIAU)*, organizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti, dal Comune Messina, dall'Autorità Portuale di Messina e da RFI, Chiesa di Santa Maria di Alemanna, Messina 22 maggio
- Seminario *1908-2008 Messina l'incompiuta. l'identità perduta*, presentazione del libro di RUGGERI G., a cura di proff. CAMPIONE G. e CARDULLO F., salone delle



- Bandiere, Messina 10 giugno
- Seminario *Uomo e monumento*, tenuto dai proff. TOMASZESKI A., SPELSBERG I, presso il PAU dell'Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria 16 luglio
  - Seminario *Architettura e natura*, XIX Seminario Internazionale e Premio di Architettura e Cultura Urbana, presso l'Università degli Studi di Camerino, Camerino (MC) 2/6 agosto
  - Seminario *La cultura del progetto*, tenuto dai proff. DELL'OSSO R. e D'URSO S., presso il DAU dell'Università degli studi di Catania, Catania 23 ottobre
  - Seminario *L'opera di Giorgio Grassi*, tenuto dal prof. GRASSI G., presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria 25 novembre



## **6. Attività di formazione e Ricerca con Enti esterni all'Università**

- Progetto IFTS, Piano formativo 2007/2008 – Corso di formazione professionale post diploma di “Tecnico superiore per rilievo architettonico” in collaborazione con ITCG Tomasi di Lampedusa di Sant’Agata di Militello (Me) (doc. referente : prof. R. Lione)

## **7. Attività di promozione e di orientamento**

Partecipazione alla XIV Rassegna dell'Orientamento Universitario e Professionale, organizzata dall'Ateneo e dall'Opera Universitaria, tenutasi presso la Cittadella Fieristica di Messina (13-14 maggio 2009), con l'allestimento dello stand di Ingegneria Edile per il Recupero: sono stati forniti dal Dipartimento tutor e assistenza insieme a plastici, tavole didattiche, pubblicazioni, elaborati grafici e animazioni al video di tesi di laurea o di materiali provenienti dai corsi di Disegno, Architettura tecnica, Architettura e composizione architettonica, Tecnica urbanistica, ecc.

## 8. Attività di ricerca

Le ricerche del Dipartimento sono condotte secondo le tematiche relative alle discipline ad esso afferenti. In un quadro generale di riferimento, che vede interessi di ricerca estesi a tutto il bacino mediterraneo secondo un arco temporale che arriva fino all'attualità, notevole impegno è stato profuso nell'analisi del territorio della Sicilia Orientale, dei suoi capisaldi urbani e delle emergenze paesaggistiche.

Parte delle ricerche sono state indirizzate nella catalogazione e documentazione del vasto patrimonio architettonico dei centri storici minori in rapporto al paesaggio rurale, con lo studio delle relazioni territoriali, della storia degli insediamenti e delle tecniche costruttive, delle fonti storiche, letterarie e d'archivio, della documentazione grafica, fotografica e aerofotogrammetrica dei manufatti attraverso operazioni di rilievo diretto e indiretto. Studi particolari sono stati condotti in ambito interdisciplinare ricucendo esperienze sviluppate in ambiti diversi al fine di approfondire le conoscenze sul comportamento dei materiali da costruzione e sul loro trattamento.

Il nodo cruciale del progetto urbano, attraverso cui passa il dibattito sullo sviluppo della città contemporanea, è stato interpretato attraverso le esperienze sviluppatesi all'interno del rapporto instauratosi in aree culturali europee omogenee. Non è stato trascurato il filone della rappresentazione geometrica cercando un approccio che, pur sempre guidato dall'analisi storica, tenesse conto delle nuove acquisizioni strumentali nel campo dell'informatica grafica. Nuove ricerche sulle forme di modellazione digitale sono state intraprese nel campo della topografia. Tenendo conto dell'importanza che stanno assumendo nella ricerca le applicazioni dell'immagine raster e le procedure ottenute dal concorso della fotogrammetria e della Computer Grafica, è prevedibile una notevole ricaduta sulle metodologie di progetto nei svariati campi dell'ingegneria, dell'architettura, dell'urbanistica e della modellistica ambientale.

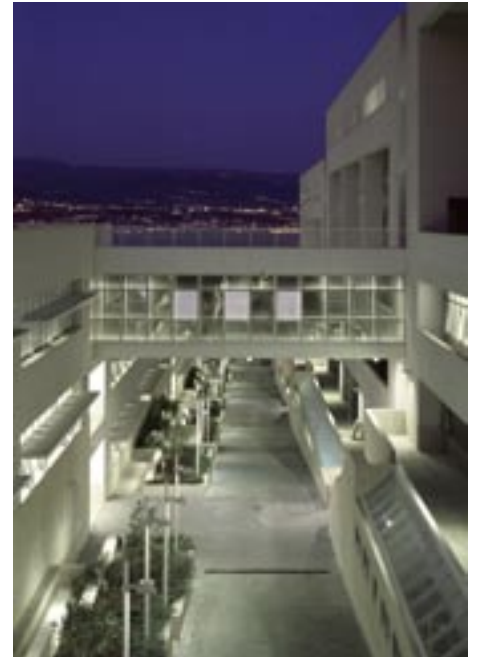
Nelle ricerche scientifiche già da tempo avviate sono stati prevalentemente indagati i centri storici siciliani con particolare attenzione all'identità della città di Messina. Nella lettura dei centri oggetto di analisi, la componente disciplinare topogra-



fica è in grado di garantire la restituzione dei nessi operati tra linguaggi naturali e artificiali insediativi; quella del rilievo e del disegno cura l'appropriazione grafica e l'interpretazione della molteplicità dei linguaggi; la metodologia storica consente di leggere, identificandole, le stratificazioni culturali degli oggetti architettonici e della *forma urbis*. La componente tecnologica può investigare la caratterizzazione dei materiali dell'edilizia storica, determinando tecniche costruttive e eventuali degradi/dissesti, parametri, questi ultimi, indispensabili per la prefigurazione di qualsiasi intervento di recupero/restauro conservativo. Alle due aree della composizione e dell'urbanistica viene affidato, alle diverse scale, il compito progettuale, e cioè l'intervento operativo consequenziale all'inventario dei dati acquisiti dalla lettura scientifica dello stato di fatto. All'interno del laboratorio si vuole approfondire in particolare il caso di Messina, autentica metropoli mediterranea dei secoli XV-XVII, successivamente, per vari accidenti, soggetta a profonde trasformazioni. L'identità odierna della città dello Stretto difficilmente può essere annoverata nella compagine della mediterraneità: lo studio delle trasformazioni urbane attraverso la cartografia, i terremoti, le rivolte, i grandi progetti, analizzeranno la resistenza della morfologia storica – dunque della mediterraneità – fino alla dispersione successiva al 1908. L'applicazione operativa del laboratorio sui fenomeni di questa dislocazione culturale vuole costituire un'officina di notevole interesse scientifico per stabilire un nuovo rapporto tra Università e Città.

Presso il Dipartimento è attivo, sin dal XV ciclo, il Dottorato di ricerca in "Ingegneria edile: progetto del recupero", articolato in tre anni di attività corsuale. I dottorandi frequentano le strutture del Dipartimento, contribuendo alle attività di ricerca che in esso si svolgono ed, inoltre, effettuano soggiorni di studio sia in Italia che all'estero presso strutture di ricerca specializzate.

La formazione dei dottorandi si articola in attività seminariali comuni, a contenuto essenzialmente metodologico, condotte dai docenti del corso o da docenti esterni invitati dal Collegio dei docenti, in attività individuali, applicative e di laboratorio, e nella partecipazione a manifestazioni specializzate, seminari e convegni. I dottorandi di "Ingegneria edile: progetto del recupero" hanno stretto proficui rapporti



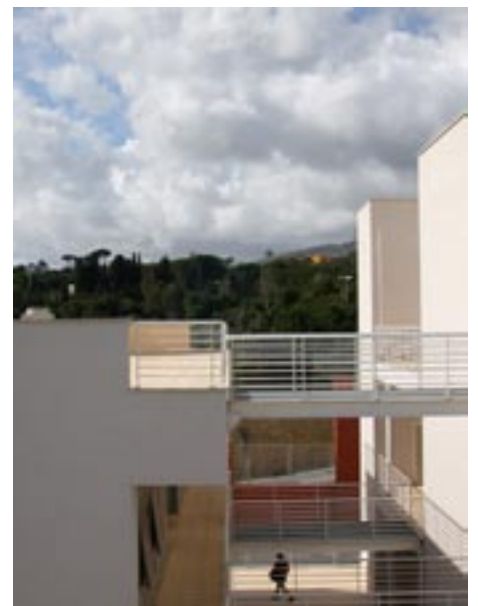
di collaborazione scientifica con Università ed Istituzioni sia italiane che estere (Departement of Architecture, School of Design Technology - University of Huddersfield - ENGLAND; APU - Anglia Polytechnic University - Chelmsford - Essex – ENGLAND; UPV- Universitat Politècnica de Valencia - Valencia – ESPANA, etc.). Inoltre si segnala attività formativa e di ricerca, presso Enti Esterni Esteri dell'arch. S. Cacciola; referente estero è il prof. Fakher Kharrat, Architecte Maître Assistant all'ENAU e Chef del Progetto-pilota italo-tunisino, finalizzato allo studio, alla salvaguardia e alla valorizzazione delle città-oasi in Tunisia, in corso dal Giugno 2005, presso E.N.A.U.-ECOLE NATIONALE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME di Tunisi.

Il Dipartimento cura inoltre la pubblicazione di due riviste, "Quadrato" e "DRP", di cui sono già editi sette volumi. Le due collane editoriali raccolgono studi di settore prodotti da ricercatori del Dipartimento e da docenti ad esso vicini per affinità tematiche e culturali. È in corso la redazione per il nuovo numero di Quadrato che verrà pubblicato nel 2010.

## 9. Ricerche finanziate

Si segnalano i titoli delle ricerche in corso relative ai Programmi di Ricerca di Ateneo (PRA Ordinari) e ai Programmi di ricerca di interesse nazionale (PRIN) con il nominativo del responsabile scientifico:

- PRIN 2007 Equazioni differenziali ordinarie e applicazioni – MAT/05 (responsabile locale prof. G. Bonanno)
- PRA 2006/2007 Un modello del manierismo toscano a Messina: Palazzo Balsamo – ICAR/18 (prof. N. Aricò)
- PRA 2006/2007 Problemi differenziali non lineari. Metodi variazionali, topologici e multivoci - MAT/05 (prof. G. Bonanno)
- PRA 2006/2007 La ricostruzione a Messina: "L'isolato urbano e l'edilizia residenziale" – ICAR/14 (prof.ssa M. A. Caminiti)
- PRA 2006/2007 Analisi e rilievo. Nuovi metodi – ICAR/17 (prof. G. Favaloro)
- PRA 2006/2007 Istituzione del Centro di documentazione "MESSINA 28.12.1908" - ICAR/10 (prof.ssa O.



- Fiandaca)
- PRA 2006/2007 Dalla georeferenziazione del costruito alla segmentazione del rilievo: un percorso per l'informatizzazione del fascicolo del fabbricato – ICAR/06 (prof. L. Giacobbe)
  - PRA 2006/07 Materiali per una guida del secondo Novecento a Messina e provincia - ICAR/17 (prof. M. Manganaro)
  - PRA 2006/07 L'Area metropolitana integrata dello Stretto: la costruzione di un progetto territoriale strategico. Seconda fase: proposte di azione locale - ICAR/20 (prof. M. Savino)
  - PRA 2006/07 Modellazione matematica dei problemi di interesse nelle scienze applicate e propagazione ondosa non lineare – MAT/07 (prof.ssa G. Valenti)
  - PRA 2006/07 Sensori virtuali per processi industriali con pochi dati sperimentali– ING-INF/04 (prof.ssa M.G. Xibilia)
  - PRA 2005 Una ristrutturazione cinquecentesca da monastero a castello: il San Salvatore di Messina – ICAR/18 (prof. N. Aricò)
  - PRA 2005 L'architettura come intervento di modificazione di contesti. L'area dello Stretto - il versante messinese – ICAR/14 (prof.ssa. M. A. Caminiti)
  - PRA 2005 Il disegno emozionale – ICAR/17
  - PRA 2005 Il legno lamellare tra limiti produttivi e potenzialità tecnologiche – ICAR/10 (prof.ssa O. Fiandaca)
  - PRA 2005 Il controllo statico degli edifici monumentali - ICAR/06 (prof. L. Giacobbe)
  - PRA 2005 Misurazione realtime dell'intensità e dell'oggetto dell'attenzione visiva di un essere umano – ING-INF/05 (prof. G. Iannizzotto)
  - PRA 2005 Disegno delle periferie e ricerca della qualità urbana. Continuità e strappi, stratificazioni e contaminazioni – ICAR/17 (prof. M. Manganaro)
  - PRA 2005 L'Area metropolitana integrata dello Stretto: dalle suggestioni ad un progetto territoriale strategico. Prima fase: analisi e valutazioni – ICAR/20 (prof. M. Savino)
  - PRA 2005 Modelli matematici di interesse per le applicazioni e propagazione ondosa – MAT07 (prof.ssa G. Valenti)



- PRA 2005 Criteri di selezione delle regressioni in modelli NARX di processi industriali – ING-INF/04 (prof.ssa M. G. Xibilia)

Inoltre il dott. V. De Filippis è risultato vincitore del Premio Giovani Ricercatori 2005 e il prof. M Savino è stato inserito nel gruppo di ricerca sostenuto dai finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica nel quadro dell'Azione Integrata Italia-Spagna per il biennio 2007-2008 sul tema dell'«*Urbanizzazione contemporanea e rigenerazione dell'ambiente urbano: politiche locali per la sostenibilità*» coordinata dalla prof.ssa Matelda Reho dell'Università IUAV di Venezia e dal prof. Francisco Muñoz dell'Universitat Àutonomia de Barcelona.

#### **10. Attività didattica svolta dai docenti del Dipartimento**

##### **Corso di Laurea in Ingegneria Civile D.M. 509/99**

Architettura tecnica	Lione Raffaella
Disegno (A-L)	Favaloro Giovanni
Disegno (M-Z)	Basile Fabio
Meccanica razionale	Valenti Giovanna
Topografia e cartografia	Giacobbe Luigi

##### **Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile D.M. 509/99**

Meccanica analitica	Valenti Giovanna
Metodi matematici per l'ingegneria	Bonanno Gabriele

##### **Corso di Laurea in Ingegneria Edile D.M. 509/99**

Architettura e composizione architettonica 2	Caminiti Maria Anna
Architettura tecnica 1	Lione Raffaella
Architettura tecnica 2	Fiandaca Ornella
Disegno edile 1 (A-L)	Favaloro Giovanni
Disegno edile 1 (M-Z)	La Spina Pasquale
Disegno edile 2 (A-L)	Basile Fabio
Disegno edile 2 (M-Z)	La Spina Pasquale
Meccanica razionale	Valenti Giovanna



Restauro	Todesco Fabio
Rilievo dell'architettura	Manganaro Mario
Storia dell'architettura 1	Aricò Nicola
Storia dell'architettura 2	Aricò Nicola
Tecnica urbanistica	Savino Michelangelo
Topografia e cartografia	Giacobbe Luigi

**Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile D.M. 509/99**

Analisi dei sistemi urbani e territoriali	Savino Michelangelo
Composizione architettonica e urbana	Caminiti Maria Anna
Progetto del recupero	Fiandaca Ornella
Progetto del recupero	Lione Raffaella
Rappresentazione del territorio e dell'ambiente	Manganaro Mario
Restauro 2	Todesco Fabio
Sistemi informativi e controlli del territorio	Giacobbe Luigi
Storia della città e del territorio	Aricò Nicola
Storia delle tecniche edilizie	Fiandaca Ornella
Tecnica urbanistica 2	Savino Michelangelo
Tradizione e innovazione nel cantiere del recupero	Lione Raffaella

**Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 509/99**

Analisi matematica 2	Bonanno Gabriele
----------------------	------------------

**Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica D.M. 509/99**

Matematica applicata	Barbera Elvira
Robotica	Xibilia Maria Gabriella

**Corso di Laurea in Ingegneria Industriale D.M. 509/99**

Analisi matematica 2	Chinni Antonia
Meccanica razionale	Valenti Giovanna

**Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica D.M. 509/99**

Controlli automatici 2	Xibilia Maria Gabriella
------------------------	-------------------------

Elaborazione delle immagini	Iannizzotto Giancarlo
Matematica applicata	Barbera Elvira
Robotica	Xibilia Maria Gabriella
Sistemi operativi 2	Iannizzotto Giancarlo

**Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni D.M. 509/99**

Analisi Matematica 2	Chinni Antonia
Calcolatori 2	Iannizzotto Giancarlo
Controlli Automatici	Xibilia Maria Gabriella
Teoria delle probabilità e processi stocastici	De Filippis Vincenzo

**Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali D.M. 509/99**

Matematica industriale	Valenti Giovanna
------------------------	------------------

**Corso di Laurea in Ingegneria Navale D.M. 509/99**

Analisi matematica 2	Bonanno Gabriele
Meccanica razionale	Valenti Giovanna

**Corso di Laurea in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi D.M. 270/04**

Analisi matematica: Modulo A	Bonanno Gabriele
Geometria	Marino Maria Corinna

**Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica D.M. 270/04**

Analisi matematica: Modulo A	Di Bella Beatrice
Geometria e Algebra Lineare	De Filippis Vincenzo

**Corso di Laurea in Ingegneria Industriale D.M. 270/04**

Analisi matematica: Modulo A	Chinni Antonia
Disegno tecnico industriale	Favaloro Giovanni
Geometria	De Filippis Vincenzo

**Corso di Laurea in Ingegneria Navale D.M. 270/04**

Analisi matematica: Modulo A	Chinni Antonia
Disegno tecnico navale	Favaloro Giovanni
Geometria	De Filippis Vincenzo



Oltre agli insegnamenti tenuti presso la Facoltà di Ingegneria di Messina, alcuni docenti tengono docenze per supplenza sia presso altre Facoltà dello stesso Ateneo sia presso altri Atenei siciliani e calabresi.



#### **11. Elenco delle pubblicazioni (saggi, articoli, recensioni)**

- ALTADONNA A., **Analisi e proposte per il recupero della costa messinese**. Le Vie dei Mercanti. CIELO DAL MEDITERRANEO ALL'ORIENTE, SESTO FORUM INTERNAZIONALE DI STUDI CAPRI 6-7/ GIUGNO/2008, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in estenso) di rilevanza internazionale
- ALTADONNA A., ARENA A., BASILE F., CAMINITI M. A., FAVALORO G., LA SPINA P., MANGANARO M., MARCHESE C., NASTASI A., SIRAGUSA N., **Università degli Studi di Messina, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura**. In Renata Bizzotto, Carlo Mezzetti, Nicolo Sardo (a cura di), Rappresentazione dalla formazione alla professione - U.I.D. In Renata Bizzotto, Carlo Mezzetti, Nicolo Sardo (a cura di), Rappresentazione dalla formazione alla professione - U.I.D., Altro di rilevanza nazionale
- ALTADONNA A., LA ROSA S., MANGANARO M., MARCHESE C., NASTASI A., SIRAGUSA N., **La geometria della luce. Da Francesco Maurolico ad Antonio Maria Jaci** . n. 2 Poster formato A1 a colori, esposti nella mostra "La scienza e le sue radici" durante "La notte dei ricercatori 2009", svoltasi il 25/09/2009 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Messina n. 2 Poster formato A1 a colori, esposti nella mostra "La scienza e le sue radici" durante "La notte dei ricercatori 2009", svoltasi il 25/09/2009 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Messina, Altro
- AMATO A., MUSIANO D., SOFI S., SULFARO N., **Analisi delle tecniche costruttive e dei materiali dell'edilizia pre-terremoto a Messina. memorie e prospettive di un sopravvissuto: il caso dell'isolato 154.** . ARTEC - Il sisma. Ricordare, prevenire, progettare Messina 18-21

novembre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale

- ARENA A., **Il progetto di costruzione della nuova Università di Messina**. Il sisma, ricordare prevenire progettare Messina 18-21 novembre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- ARENA A., **La chiesa e il convento di San Francesco a Patti**. Francescanesimo e cultura nella provincia di Messina Messina 6-8 novembre 2008, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza nazionale
- ARENAM; OTERIA.M; PASSALACQUAF; F.TODESCO, **Il memoriale alle vittime dei terremoti di Messina**. In CARDULLO F.; **Messina Reggio 1908 2008.62 - 67** ROMA Officina Edizioni, Articolo su libro di rilevanza nazionale
- AVERNA D., BONANNO G., **A mountain pass theorem for a suitable class of functions**, Rocky Mountain Journal of Mathematics **39**, 707-727
- BASILE F; FAVALORO G; LA SPINA P; MANGANARO M., **Università degli Studi di Messina. Facoltà di Ingegneria. Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura**. In BIZZOTTO R.; MEZZETTI C.; SARDO N.. **Rappresentazione dalla formazione alla professione**.113 - 116 ROMA Edizioni Kappa ISBN: 978-88-7890-952-6, Articolo su libro di rilevanza nazionale
- BATTAGLIA F., IANNIZZOTTO G., LA ROSA F., **An open and portable software development kit for handheld devices with proprietary operating systems**. IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. Vol. vol.55, no.4 2436 - 2444 ISSN: 0098-3063, Articolo su rivista ISI con referee di rilevanza internazionale
- BONANNO G., RICCOBONO G., **Multiplicity results for Sturm-Liouville boundary value problems**, Applied Mathematics and Computations **210**, 294-297
- BONANNO G., CANDITO P., **Infinitely many solutions for a class of discrete nonlinear boundary value problems**, Applicable Analysis **88**, 605-616
- BONANNO G., CANDITO P., **Nonlinear difference equations investigated via critical point methods**, Nonlinear Analysis **70**, 3180-3186
- BONANNO G., D'AGUI' G., **A Neumann boundary**



- value problem for the Sturm-Liouville equation**, Applied Mathematics and Computations **208**, 318-327
- BONANNO G., D'AGUI' G., **On the Neumann problem for elliptic equations involving the p-Laplacian**, Journal of Mathematical Analysis and Applications **358**, 223-228
  - BONANNO G., MARANO S.A., **On the structure of the critical set of non-differentiable functions with a weak compactness condition**, Applicable Analysis, **89** , 1-10
  - BONANNO G., MOLICA BISCI G., **Infinitely many solutions for a boundary value problem with discontinuous nonlinearities**, Boundary Value Problems **2009**, 1-20
  - BRUNETTO P., STRAZZERI S., GRAZIANI S., XIBILIA M.G., **A small scale viscosimeter based on PIMCs**. ICONS 09 Istanbul 21-23 Settembre 09, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
  - CAMINITI E., **Riqualficazione di un cantiere dismesso. un parco urbano per l'area del ponte**, in **“Infrastrutture, sistemi territoriali e armature urbane sostenibili” (Valentina Dona). “Architettura & Città n.4 - La Città continua. Architettura e paesaggi nei territori metropolitani. 2009”**, Di Baio Editore, Milano, 2009, **pagg. 203-205**, Altro di rilevanza nazionale
  - CAMINITI M.A., CAMINITI E., PINO M.E., RAFFA M., **Architetture e spazi pubblici per l'area di ganzirri, messina**. POSTER A COLORI FORMATO A0, PER LA MOSTRA “PROGETTI E RICERCHE PER MESSINA” IN “MESSINA08\_08:RICOSTRUZIONI”, SEMINARIO VILLARD 10, MESSINA STAZIONE MAZZONI, 1/4 LUGLIO, Altro di rilevanza internazionale
  - CAMMAROTO F; CHINNI' A.; DI BELLA B., **Multiple solutions for a Neumann problem involving the p(x)-Laplacian**. NONLINEAR ANALYSIS. Vol. 71 4486 - 4492 ISSN: 0362-546X, Articolo su rivista ISI con referee di rilevanza internazionale
  - CAPONETTO R., DONGOLA G., GALLO A., XIBILIA M.G., **FPGA implementation of a soft sensor for the estimation of the freezing point of kerosene** . IDECT/ CIE 2009 San Diego, USA 30/8-02/9, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
  - CAPONETTO R., DONGOLA G., GALLOA., XIBILIA



- M.G., **FPGA based soft sensor for the estimation of the kerosene freezing point**. IEEE Symposium on Industrial Embedded Systems 2009 Lausanne, Switzerland 8-10 Luglio, Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- CAPONETTO R., GRAZIANI S., NAPOLI G., XIBILIA M.G, **Improving generalization in Neural Soft Sensor design** . Sysid09 St. Malo Francia 6-8 Luglio 09, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
  - CHINNI' A., **Esistenza di tre soluzioni per problemi ellittici con  $p(x)$ - Laplaciano**. XVIII Congresso Unione Matematica Italiana Bari 24-29 settembre 2007, Proceeding - Atti di Congressi (Riassunto) di rilevanza nazionale
  - CRISAFULLI G., IANNIZZOTTO G., LA ROSA F., **Competitive and Cooperative Solutions for Remote Eye-tracking**. BIOSIGNALS 2009 - International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing Porto, Portogallo January 14-17, 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
  - CRISAFULLI G., IANNIZZOTTO G., LA ROSA F., **Two competitive solutions to the problem of remote eye-tracking**. 2nd Conference on Human System Interactions, 2009. HSI '09. Catania, Italy 21-23 May 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
  - CURRO' C., VALENTI G., SUGIYAMA M., TANIGUCHI S., **Propagation of an acceleration wave in layers of isotropic solids at finite temperatures**. WAVE MOTION. Vol. 46 108 - 121 ISSN: 0165-2125, Articolo su rivista ISI con referee di rilevanza internazionale
  - DE DOMENICO M., **Natura/Architettura Catalogo della mostra, XIX Seminario Internazionale e Premio di Architettura e Cultura Urbana, Università di Camerino**, Catalogo di mostra di rilevanza internazionale
  - DE FILIPPIS V., **Annihilators Of Power Values Of Generalized Derivations On Multilinear Polynomials**. BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY. Vol. 80 217 - 232 ISSN: 0004-9727 ISI:000270/04283400004, Articolo su rivista ISI con referee di rilevanza internazionale



- DE FILIPPIS V., **Centralizers and Vanishing Derivations on Multi-linear Polynomials in Prime Rings**. ALGEBRA COLLOQUIUM.Vol. 16 23 - 36 ISSN: 1005-3867 ISI:000262138800003, Articolo su rivista ISI con referee di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Cocentralizing And Vanishing Derivations On Multilinear Polynomials In Prime Rings**. SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL.Vol. 50 637 - 646 ISSN: 0037-4466 WOS:000268837600009, Articolo su rivista ISI di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Generalized derivations as Jordan homomorphisms on lie ideals and right ideals**. ACTA MATHEMATICA SINICA, NEW SERIES.Vol. 25 1965 - 1974 ISSN: 1000-9574 WOS:000272613800003, Articolo su rivista ISI di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Generalized Derivations With Engel Condition On Multilinear Polynomials**. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS.Vol. 171 325 - 348 ISSN: 0021-2172 WOS:000267887400017, Articolo su rivista ISI di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Review of “An identity on theta-centralizers of semiprime rings” by M.N. Daif, M.S. Tammam El Sayiad, N.M. Muthana (Int. Math. Forum 3, 2008, n.17-20, 937-944) MR2493409 (2009c:16061)**. MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 1 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Review of “Annihilators of power values of a right generalized (alpha,beta)-derivarion” by J.C. Chang (Bull. Inst. Math. Acad. Sinica 4, 2009, n.1, 67-73) - MR2512848 (2010a:16065)**. MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 1 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Review of “Constants of algebraic derivations in prime rings” by C.L. Chuang, T.K. Lee, Y. Zhou (Comm. Algebra 36, 2008, n.9, 3478-3495)**. MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 3 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Review of “Dependent elements of left centralizers of semiprime rings” by M.S. Samman, M.A. Chaudhry (Arab. J. Sci. Eng. Sect. A Sci. 33, 2008, n.2, 313-319) MR 2467193 (2009i:16036)**. MATHEMATICAL



- REVIEWS.1 - 1 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
- DE FILIPPIS V., **Review of “Derivations with power central values on multilinear polynomials in prime rings” by B. Dhara (Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 57, 2008, n.3, 401-410) MR2477800.** MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 1 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
  - DE FILIPPIS V., **Review of “Derivations with power central values on Lie ideals in prime rings” by B. Dhara, R.K. Sharma (Czechoslovak Math. J. 58(133), 2008, n.1, 147-153) MR2402531 (2009b:16080).** MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 3 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
  - DE FILIPPIS V., **Review of “On additive mapping in semiprime rings with left identity” by B. Dhara, R.K. Sharma (Algebras Groups Geom. 25, 2008, n.2, 175-179) MR2444308 (2009g:16053).** MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 1 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
  - DE FILIPPIS V., **Review of “On generalized Lie derivations of Lie ideals of prime algebras” by P.B. Liao, C.K. Liu (Linear Algebra Appl. 430, 2009, n.4, 1236-1242) MR 2489390 (2009k:16065).** MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 3 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
  - DE FILIPPIS V., **Review of “Pairs of derivations on rings and Banach algebras” by F. Wei, Z. Xiao (Demonstratio Math. 41, 2008, n.2, 297.308) MR2419907 (2009c:16105).** MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 1 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
  - DE FILIPPIS V., **Review of “The kernel and range inclusions of integral derivations in semiprime rings” by C.L. Chuang, T.K. Lee, T.L. Wong (J. Algebra 320, 2008, n.7, 2643-2658) MR2441992 (2009e:16066).** MATHEMATICAL REVIEWS.1 - 2 ISSN: 0025-5629, Articolo su rivista NON ISI di rilevanza internazionale
  - DHARA B., DE FILIPPIS V., **Notes On Generalized Derivations On Lie Ideals In Prime Rings.** BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY.Vol. 46 599 - 605 ISSN: 1015-8634 ISI:000266740100018, Articolo



su rivista ISI di rilevanza internazionale

- FIANDACA O., **All'origine era l'acqua: i "mulini a palmenti" di Messina**. Roma Aracne Editrice ISBN: 978-88-548-2488-1, Monografia di rilevanza nazionale
- FIANDACA O., **L'impulso impresso all'evoluzione del cemento armato dalla sperimentazione antisismica messinese.** EVOLUZIONE TECNOLOGICA DEL CALCESTRUZZO Termoli Febbraio 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- FIANDACA O., **Un quinquennio di brevetti sulla costruzione antisismica. Consensi e resistenze sul patrimonio tecnico ideato.** In Fiandaca O. **IL SISMA ricordare prevenire progettare.** 73 - 82 Firenze Alinea Editrice ISBN: 978-88-6055-460-4, Articolo su libro di rilevanza internazionale
- FORTUNA L., FRASCA M., XIBILIA M.G., **CHUA'S CIRCUIT IMPLEMENTATIONS Yesterday, Today and Tomorrow.** singapore World Scientific ISBN: 978-981-283-924-4, Monografia di rilevanza internazionale
- FORTUNAL., FRASCAM., XIBILIAM.G., **Chua's Circuit Implementations: Yesterday, Today and Tomorrow.** London World Scientific Publ. Comp ISBN: 9812839240, Monografia di rilevanza internazionale
- IANNIZZOTTO G., LO BELLO L., Curatore/i di **Proceedings of 2nd Conference on Human System Interactions, 2009. HSI '09.** di Giancarlo Iannizzotto, Lucia Lo Bello.- Piscataway, NJ IEEE ISBN: 978-1-4244-3959-1, Curatela di rilevanza internazionale
- INCERTI M; COCCAGNA M; MANGANARO M.; SANTUCCIO S; CAPITANIO C, **Disegno e Storia dell'Architettura.** In BIZZOTTO R.; MEZZETTI C.; SARDO N.. **Rappresentazione dalla formazione alla professione.** 87 - 87 ROMA Edizioni Kappa ISBN: 978-88-7890-952-6, Articolo su libro di rilevanza nazionale
- LIONE R., FIANDACA O., Curatore/i di **IL SISMA ricordare prevenire progettare.** di Raffaella Lione, Ornella Fiandaca. 1 - 602 Firenze Alinea ISBN: 978-88-6055-460-4, Curatela di rilevanza internazionale
- MANGANARO M., **Alojsio Natale e Giacomo, Arrosto Francesco, Borzi Antonio, De Pasquale Eugenio, Di**



**Giorgio Collura Ignazio, Fiore Giacomo, Giamboi Antonio, Kitson Robert Hawthorn, Lucifero Paolo, Mallandrino Giuseppe, Mancini Riccardo, Minutoli Giacomo, Pirrotta, Puglisi Allegra Camillo, Sanderson William, Savoia Leone, Trevelyan Florence, Valenti Francesco.** Voci dell'ATLANTE DEL GIARDINO ITALIANO 1750 - 1940. Dizionario biografico di architetti, giardinieri, botanici, committenti, letterati e altri protagonisti. Italia centrale e meridionale, a cura di Vincenzo Cazzato, Istituto Poligrafico e Zecca dello stato, Libreria dello stato Voce dell'ATLANTE DEL GIARDINO ITALIANO 1750 - 1940. Dizionario biografico di architetti, giardinieri, botanici, committenti, letterati e altri protagonisti. Italia centrale e meridionale, a cura di Vincenzo Cazzato, Istituto Poligrafico e Zecca dello stato, Libreria dello stato, Voce di enciclopedia di rilevanza nazionale

- MANGANARO M., **Contraddizioni urbane.** IL SISMA ricordare prevenire progettare Messina 19-21/11/2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in estenso) di rilevanza nazionale
- MANGANARO M., **Disegno di Città. Intuizioni e conferme percettive, accumuli e dispersioni di senso** . DISEGNO & PROGETTO Lerici (SP) 13/15 ottobre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in estenso) di rilevanza internazionale
- MANGANARO M., **Il disegno della Città come riflesso o desiderio di un'armonia perduta o mai raggiunta.** Disegnare il tempo e l'armonia. Il disegno di architettura osservatorio nell'universo Seminario Arcivescovile Maggiore, Firenze 17/19 settembre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Riassunto) di rilevanza internazionale
- MANGANARO M., **Il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Edile: Progetto del Recupero" dell'Università degli Studi di Messina.** Coordinamento Dottorandi e Dottori di Ricerca in Architettura Tecnica Messina 18/11/2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in estenso) di rilevanza nazionale
- MANGANARO M., **Natura e necessità. Dinamiche di paesaggio nelle piccole isole.** III Convegno interna-



zionale CITTÀM Napoli 13 Maggio 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale

- MANGANARO M., **Periferie Mediterranee**. Le vie dei mercanti. Cielo dal Mediterraneo all'Oriente Capri 5/7 giugno 2008, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- MANGANARO M., **Rappresentazione di paesaggi (abstract)**. XII Conferenza Nazionale Società Italiana degli Urbanisti Bari 19-20 Febbraio 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Riassunto) di rilevanza internazionale
- MANGANARO M., **Rappresentazione di paesaggi**. XII Conferenza Nazionale Società Italiana degli Urbanisti Bari 19-20 Febbraio 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- MANGANARO M., **Una Città continua tra due regioni**. In Giovanni Marrucci (a cura di) . **La Città continua. Architettura e paesaggi nei territori metropolitani** .117 - 119 Milano Di Baio Editore ISBN: 978-88-7499-181-5, Articolo su libro di rilevanza internazionale
- MANGANARO M., **Una sottile striscia di Mediterraneo**. Pre-Print delle relazioni e dei contributi del Forum Internazionale "Le vie dei mercanti", Capri 2009, a cura di Carmine Gambardella, Massimo Giovannini e Sabina Martusciello Capri, 4/6 giugno 2009 , Altro di rilevanza internazionale
- MARCHESE C., **Ricostruzione > Innovazione**. Il Sisma ricordare prevenire progettare Messina 18 - 21 novembre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- NASTASI A., **Aperture e segni. Nessi tra avvenimenti culturali e manifestazioni cicliche del cosmo**. PRE-PRINT DELLE RELAZIONI E DEI CONTRIBUTI DEL SETTIMO FORUM INTERNAZIONALE DI STUDI Pompei, Capri 4-6 giugno 2009 PRE-PRINT DELLE RELAZIONI E DEI CONTRIBUTI DEL SETTIMO FORUM INTERNAZIONALE DI STUDI Pompei, Capri 4-6 giugno 2009, Altro di rilevanza inter-



nazionale

- NASTASI A., **Geometrie ed ombre proiettate da uno gnomone**. Sesto Congresso UID, Disegno & Progetto Lerici (Sp) 13-15 ottobre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- NASTASI A., **Tra scienza e storia. Aspetti vari**. A.E.D. - Disegnare il tempo e l'armonia. Il disegno di architettura osservatorio nell'universo Firenze 17-19 settembre, Proceeding - Atti di Congressi (Riassunto) di rilevanza internazionale
- NASTASI A., **Visioni di architetture costruite da frammenti di luci e ombre**. Le vie dei Mercanti. Cielo dal Mediterraneo all'Oriente, Sesto Forum Internazionale di Studi Capri 6-7 giugno 2008, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- PORTERA G., **Il lazzeretto di Messina dal XVI al XVIII secolo. Le origini, l'edificio di Carlos de Grunenbergh, il progetto di Pompeo Schiantarelli**. LEXICON. STORIE E ARCHITETTURA IN SICILIA. Vol. N.8 2009 23 - 34 ISSN: 1827-3416, Articolo su rivista NON ISI con referee di rilevanza internazionale
- ROMANO G., **I ponti Scomparsi**. Il Sisma, Ricordare Prevenire Progettare 5 Congresso Ar.Tec. Messina 19-21 novembre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- SAVINO M., **Il risanamento a Messina. Limiti, resistenze e prospettive dell'innovazione urbanistica nelle Città del Mezzogiorno**. PLANUM. Vol. 1 - ISSN: 1723-, Articolo su rivista NON ISI con referee di rilevanza internazionale
- SAVINO M., **Il risanamento a Messina. Limiti, resistenze e prospettive dell'innovazione urbanistica nelle Città del Mezzogiorno**. PLANUM. 123 - 156 ISSN: 1723-0993, Articolo su rivista NON ISI con referee di rilevanza nazionale
- SAVINO M., **L'innovazione nelle amministrazioni comunali: il caso di Messina**. URBANISTICA DOSSIER. Vol. I 12 - 13 ISSN: 1128-8019, Articolo su rivista NON ISI con referee di rilevanza nazionale



- SAVINO M., **Venezia: la difficile ricerca di un futuro.** In LA SPADA Elena. **Città del Mediterraneo nel XXI secolo. Programmi, piani e progetti per la Città contemporanea.** 114 - 127 Reggio Calabria Iiriti Editore ISBN: 978-88-6494-009-0, Articolo su libro di rilevanza nazionale
- SIRAGUSA N., **Architettura e paesaggio alle pendici dei Peloritani.** CATALOGO DELLA MOSTRA CONCORSO, Sesto Forum Internazionale di Studi Capri 6-7 giugno 2008, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- SOFI S., **Dalle macerie come problema ai materiali di risulta come risorsa. Analisi ambientale delle macerie causate dal brusco fine vita di un edificio, dovuto ad eventi catastrofici come ad esempio il sisma: excursus storico e soluzioni.** L'attività di ricerca nel dottorato - - coordinamentodottorandi e dottori di ricerca in architettura tecnica CODAT 2009 Messina 18 novembre 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza nazionale
- SPALLINO C., **Messina 1908 e la pietra artificiale. Una cultura costruttiva tra oblio e memoria.** In Fiandaca O., Lione R. (a cura di). **IL SISMA ricordare prevenire progettare.** Vol. I 151 - 160 Città di Castello (Perugia) ALINEA ISBN: 978 88 6055 460 4, Articolo su libro di rilevanza internazionale
- TODESCO F., **Il progetto di restauro come sinossi temporale. Esiti della lettura archeologico stratigrafica nell'intervento sul costruito storico.** In AAVV. **Kronos & l'Architettura.** 267 - 269 Reggio Calabria Centro Stampa d'Ateneo ISBN: 978-88-89367-59-9, Articolo su libro di rilevanza nazionale
- TODESCO F., **Percorrenze e luoghi forti per il controllo della Sicilia nord orientale nell'alto medioevo. Indagini per la conservazione.** QUADERNI DEL DIPARTIMENTO PATRIMONIO ARCHITETTONICO E URBANISTICO. Vol. XVIII 35-36 205 - 216 ISSN: 1121-0745, Articolo su rivista NON ISI con referee di rilevanza internazionale
- TODESCO F., **Singolari eccezioni: pratiche di consolidamento degli edifici danneggiati dal terremoto**



**del 28 dicembre del 1908.** In AAVV. **“Il Secolo breve (1908-2008)”**. **Rovine e Ricostruzioni**. Vol. unico 46 - 57 REGGIO CALABRIA Centro Stampa d’Ateneo ISBN: 88-8157-017-8, Articolo su libro di rilevanza nazionale

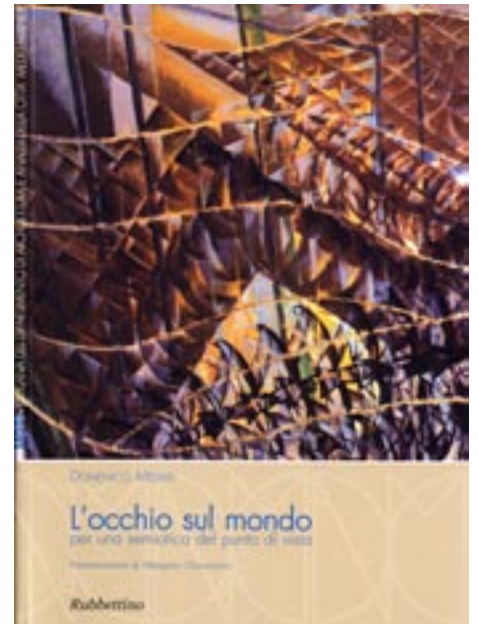
- VADALA' D., **Il Mediterraneo fuori dal Mediterraneo: la Piazza del Mercato di Cracovia**. Le Vie dei Mercanti: Rappresentare la Conoscenza Pompei/Capri 4-5-6 giugno 2009, Proceeding - Atti di Congressi (Articolo in extenso) di rilevanza internazionale
- VADALA' D., **Pheozemia**. “Le Vie dei Mercanti: Cielo dal Mediterraneo all’Oriente” 6? Forum Internazionale di Studi\_Capri 6-7 giugno 2008 Catalogo della Mostra a cura di C. Gambardella, O. Zerlenga” Le Vie dei Mercanti: Cielo dal Mediterraneo all’Oriente” 6? Forum Internazionale di Studi\_Capri 6-7 giugno 2008 Catalogo della Mostra a cura di C. Gambardella, O. Zerlenga, Catalogo di mostra di rilevanza internazionale
- XIBILIA M.G., **Education in the field of Robotics and Automation at the Engineering Faculty of the University of Messina**. MICROWAVE REVIEW. Vol. n. 1 vol 15 32 - 35 ISSN: 1450-5835, Articolo su rivista NON ISI con referee di rilevanza internazionale

## 12. Partecipazione a Concorsi, Mostre, Seminari, Workshop, Convegni e Attività Formative

- ALTADONNA A., MANGANARO M., MARCHESE C., NASTASI A., SIRAGUSA N., (con la collaborazione di CELONA V. e MARTELLO G.), progetto *A caccia di immagini dello Stretto*, partecipazione a *WOZ 2009*, Workshop, Cannitello (RC) 25/30 aprile
- ALTADONNA A., partecipazione alla Mostra *“Progetti e ricerche per Messina”*, con n.2 pannelli formato A0, presentati nell’ambito del decimo seminario itinerante di progettazione *“Villard 10”*, presso il Giardino degli Ulivi, Stazione Centrale, Messina 2/4 luglio 2009
- ALTADONNA A., LA ROSA S., MANGANARO M., MARCHESE C., NASTASI A., SIRAGUSA N., *La geometria della luce. Da Francesco Maurolico ad*



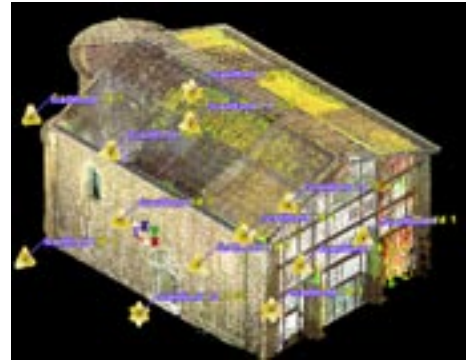
- Antonio Maria Jaci . mostra “La scienza e le sue radici” durante “La notte dei ricercatori 2009”, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Messina, Messina 25/09
- ALTADONNA A., LA ROSA S., MANGANARO M., MARCHESE C., NASTASI A., SIRAGUSA N., esposizione n. 2 poster sulla ricerca *La geometria della luce. Da Francesco Maurolico ad Antonio Maria Jaci*, NOTTE DEI RICERCATORI- Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Messina, Messina 25 settembre
  - ALTADONNA A., organizzazione seminario *LASER SCANNER 3D Metodologie operative, Applicazioni e Casi Studio del rilevamento con Laser Scanner Terrestre*, Facoltà di Ingegneria, Messina 17 novembre
  - ARICÒ N., *Palladio e l’empirismo “scientifico” di Alfio Vinci*, relazione al Convegno «I Gesuiti e la Scienza», Messina 23/24 gennaio
  - ARICÒ N., CARONITI D., MERCADANTE F., SAIJA M., *La ricostruzione di Messina tra utopia e storia*, Tavola rotonda, Convegno «Katastrophé. Tra ordine culturale e ordine naturale», Messina-Giardini Naxos 2/4 aprile
  - ARICÒ N., *L’origine è la mèta*, relazione al Convegno «L’edilizia residenziale pubblica dall’emergenza abitativa alla riqualificazione del territorio», Messina 8/9 maggio
  - ARICÒ N., *San Raineri e il Tirone: l’importanza di vedere l’invisibile*, conferenza tenuta per Italia Nostra, Messina, 14 maggio
  - ARICÒ N., *Alberti, la prospettiva, Caravaggio*, relazione al Convegno «Caravaggio e gli artisti della notte», Siracusa 30 maggio
  - ARICÒ N., *Messina e il concetto di Natura in Alberti*, intervento alla giornata di studi «Il Paesaggio tra città e natura», Messina 26 settembre
  - ARICÒ N., BENTIVOGLIO E., BULGARELLI M., FATTA F., FROMMEL S., Seminario sul volume di Massimo Bulgarelli, *Leon Battista Alberti 1404-1472 Architettura e Storia*, Reggio Calabria 28 ottobre
  - ARICÒ N., BULGARELLI M., FROMMEL S.,



- Seminario sull'opera di architettura di Leon Battista Alberti, Messina 29 ottobre
- ARICÒ N., *Iconografia di un'ekphrasis. Il De re aedificatoria secondo Cosimo Bartoli*, relazione al Convegno Internazionale «Cosimo Bartoli (1503-1572)», Mantova-Firenze 18/20 novembre
  - BARBERA E., *15th International Conference on Waves and Stability in Continuous Media (WASCOM09)*, Mondello (PA) 28 giugno/1 luglio 2009
  - CAMINITI M.A., CAMINITI E., SARA', Svolgimento del seminario e visita guidata alla Mostra "100 anni dal terremoto nello Stretto di Messina", con la partecipazione dei corsi di Composizione Architettura II (Triennale) e Architettura e Composizione urbana (Magistrale) presso la sede del Genio Civile di Messina, Messina 20 febbraio
  - CAMINITI M.A., CAMINITI E., con MANCUSO A., PINO E., RAFFA M., CHIOFALO T., LUCA M., partecipazione alla mostra *Progetti e ricerche per Messina*, con n.3 pannelli formato A0 dal titolo *Spazi ed Edifici pubblici nell'area di Ganzirri*, presentati nell'ambito del decimo seminario itinerante di progettazione *Villard 10*, presso il Giardino degli Ulivi, Stazione Centrale, Messina 2/4 luglio,
  - FIANDACA O. e LIONE R. (segreteria Organizzativa di Messina), QUINTO CONGRESSO INTERNAZIONALE AR.TEC., *IL SISMA ricordare prevenire progettare*, Aula Magna, Facoltà di Ingegneria di Messina, Messina 18/22 novembre
  - LIONE R., relazione dal titolo *Evoluzione dell'involucro: dall'incoscienza al virtuosismo energetico* durante la giornata di studi "L'Architettura Moderna e la Sfida dell'Efficienza energetica", Gizzeria Lido (CZ) 23/10
  - MANGANARO M., relazione "Rappresentazione di paesaggi", XII Conferenza SIU - Il progetto dell'urbanistica per il paesaggio, Bari, 19/20 febbraio
  - MANGANARO M., contributo: "Natura e necessità. Dinamiche di paesaggio nelle piccole isole", INCONTRO INTERNAZIONALE CITTAM09 - *L'identità culturale del paesaggio mediterraneo. Risorse, processi e strategie sostenibili*, Centro

<p><b>Sede del Seminario</b></p> <p>Università degli studi di Messina          Dipartimento di Scienza per l'Ingegneria e per l'Architettura          Facoltà di Ingegneria          c.d. di via: 103, La Loggia          98124 Messina          Aula 213</p>	<p><b>Il Convegno è organizzato da:</b></p> <p>Leticia Cozzarini S.p.A.          Via Cattedrale, 12          98124 Corridonia (Livorno) - LO -          Tel. 0371 69721          Fax 0371 69713</p>	<p><b>LASER SCANNER 3D          Metodologie operative,          Applicazioni e Casi Studio          del rilevamento con          Laser Scanner Terrestre</b></p> <p>17 Novembre 2009</p> <p>Università degli studi          DI Messina          Aula 213</p>
<p><b>ISCRIZIONE</b></p> <p>Per documenti di Convegno, inviate i propri riferimenti a:          E-mail: <a href="mailto:convegno@ingegneria.unime.it">convegno@ingegneria.unime.it</a>          oppure inviare i vostri dati nella spazio che segue e inviare a:          Fax: 0371 69723</p> <p><b>Nome:</b>  <b>Cognome:</b>  <b>Indirizzo:</b>  <b>Telefono:</b>  <b>E-mail:</b></p> <p><b>INVIARE IL COMPLETO</b> (in tutti i casi, allegare un'immagine del proprio curriculum vitae, con foto e indirizzo di residenza, e un documento di identità valido, con firma e timbro dell'Università di Messina, a: Convegno, c.d. di via: 103, La Loggia, 98124 Messina)</p>	<p><b>Con il patrocinio di:</b></p> <p>Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Messina</p> <p>Sede: SIFET di Messina, Peloni</p> <p>Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Messina</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina</p>	

- Congressi via Partenope, Napoli 13 maggio
- MANGANARO M., presentazione (con TOMASELLO F., NOVARESE D., MOSCHELLA G.) libro *De pontibus* di Enzo Siviero; Aula Magna dell'Università di Messina, Messina 14 maggio
- MANGANARO M., relazione *Una sottile striscia di Mediterraneo*, Settimo Forum Internazionale di Studi Le Vie dei Mercanti *Rappresentare la conoscenza*, Pompei/Capri 4/6 giugno
- MANGANARO M., relazione *Spazi essenziali*, SACU - XIX Seminario di Architettura e Cultura Urbana; *Natura/architettura. Ecologia dell'ambiente urbano*, Camerino 2/6 agosto
- MANGANARO M., relazione *Il disegno della città come riflesso o desiderio di un'armonia perduta o mai raggiunta*, Convegno internazionale A.E.D. – Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Progettazione dell'Architettura – *DISEGNARE IL TEMPO E L'ARMONIA Il disegno di architettura osservatorio nell'universo* - Seminario Arcivescovile Maggiore, Firenze 17/19
- MANGANARO M., contributo *Disegno di città. Intuizioni e conferme percettive, accumuli e dispersioni di senso*, SESTO CONVEGNO U.I.D. – XXXI Convegno Internazionale delle discipline della rappresentazione, - *DISEGNO § PROGETTO*, Villa Marigola, Lerici 13/15 ott., Conferimento Targa d'oro UID 2009
- MANGANARO M., Seminario *Sulla rappresentazione del costruito*, presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica, Università degli Studi di Catania, Catania 23 ottobre
- MANGANARO M., apertura dei lavori della giornata di studio *L'attività di ricerca nel dottorato*, Codat 2009 – Aula Magna, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Messina 18 novembre
- MANGANARO M., contributo *Contraddizioni urbane*, Quinto Congresso Internazionale Ar.Tec. IL SISMA. *ricordare, prevenire, progettare* Università degli Studi di Messina CONGRESSO ARTEC 2009, Messina 19/21 novembre
- MANGANARO M., relazione *Fiumara con vista al*



- seminario *ARTEFATTI fatti d'arte\_fatti ad arte\_fatti ed arte*, Aula Magna della Facoltà di Ingegneria, Perugia 20 novembre
- MANGANARO M., seminario *Il disegno degli alberi e del paesaggio agrario*, presso il Dottorato in Botanica, Università di Palermo, Orto botanico, Palermo 4 dicembre
  - SAVINO M, relazione *Anomalie siciliane: Un emergente e crescente processo di dispersione*, Facoltà di Architettura della II Università di Napoli «L. Vanvitelli», Aversa (CE) 17 giugno
  - SAVINO M, relazione *Insedimenti e spazi della dispersione*, Facoltà di Architettura della II Università di Napoli «L. Vanvitelli», Aversa (CE) 17 giugno
  - SAVINO M, relazione *Immagini e riflessioni sulla "città diffusa" nell'Area centrale veneta*, Facoltà di Pianificazione dell'Università IUAV di Venezia, Venezia 9 marzo
  - SAVINO M, seminario *Università, territorio e città... ai tempi della "270"*, tenuto nel quadro delle attività di ricerca e studio dell'Unità di ricerca «Attori e Strategie di Internazionalizzazione delle città», Università IUAV, Venezia 4 dicembre
  - SAVINO M., organizzazione del seminario *Dal porto alla città: il Piano Regolatore del Porto di Messina e le prospettive per il waterfront urbano*, tenuto dall'ing. DI SARCINA F., Facoltà di Ingegneria, Messina 7 maggio
  - TODESCO F., *Singolari eccezioni: pratiche di consolidamento degli edifici danneggiati dal terremoto del 28 dicembre del 1908*, in "Il secolo breve (1908-2008). Rovine e ricostruzioni", giornata di studio presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura, Reggio Calabria 28-29 gennaio 2009
  - FILOCAMO R., OTERI A.M., PASSALACQUA F., TODESCO F., *Alle radici della metamorfosi: Messina 1783-1920*, poster esposto in occasione della mostra *Il secolo breve (1908-2008)* tenutasi presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria 28/29 gennaio
  - ARENA M., OTERI A.M., PASSALACQUA F.,



- TODESCO F., *Il memoriale alle vittime dei terremoti di Messina*, pannello esposto in occasione della mostra “*Il memoriale delle vittime dei terremoti di Messina e Reggio Calabria*”, stazione ferroviaria di Messina, Messina 1/4 luglio
- TODESCO F., *Restauro, Stratigrafia, Conservazione dell’architettura storica*, relazione in “Giornata di Ateneo” Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina, Messina 6 luglio
  - TODESCO F., *Il progetto di restauro come sinossi temporale. Esiti della lettura archeologico stratigrafica*, in “Kronos e l’Architettura”, giornata di studio presso l’Aula Magna della Facoltà di Architettura dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria 11 novembre
  - TODESCO F., *Architettura e materiali del novecento nell’edilizia residenziale a Messina*, relazione al Seminario di studio - Workshop “La forma edificata” del Dottorato di Ricerca in progettazione architettonica di Palermo, Palermo 23 novembre
  - XIBILIA M.G., *IFAC Symp. on System Identification SYSID’09*, Saint Malo (Francia) 6/8 luglio
  - XIBILIA M.G., *Riunione Annuale SIDRA 2009*, Facoltà di Architettura dell’Università di Catania, Siracusa settembre 2009

Messina, 8 marzo 2010

Il Direttore  
(prof. arch. Fabio Basile)

Dipartimento di Scienze per l’Ingegneria e per l’Architettura

**Seminari del Dottorato di Ricerca in  
Ingegneria Edile: Progetto del Recupero**



interviene l’Autrice

Facoltà di Ingegneria  
Messina 11 giugno 2009 ore 16.00 aula 317