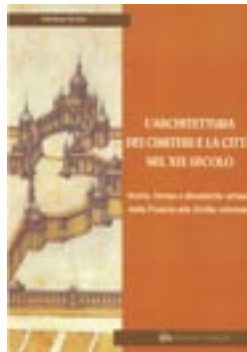


**Università degli Studi di Messina**

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

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

**2007**



Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura  
Università degli Studi di Messina

Relazione sulle attività didattiche e scientifiche svolte  
nell'anno 2007



### **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 2007 le attività del Dipartimento hanno subito un forte 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'ingegneria industriale, 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, ING/INF e ING/IND.

Nonostante la contrazione delle risorse, in termini di budget, l'impegno coralmemente profuso ha fatto registrare un sensibile ampliamento delle tematiche di ricerca, anche grazie ai nuovi docenti afferiti al DiSIA.

Il consolidarsi delle attività nella nuova, prestigiosa 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 di 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)  
Alessandro Pistone, ricercatore (ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali)  
Michelangelo Savino, prof. associato (ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica)  
Giovanna Valenti, prof. ordinario (MAT/07 – Fisica Matematica)  
Maria Gabriella Xibilia, prof. associato (ING-INF/04 – Automatica)

#### Titolari borsa Post-dottorato

Claudio Marchese, architetto (s.d. ICAR/14, resp.: prof. M. A. Caminiti)

#### Titolari assegni di ricerca

Alessio Altadonna, ingegnere (s.d. ICAR/10, resp.: prof. R. Lione)  
Adriana Arena, architetto (s.d. ICAR/17, resp.: prof. M. Manganaro)  
Giuliana Barilà, architetto (s.d. ICAR/10, resp.: prof. R. Lione)  
Alessio Cardaci, ingegnere (s.d. ICAR/17, resp.: prof. M. Manganaro)  
Gianmatteo Portera, ingegnere (s.d. ICAR/18, resp.: prof. Nicola Aricò)

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

##### XX Ciclo

Massimo Chillemi, ingegnere (tutor: prof. L. Giacobbe)  
Fabio Minutoli, ingegnere (tutor: prof.ssa R. Lione)  
Rosa Scrima, architetto (tutor: prof.ssa M. A. Caminiti; cotutor esterno: prof. A. Anselmi)  
Nicola Siragusa, ingegnere (tutor: prof. M Manganaro)



### XXI Ciclo

Francesco Galletta, architetto (tutor: prof. M Manganaro)

Giuseppe Romano, architetto (tutor: prof.ssa R. Lione)

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

Francesco Sondrio, architetto (tutor: prof. M Manganaro)

### 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)

### Personale non docente

Dott. Giuseppe Mangano, Segretario amministrativo (fino al 20/12/2007)

Dott. Stellario Campobello, Segretario amministrativo (*ad interim*) (dal 20/12/2007)

Sig.ra Grazia Arena, UNILAV, segreteria

Sig. Antonino Donato, tecnico

### Rappresentanze in seno al Consiglio di Dipartimento

Assegnisti: ing. A. Altadonna (AA.AA. 2007/08 – 2008/09)

Dottorandi: ing. F. Galletta (AA.AA. 2006/07 – 2007/08)

Personale non docente: sig. A. Donato

## **2. Tesi di laurea discusse nell'anno 2007**

### Nuovo Ordinamento

- BAGLIO GIACOMO, *Progetto e Sviluppo di Tecniche di Visione Artificiale per il supporto di sistemi destinati alla Diagnostica e la Riabilitazione Motoria di Soggetti con Patologie a Carico del Sistema Nervoso*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
- BENEDETTO SALVATORE, *Studio e Realizzazione di*

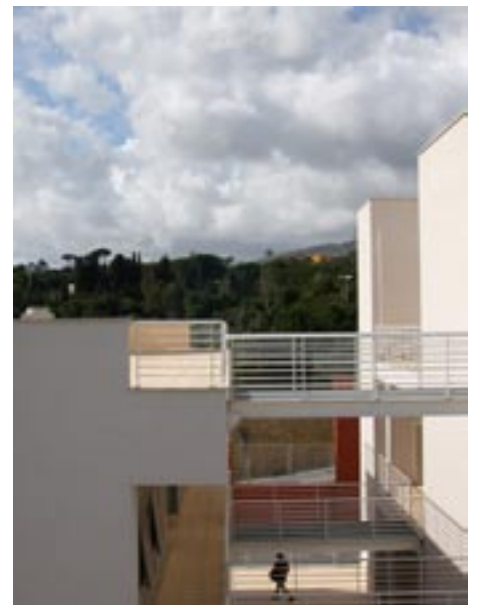


*una Soluzione Multithreading per il Trasferimento Isochronous USB in un Sistema Operativo ad Oggetti Open Source*, (rel. prof. G. Iannizzotto, Eng. O. R. Dorantes)

- BUTTÀ FAUSTO, *Aspetti della sicurezza nel cantiere edile: il problema amianto*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- CALABRÒ ROSARIO, *Normativa sismica e urbanistica. Quali indicazioni per la pianificazione urbanistica*, (rel. prof. M. Savino)
- CALBO MARIA LIA, *Linguaggi architettonici nella Messina ricostruita*, (rel. prof. M. Manganaro)
- CAMINITI GIOVANNI, *Murature nella frazione Allume di Roccalumera Messina*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- CHIOFALO TIZIANA, *Analisi preliminari per la riqualificazione del centro storico*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- CURRÒ TIZIANA, *I Piani di risanamento a Messina. Una valutazione critica sullo stato di attuazione*, (rel. prof. M. Savino)
- D'ANTONI ANGELO, *La conoscenza dei forti umbertini propedeutica ad ipotesi di intervento*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- DE DOMENICO ANTONIO, *Aspetti della sicurezza nel cantiere edile: "Problema Amianto"*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- DE FRANCESCO ALBERTO, *Progetto e Sviluppo di un Framework per la Gestione Digitale dei Diritti sulle Proprietà Intelletuali*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
- DE FRANCESCO NATALE, *Progetto e Sviluppo di Tecniche di Visione Artificiale per il Road Monitorino*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
- DIANA LEANDRO, *Tecniche di clustering per lo sviluppo di sensori virtuali*, (rel. prof.ssa M.G. Xibilia)
- DONATO LUCIA, *Studio di alcuni interventi di consolidamento fondale nel restauro degli edifici*, (rel. prof.ssa R. Lione, correl. arch. R. Vilardo)
- FEDERICO CALOGERO, *Strategie di stacking per la progettazione di sensori virtuali per la what-if analysis*, (rel. prof.ssa M.G. Xibilia)
- FERRARA MARCO, *Progetto e Sviluppo di un Wearable Computer per il monitoraggio remoto di dati sensoriali*



- di interesse clinico*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
- FRANZI SEBASTIANO, *Aspetti della sicurezza nel settore edile. Prevenzione e protezione dal rischio di cadute dall'alto nelle manutenzioni di tetti in legno*, (rel. prof.ssa R. Lione)
  - GIANNETTO MARIA SILVANA, *L'indagine diagnostica come strumento di analisi tecnico-costruttiva. Antica Filanda di Roccalumera*, (rel. prof.ssa O. Fiandaca)
  - GUGLIANDOLO ALESSANDRA, *La sicurezza nel cantiere del recupero*, (rel. prof.ssa R. Lione)
  - IMPALA MAURIZIO, *Sviluppo delle periferie di Messina nell'ultimo cinquantennio*, (rel. prof. M. Manganaro)
  - LA MAESTRA CLAUDIO, *Il consolidamento strutturale delle volte in muratura con l'impiego delle F.R.P.*, (rel. prof.ssa R. Lione, correl. arch. R. Vilardo)
  - LA SPADA GIUSEPPE, *Reti neurali quaternioniche per l'identificazione di modelli nonlineari con pochi dati sperimentali*, (rel. prof.ssa M.G. Xibilia)
  - MATTIA LUCA, *Proposte di riqualificazione di un comune del Messinese*, (rel. prof.ssa R. Lione)
  - MAURO ALESSIO, *Tecniche per l'individuazione di outliers nei database di processo*, (rel. Prof.ssa M.G. Xibilia)
  - PICCIOTTO SALVATORE, *Progetto e Sviluppo di Metodologie e Strumenti Software per la Fruizione di Flussi Multimediali con Controllo e Gestione dei Diritti Intellettuali*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
  - PINO MARIA ELENA, *Indagini diagnostiche finalizzate alla conoscenza dei beni culturali. Il laterizio negli archi della Torretta Ottagonale di Milazzo*, (rell. prof. sse O. Fiandaca, R. Lione)
  - POLIMENI BRUNA, *Realizzazione di sensori virtuali con pochi dati sperimentali*, (rel. prof.ssa M.G. Xibilia)
  - RAFFA MILENA, *Indagini diagnostiche finalizzate alla conoscenza dei beni culturali: Il laterizio nelle volte di Forte Petrazza*, (rell. prof.sse O. Fiandaca, R. Lione)
  - RANDO ANDREA, *Progetto e Sviluppo di una Interfaccia Utente Multimodale per il Monitoraggio*



e la Visualizzazione di Dati Sensoriali, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)

- STEFANO LAURA, *Progetto e Sviluppo di Tecniche di Visione Artificiale per la Background Subtraction*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
- VINCI PAOLO, *Aggregazione di modelli per il backup di misure di processo*, (rel. prof.ssa M.G. Xibilia)

Vecchio Ordinamento

- BENECCHI EMANUELE, *Piano di sicurezza e coordinamento per la costruzione di un complesso immobiliare per un centro di cultura polifunzionale*, (rel. prof. ssa R. Lione)
- CAMINITI EDOARDO, *Riqualificazione di un cantiere dismesso. Un parco urbano per l'area del ponte sullo stretto di Messina*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- CANFORA GIULIO, *Sistemi costruttivi per il risparmio energetico: il fotovoltaico nell'edilizia per uffici*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- CATALFAMO ALFIO, *Il territorio di Castoreale. Analisi e proposte di riqualificazione. Le frazioni*, (rel. prof. M. Manganaro)
- CAVALLARO SIMONA, *APPLICAZIONI AVANZATE DI VISIONE ARTIFICIALE REAL-TIME PER L'INTERAZIONE UOMO-MACCHINA*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
- CELONA VIVIANA, *La riviera del Faro. Borghi marinari e imbarcazioni*, (rel. prof. M. Manganaro)
- CICCIARELLO MARIA LUISA, *Periferie di Messina: spazi da riqualificare*, (rel. prof. M. Manganaro)
- CRISAFULLI GIOVANNI, *Studio e Sviluppo di una Tecnica Innovativa di Eye-Tracking Mediante Singola Videocamera ed Illuminazione Ambientale*, (rel. prof. G. Iannizzotto, ing. F. La Rosa)
- D'ANDREA SERGIO, *Progetto di recupero di un edificio rurale in contrada Rosella a Mascali (CT)*, (rel. prof. ssa R. Lione, correl. arch. R. Vilardo)
- FANINI FERDINANDO, *Le normative sulla certificazione energetica come premessa alla progettazione: individuazione di un iter progettuale attraverso la realizzazione di un organismo polifunzionale*, (rel. prof.ssa R. Lione)



- FERRARA SALVATORE, *Una proposta di riqualificazione per Fondachelli Fantina*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- FERRARO FLOREANA, *Analisi e riqualificazione del "borgo di Milazzo"*, (rel. prof. M. Manganaro)
- GENOVESE GIUSEPPE, *Una proposta di riqualificazione per l'area di piazza Casa Pia comune di Messina*, (rel. prof.ssa O. Fiandaca)
- GERACI FABIO, *Il monastero di S. Filippo il Grande nella "Vallelonga" di Messina*, (rel. prof. M. Manganaro)
- GERMANÀ BOZZA MARCANTONIO, *Tortorici e le sue contrade*, (rel. prof. M. Manganaro)
- GIUNTA LORENZO, *Il piano del colore: analisi preliminare e proposta operativa per il comune di Capo d'Orlando*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- IMBESI SANTINA, *Problematiche tecnologiche e strutturali nel progetto di adeguamento sismico di un edificio in cemento armato: le strutture in elevazione del mercato coperto di Spadafora*, (rel. prof.ssa O. Fiandaca, prof. P. Colajanni)
- LAZZARA SALVATORE, *Tecnopolimeri. Potenzialità strutturali e problematiche tecnologiche*, (rel. prof.ssa O. Fiandaca, ing. A. Recupero)
- MESSINA SILVIA, *Il colle dei Cappuccini a Milazzo. Fondazione di una città analoga*, (rel. prof. M. Manganaro)
- MINCIULLO FRANCESCO, *Capo d'Orlando e villa Piccolo*, rel. prof. M. Manganaro)
- MISITI PANTALEONE, *Impianti di acquicoltura*, (rel. prof. ssa R. Lione)
- MUNAÒ CRISTINA, *Analisi del territorio dell'isola di Salina dell'arcipelago eoliano. Proposte di riqualificazione*, (rel. prof. M. Manganaro; correl. A. Cardaci)
- MUSIANO DOMENICO, *Il cantiere edile: problemi di sicurezza e procedimenti costruttivi*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- NICOTRA GIUSEPPE, *PROGETTO DI RECUPERO DI UN EDIFICIO RURALE IN CONTRADA ROSELLA A MASCALI (CATANIA)*, (REL. PROF.SSA R. LIONE, CORREL. ARCH R. VILARDO)
- PERRONE ALBERTO, *Dal progetto al cantiere: applicazioni di pratica professionale*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- PERRONE ORAZIO, *Insediamiento turistico a "Piano*



- *Campi*”, (rel. prof.ssa R. Lione)
- PIO ORESTE, *STRUTTURA POLIVALENTE PRESSO “LE CIMINIERE” A CATANIA*, (REL. PROF.SSA O. FIANDACA)
- PITRONE VIRNA, *Aspetti burocratici e procedurali della progettazione edile*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- QUARTARONE GENNARO, *Aspetti della sicurezza nel cantiere edile*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- RAPPAZZO GIUSEPPE, *Progetto per lo sviluppo turistico di Montalbano Elicona: studio di un impianto golfistico*, (rel. prof.ssa R. Lione)
- ROSSELLO ROSARIO, *Il territorio di Castoreale. Analisi e proposte di riqualificazione. Il centro storico*, rel. prof. M. Manganaro)
- RUSSO CLAUDIO, *Valorizzazione ambientale dell’area di Ganzirri-Torre Faro: proposta per la realizzazione di una rete di percorsi ciclo-pedonali*, (rel. prof. M. Savino, correl. arch. P. La Spina)
- RUSSO ROBERTO, *Valorizzazione ambientale dell’area di Ganzirri-Torre Faro: proposta per il recupero di un’area di particolare pregio*, (rel. prof. M. Savino, correl. arch. P. La Spina)
- SCIARRONE CARMEN, *Entrotterra di Capo Peloro e i suoi casali: analisi e riqualificazione*, (rel. prof. M. Manganaro; correl. G. Favalaro)



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

Il Dipartimento dispone, nella sua nuova sede, di laboratori didattici e di ricerca, attrezzati con hardware e strumentazioni per il rilievo e la restituzione grafica. Il laboratorio grafico è dotato di stazioni grafiche e periferiche, compreso scanner A0, plotter A0 e A1 e stampanti laserjet e inkjet. La sezione topografica annovera una stazione totale con misuratore laser e sofisticati software di restituzione e raddrizzamento fotografico per l’aerofotogrammetria terrestre. La biblioteca contiene circa 7.300 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.

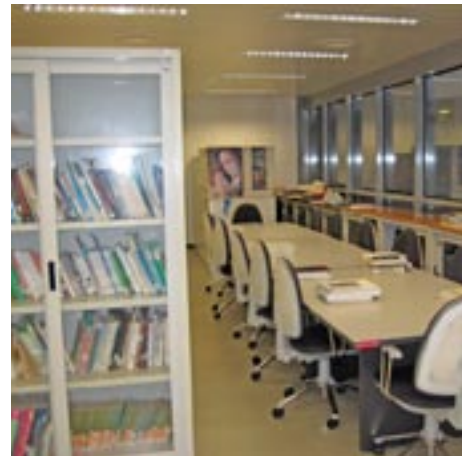
I docenti, i dottorandi e gli assegnisti del settore dell'Informazione si avvalgono del VISILab, laboratorio di visione artificiale, image processing ed interazione uomo/macchina. Il laboratorio è prevalentemente dedicato ad attività di ricerca ma ospita anche attività didattica per discipline inerenti 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.

Il DiSia sta inoltre acquisendo una serie di attrezzature di laboratorio attraverso il finanziamento del Politecnico del Mediterraneo, quali:

1. Workstation, di elevate prestazioni e buone capacità di espansione completo di monitor
2. Videoproiettore



3. Scanner A0, a rullo, per l'acquisizione di cartografie/planimetrie
4. Plotter di grande formato (A0+) per la stampa di alta qualità di tutte le elaborazioni digitali prodotte
5. Laser scanner per il rilievo e l'acquisizione digitale di modelli tridimensionali degli spazi di varie dimensioni attraverso la generazione di nuvole di punti rappresentativi, completo di software di acquisizione e restituzione grafica
6. Macchina a controllo numerico per il taglio di materiali duttili per modellazione di architetture e brani di tessuto urbano
7. Licenze software per l'elaborazione e la gestione dei dati
8. Video endoscopio per ispezioni a occhio nudo o a mezzo telecamera in cavità non accessibili per indagare la composizione della muratura, eventuali cavità, fessurazioni interne, percorsi seguiti dalle miscele cementizie iniettate
9. Pacometro multifunzione per la localizzazione delle armature nel calcestruzzo, misura del copriferro, calcolo automatico del diametro delle barre e misura del potenziale per valutazione della corrosione
10. Igrometro analogico universale portatile per la misura non distruttiva del contenuto di umidità per legno, mattoni, murature, intonaci e cartongesso
11. Spettrofotometro portatile valuta in modo oggettivo, mediante l'acquisizione di coordinate colorimetriche di riferimento, l'aspetto cromatico e le eventuali variazioni nel tempo di sistemi di finitura
12. Strumentazione sonica e ultrasonica: stabilisce l'integrità strutturale di manufatti in muratura, calcestruzzo, legno rilevandone lo stato di degrado. serve a qualificare la morfologia degli elementi, individuando la presenza di cavità, vuoti o lesioni, dei quali valuta l'estensione in profondità



### 13. Attività di formazione post laurea

#### - Dottorato

Nel corso del 2007 si sono completati il primo anno (XXII ciclo), il secondo anno (XXI ciclo) ed il terzo anno (XX ciclo) del dottorato di ricerca in "Ingegneria Edile: Progetto del Recupero", coordinato dal prof. Fabio Basile per i cicli XX e XXI e dal prof. Mario Manganaro per il ciclo XXII. Tutti e tre i cicli attivi dispongono, ciascuno, di quattro posti di cui due finanziati con borse di studio.

#### - Assegni di ricerca

- dott. ing. Alessio Altadonna (dal 17/10/2005) con la ricerca *L'involucro come elemento identificativo dell'architettura "moderna" in Sicilia. Forma, tecnologia e costruzione nelle chiusure verticali dell'edilizia residenziale rappresentativa del movimento moderno*, Area 08 Ing. Civile ed Architettura, settore s.d. ICAR/10, Architettura Tecnica; responsabile scientifico: prof. Raffaella Lione.
- dott.ssa arch. Adriana Arena (dal 16/10/2003) con la ricerca *L'architettura delle periferie nel contesto paesaggistico dell'area dei Peloritani*, Area 08 Ing. Civile ed Architettura, settore s.d. ICAR/17 Disegno; responsabile scientifico: prof. Mario Manganaro.
- dott.ssa arch. Giuliana Barilà (dal 16/10/2003) con la ricerca *La facciata come elemento rappresentativo della rinascita delle città dello Stretto: Stile, fabbrica, tecnologia*, Area 08 Ing. Civile ed Architettura, settore s.d. ICAR/10, Architettura Tecnica; responsabile scientifico: prof. Raffaella Lione.
- dott. ing. Alessio Cardaci (dal 02/11/2004) con la ricerca *Spazio e movimento. Analisi del processo progettuale attraverso l'uso di tecniche di rappresentazione digitali e di nuove geometrie*, Area 08 Ing. Civile ed Architettura, settore s.d. ICAR/17 Disegno; responsabile scientifico: prof. Mario Manganaro.
- 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.

#### 14. Seminari

Tra le attività seminariali interdisciplinari svolte nell'anno 2007 all'interno del corso di Dottorato di ricerca, cui hanno partecipato a vario titolo ricercatori del Dipartimento, si segnalano:

- Il seminario tenuto dal Prof. Arch. Nicola Aricò, *Progetto di recupero di una struttura ecclesiastica di Savoca, la chiesa dell'Immacolata*, Messina (22 febbraio)
- Il seminario tenuto dal Prof. Arch. Mario Manganaro, *Variazioni della linea d'orizzonte, vecchi e nuovi temi nel mondo della rappresentazione*, Messina (28 febbraio)
- Il seminario tenuto dal Prof. Ing. Antonio D'Arrigo, *Il cantiere di restauro tra progetto ed esecuzione: casi di studio sul territorio messinese*, Messina (1 marzo)
- Il seminario tenuto dal Prof. Ing. Renato Morganti, *Decifrare l'antico: tre interventi nel Lazio*, Messina (6 marzo)
- Il seminario tenuto dal Prof. Arch. Massimo Lo Curzio, *La fortificazione permanente dello Stretto di Messina*, (presentazione del libro) Messina (15 marzo)
- Il seminario tenuto dal Prof. Ing. Luigi Andreozzi, *Il laser scanner 3D uno strumento per il rilevamento tridimensionale nel progetto finalizzato al restauro*, Messina (12 aprile)
- Il seminario tenuto dall'Arch. Antonio Galeano, *Disegnare l'architettura*, Messina (3 maggio)
- Il seminario promosso dall'ANCE, *Sicurezza nei cantieri: un impegno per la vita*, Messina (25 maggio)
- Il seminario tenuto dai proff. Valeria Ancecchino, Nicola Aricò, Mario Carpo e Pier Nicola Pagliara, *Insegnare l'architettura nel secolo dei trattati. Dal Vitruvio di Fra' Giocondo all'idea universale di Scamozzi*, Messina (13 settembre)



- Il seminario tenuto dall'Arch. Maria Annunziata Oteri: *"Memorie e trasformazioni nel processo di trasformazione di Messina 1908-1959"* Messina (18 settembre)
- La presentazione dei volumi del prof. Nicola Aricò *Libro di Architettura*, Comune di Messina (26 settembre)
- Il seminario tenuto dal Prof. Fausto Carmelo Nigrelli, *Tutelare, recuperare, riqualificare, valorizzare: una strategia e 4 azioni per il paesaggio*, Messina (24 ottobre)
- La presentazione del libro di Simonetta Valtieri (a cura di), *Il vademecum per un progetto di restauro architettonico*, Facoltà di Architettura, Reggio Calabria (7 novembre)
- Il seminario tenuto dal prof. Arch. Giovanni Fatta, *Il balcone nella tradizione costruttiva siciliana*, Messina (30 novembre)
- Il seminario tenuto dall'Ing. Francesco Oteri, *L'opera pubblica: la figura e il ruolo del RUP*, Messina (7 dicembre)
- Il seminario tenuto dall'Ing. Francesco Oteri, *L'opera pubblica: il procedimento in fase di realizzazione*, Messina (12 dicembre)
- Il seminario tenuto dall'Ing. Tiziana Campisi, *La carpenteria lignea: materia tecnica e forma della costruzione*, Messina (14 dicembre)
- Il seminario tenuto dall'Ing. Salvatore Sciacca, *L'opera pubblica: il ruolo della direzione lavori*, Messina (19 dicembre)
- Il seminario tenuto dall'Ing. Vincenzo Fleres, *L'opera pubblica: il ruolo dell'impresa*, Messina (19 dicembre)
- Il seminario tenuto dagli Ingg. Vincenzo Fleres, Salvatore Sciacca e Francesco Oteri, *L'opera pubblica: confronto tra il RUP, la direzione lavori e l'impresa*, Messina (20 dicembre)

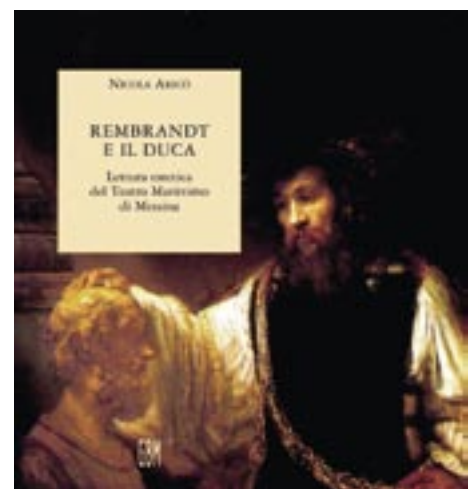
I dottorandi e i gli assegnisti di ricerca del Dipartimento hanno inoltre partecipato a numerosi convegni e giornate di studio coerenti con i loro temi di ricerca:



- 26 gennaio. Conferenza tenuta dalla Dott.ssa Liboria Salomone. *Archivi e architettura: percorsi di ricerca tra le fonti documentarie dell'Archivio di Stato di Palermo* (Dottorato di Ricerca in Storia dell'Architettura e Conservazione dei Beni Architettonici dell'Università di Palermo), Palermo
- 2 marzo. Conferenza tenuta da Luciano Patetta. *La fabbrica di San Pietro: metamorfosi e rinnovamento* (Dottorato di Ricerca in Storia dell'Architettura e Conservazione dei Beni Architettonici dell'Università di Palermo), Palermo
- 17 marzo. Seminario tenuto dal Prof. Arch. Francesco Suraci. *Riquilificazione ambientale, urbana, territoriale: partecipazione nella progettazione d'ambito*. Università Mediterranea di Reggio Calabria, Staletti (CZ).
- 18 maggio. Conferenza tenuta da Carla Benocci. *Ville della corte romana dal Cinquecento all'Ottocento: committenti, architetture, giardini* (Dottorato di Ricerca in Storia dell'Architettura e Conservazione dei Beni Architettonici dell'Università di Palermo), Palermo
- 26 maggio. Seminario tenuto dal Prof. Arch. Francesco Suraci. *Recupero e valorizzazione dei centri storici tra storia e modernità*. Università Mediterranea di Reggio Calabria, Squillace (CZ).
- 6 giugno. Seminario tenuto dal Prof. Marcello Cini. *Epistemologie a confronto: dal dominio sulla materia inerte alla conoscenza della materia vivente e della mente umana*. (Dipartimento di Architettura e Urbanistica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania), Catania
- 11-12 giugno. Convegno Internazionale *Il restauro del moderno in Italia e in Europa* (Dottorato di Ricerca in Storia dell'Architettura e Conservazione dei Beni Architettonici dell'Università di Palermo), Palermo
- 22 giugno. Conferenza tenuta dal Prof. Aldo Castellano. *Dibattiti e vicende sull'architettura "moderna". I programmi di formazione professionale a Milano 1945 – 1964* (Dottorato di Ricerca



- in Storia dell'Architettura e Conservazione dei Beni Architettonici dell'Università di Palermo), Palermo
- 18/19 luglio 2007. Seminari tenuti dai Proff. Andrej Tomaszewski (Politecnico di Varsavia) e Irmela Spelsberg (Università europea Viadrina, Francoforte/Oder, organizzati dal Dipartimento PAU della Facoltà di Architettura dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria
  - 29 luglio/2 agosto. Seminario internazionale e premio di architettura e cultura urbana. *L'architettura oltre la forma: paesaggi urbani sostenibili*. Camerino (MC).
  - 24-26 settembre, 29-31 ottobre. Corso di formazione professionale. "4° corso Nazionale del Tecnologo del Calcestruzzo" a cura dell' A.S.C.I. (Associazione Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi) di Palermo in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria di Catania, Catania.
  - 3-4 ottobre. "La tutela dei Beni Culturali: i cantieri, gli archivi e la comunicazione", Scuola Normale Superiore, Ministero BB. CC., Direzione Generale Innovazione Tecnologica e Promozione, Pisa
  - 5 ottobre 2007-28 marzo 2008. Corso nazionale ANAB di Architettura Bioecologica 2007, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Catania.
  - 6 novembre – aprile 2008. Corso di formazione professionale (180 ore) "Qualità energetico ambientale e certificazione energetica", tenuto dall'I.N.B.Ar (Istituto Nazionale Bioarchitettura) Sezione Messina, Ordine Ingegneri di Messina, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, in collaborazione con E.N.E.A. Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, Dipartimento "RIAM - Risorse, Impresa, Ambiente e Metodologie quantitative" dell'Università degli Studi di Messina.
  - 8-10 novembre. Colloquio internazionale. «*Chasteaus abatuz est demi refez*» *Recupero, riciclo e uso del reimpiego in architettura*. Organizzato da Université de Provence, Dipartimento di Storia dell'Architettura, Restauro e Conservazione dei Beni architettonici «La Sapienza» Università di Roma in collaborazione





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.

## **17. 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.

Presso il Dipartimento è attivo, sin dal XV ciclo, il dottorato di ricerca in "Ingegneria edile: progetto del recupero". Il dottorato ha la durata di tre anni ed il numero dei dottori ammessi alla frequenza si è attestato, da diversi anni, a quattro unità. 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 Politecnica 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.

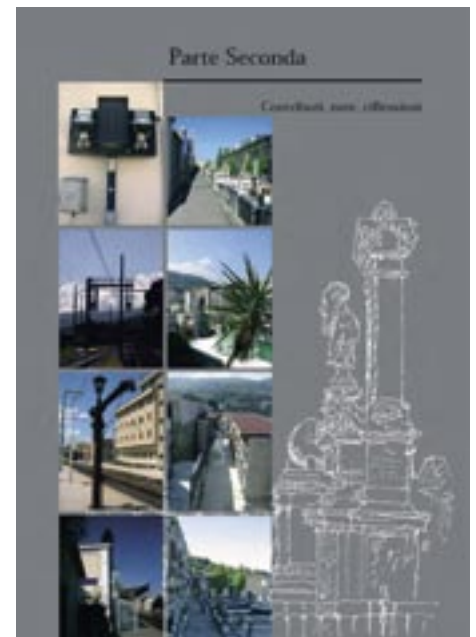
Il Dipartimento cura inoltre la pubblicazione di due riviste, "Quadrato" e "DRP", di cui sono già editi sei volumi. Le due collane editoriali raccolgono studi di settore prodotti da ricercatori del Dipartimento e da docenti ad esso vicini per affinità tematiche e culturali.



## 18. - Ricerche finanziate

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

- 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 (prof. G. Favaloro)
- 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)
- PRA 2004 Una Torre Rinascimentale nel porto di Messina – ICAR/18 (prof. N. Aricò)
- PRA 2004 I difetti dell'edilizia moderna a Messina: dall'individuazione dell'errore alla definizione dell'intervento – ICAR/10 (prof.ssa O. Fiandaca)
- PRA 2004 Interventi di recupero/conservazione con



- impiego del vetro nel "clima" della Sicilia Nord-Orientale – ICAR/10 (prof.ssa R. Lione)
- PRA 2004 Strategie non lineari di stacking per sensori virtuali – ING-INF/04 (prof.ssa M. G. Xibilia)
- PRA 2003 Un "libro" per insegnare l'Architettura a Messina nel Cinquecento –ICAR/18 (prof. N. Aricò)
- PRA 2003 Il tema del cimitero nella cultura del progetto. Modelli storici, trasformazioni ed addizioni, nuovi impianti – ICAR/14 (prof.ssa. M. A. Caminiti)
- PRA 2003 Rivisitazione grafica del centro storico – ICAR/17 (prof. G. Favalaro)
- PRA 2003 Il cantiere storico della Sicilia nord orientale: gli apparecchi murari – ICAR/10 (prof.ssa O. Fiandaca)
- PRA 2003 Recupero – Conservazione – Restauro e vetro – ICAR/10 (prof.ssa R. Lione)
- PRA 2003 Analisi e valorizzazione di beni architettonici compresi negli insediamenti storici e nel paesaggio della Sicilia – ICAR/17 (prof. M. Manganaro)

Inoltre 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.



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

### Corso di Laurea in Ingegneria Civile

Architettura Tecnica – R. Lione

Disegno (A-L) – G. Favalaro

Disegno (M-Z) – F. Basile

Geometria – M.C. Marino

Meccanica razionale – G. Valenti

Tecnologia dei materiali e chimica applicata – A. Pistone

Topografia e cartografia – L. Giacobbe

### Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Meccanica analitica – G. Valenti

### Corso di Laurea in Ingegneria Edile

Architettura e composizione arch. I – M. A. Caminiti

Architettura e composizione arch. II – M. A. Caminiti

Architettura tecnica I – R. Lione

Architettura tecnica II – O. Fiandaca

Disegno edile I (A-L) – G. Favalaro

Disegno edile I (M-Z) – P. La Spina

Disegno edile II – F. Basile

Geometria – M.C. Marino

Meccanica razionale – G. Valenti

Restauro – R. Lione

Rilievo dell'architettura – M. Manganaro

Storia dell'architettura I – N. Aricò

Storia dell'architettura II – N. Aricò

Tecnica urbanistica – M. Savino

Tecnica urbanistica II – M. Savino

Tecnologia dei materiali e chimica applicata – A. Pistone

Topografia e cartografia – L. Giacobbe

### Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile

Analisi dei sistemi urbani e territoriali – M. Savino

Composizione architettonica e urbana – M. A. Caminiti

Progetto del recupero – O. Fiandaca, R. Lione

Rappresentazione del territorio e dell'ambiente – M. Manganaro

Sistemi informativi e controlli del territorio – L. Giacobbe

Storia della città e del territorio – N. Aricò

Storia delle tecniche edilizie – O. Fiandaca

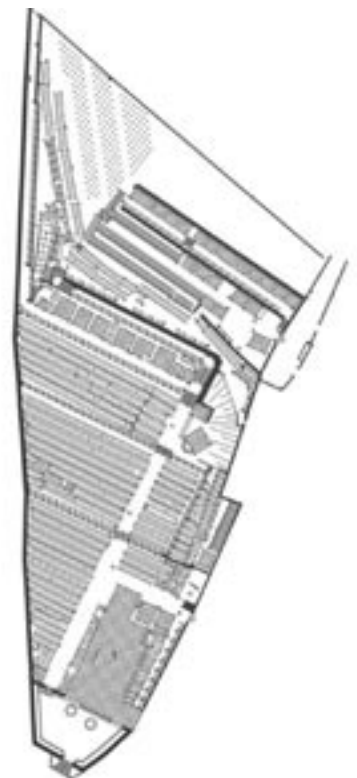
Tradizione e innovazione nel cantiere del recupero – R. Lione

### Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica

Analisi matematica 1 – A. Chinnì

Geometria – V. De Filippis

Metodi matematici per l'ingegneria – E. Barbera



Castroreale (ME). Cimitero. Planimetria generale.

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

Matematica applicata – E. Barbera

Robotica – M.G. Xibilia

Corso di Laurea in Ingegneria Industriale

Analisi matematica 1 – B. Di Bella

Analisi matematica 2 – A. Chinnì

Geometria – M.C. Marino

Meccanica razionale – G. Valenti

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e telecomunicazioni

Analisi matematica 1 – B. Di Bella

Analisi matematica 2 – A. Chinnì

Calcolatori 2 – G. Iannizzotto

Controlli automatici – M. G. Xibilia

Geometria – M.C. Marino

Metodi matematici per l'ingegneria – E. Barbera

Teoria delle probabilità e processi stocastici – V. De Filippis

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Controlli automatici 2 – M. G. Xibilia

Elaborazione delle immagini – G. Iannizzotto

Matematica applicata – E. Barbera

Robotica – M.G. Xibilia

Sistemi operativi 2 – G. Iannizzotto

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei materiali

Matematica Industriale – G. Valenti

Corso di Laurea in Ingegneria Navale

Analisi matematica 1 – A. Chinnì

Geometria – V. De Filippis

Meccanica razionale – G. Valenti

Tecnologia di chimica applicata – A. Pistone

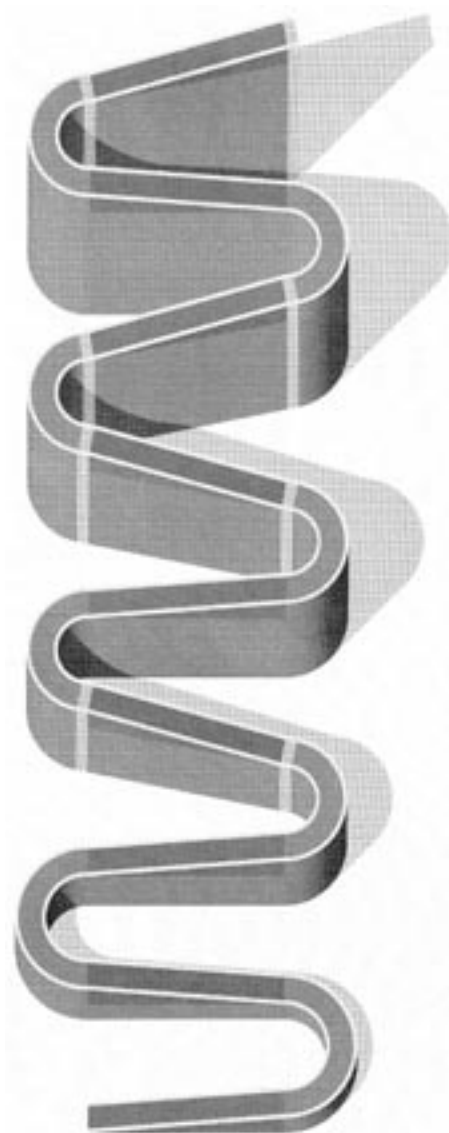
Essendosi avviati i corsi per l'A.A. 2006/2007 presso la Scuola Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario – Sezione di Messina, è stata portata a termine presso i locali della Facoltà la selezione per l'am-



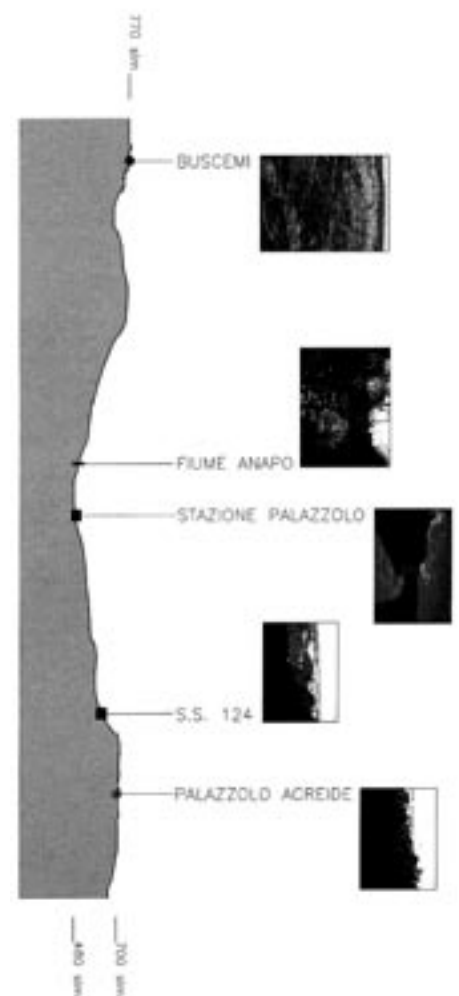
missione alle classi dell'indirizzo tecnologico e storico; parimenti, si è dato inizio alle lezioni del primo semestre del secondo anno. Per l'abilitazione nelle classi 16A (Costruzioni, Tecnologia delle costruzioni e Disegno tecnico), 71A (Tecnologia e Disegno) e per l'anno integrativo 33A (Educazione tecnica nella scuola media) sono interessate anche competenze di docenti (G. Favalaro, P. La Spina, M. Manganaro, A. Pistone) e di assegnisti di ricerca (A. Altadonna) afferenti al Dipartimento.

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

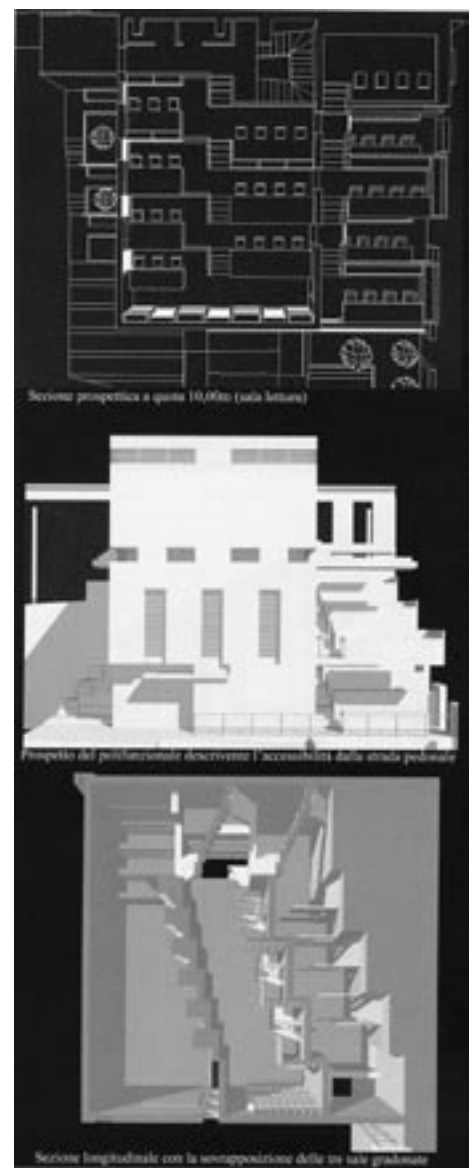
1. ALTADONNA A. **Alì**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 22. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
2. ALTADONNA A. **Dinamiche urbane nella Val d'Agrò. Il caso di Alessio Siculo**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 93-98. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
3. ALTADONNA A. **Giampilieri**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 24. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
4. ALTADONNA A. **Giardini-Taormina**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 17. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
5. ALTADONNA A. **Letojanni**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 18. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.



6. ALTADONNA A. **Nizza S.**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 21. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
7. ALTADONNA A. **Rete fisica e rete immateriale. Percorsi e nuove centralità. Le vie dei Mercanti. Città rete\_rete di città.** CAPRI. 9-10/06/2006. NAPOLI. LA SCUOLA DI PITAGORA. pp. 261-264. ISBN: 978-88-89579-21-3.
8. ALTADONNA A. **S. Alessio.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 19. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
9. ALTADONNA A. **S. Teresa di Riva.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 20. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
10. ALTADONNA A. **Scaletta.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** Di ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). MESSINA. SICANIA. pp. 1-160. ISBN: 978-88-7268-115-2.
11. ARENA A. **Disegno di progetto e comunicazione. Sui codici del disegno di progetto.** Lecco. 30-31 marzo 2006. MILANO. Cooperativa Universitaria Studio e Lavoro. 1. pp. 505-510. ISBN: 97888-8132-458-3.
12. ARENA A. **Il Gran Camposanto di Messina e la trasformazione della città nel XIX secolo.** In A. ALTADONNA; M. MANGANARO; A. NASTASI. **Trasformazioni urbane. Analisi e**



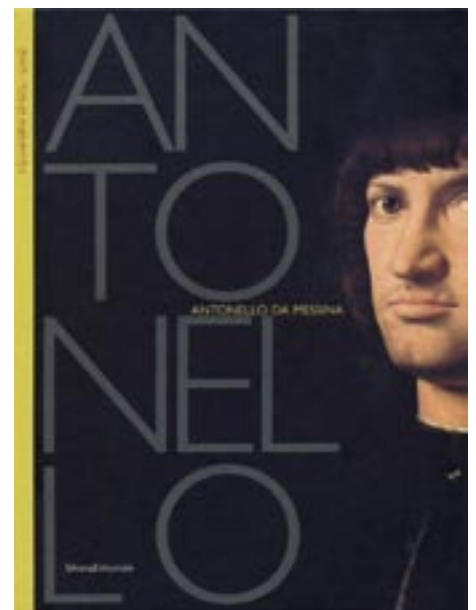
- rilevamenti nella provincia di Messina. Vol. 1. pp. 129-138. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
13. ARENA A. **Il sistema delle masserie nel territorio della Piana di Milazzo. Rappresentare il Mediterraneo.** Capri. 14-16 giugno 2007. 1. pp. 77.
  14. ARENA A. **L'architettura dei cimiteri e la città nel XIX secolo. Storia, forme e dinamiche urbane dalla Francia alla Sicilia orientale.** PALERMO. Caracol. Vol. 1. ISBN: 978-88-89440-20-9.
  15. ARICO' N. **Rembrandt e il Duca. Lettura estetica del Teatro Marittimo di Messina.** MESSINA. GBM. ISBN: 978-88-7560-017-4.
  16. CAMINITI M.A. **La stazione marittima e ferroviaria di Angiolo Mazzone a Messina. Architettura e ruolo urbano.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 107-120. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  17. CAMINITI M.A. **Preesistenze conventuali e strutture cimiteriali nel territorio messinese.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 139-148. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  18. CAMMAROTO F.; CHINNI' A.; DI BELLA B. **Multiplicity results for a perturbed non-linear Schrödinger equation..** GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL. Vol. 49(3). pp. 423-429. ISSN: 0017-0895.
  19. CAMMAROTO F.; DI BELLA B. **On a separation theorem involving the quasi-relative interior.** PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY. Vol. 50. pp. 605-610. ISSN: 0013-0915.
  20. CAMMAROTO F.; CHINNI' A.; DI BELLA B. **Multiple solutions for a dirichlet prob-**



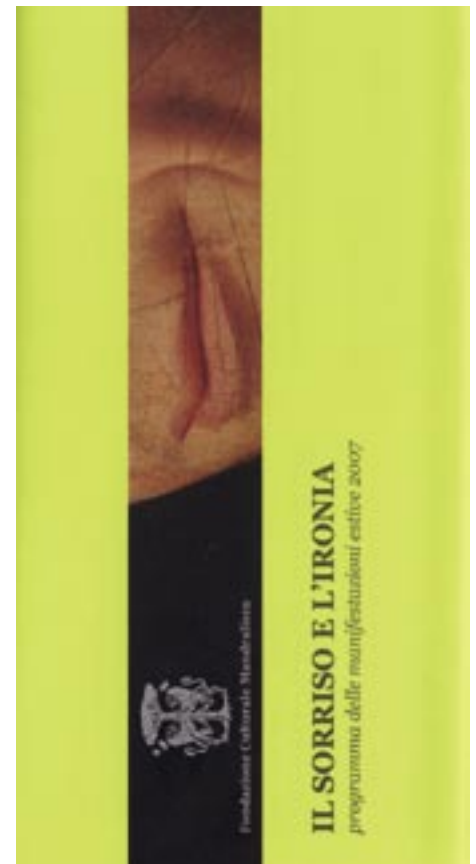
- lem involving the  $p$ -Laplacian. DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS. Vol. 16. pp. 673-679. ISSN: 1056-2176.
21. CAMMAROTO F; CHINNI' A.; DI BELLA B. **Multiple solutions for a quasilinear elliptic variational system on strip-like domains.** PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY. Vol. 50. pp. 597 - 603. ISSN: 0013-0915
  22. CHILLEM M.; GIACOBBE L. **L'allineamento delle scansioni laser scanner mediante l'implementazione di un insieme ridondante di sistemi risolutivi.** TORINO. 6-9 NOVEMBRE 2007. pp. 656-661.
  23. CHILLEM M.; GIACOBBE L. **Laser scanning terrestre: influenza della procedura di allineamento sulla precisione del modello restituito.** TORINO. 6-9 NOVEMBRE 2007. pp. 650-655.
  24. CURRO' C.; SUGIYAMA M; SUZUMURA H; VALENTI G. **Weak shock waves in isotropic solids at finite temperatures up to the melting point.** CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS. Vol. 18. pp. 395 - 409. ISSN: 0935-1175.
  25. DE FILIPPIS V. **An Engel condition with generalized derivations on multilinear polynomials.** ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS. Vol 162. PP. 93-108.
  26. DI BELLAA; FORTUNAL; GRAZIANI S; NAPOLI G; XIBILIA M.G. **Development of a soft sensor for a thermal cracking unit using a small experimental data set.** Proc. of WISP '07. Halcala de Henares, Spain. 3-5 October 2007. IEEE. 1. pp. 0-6. ISBN: 1-4244-0829-6.
  27. DI BELLAA; FORTUNAL; GRAZIANI S; NAPOLI G; XIBILIA M.G. **Soft sensor design for a Sulfur Recovery Unit using Genetic Alghoritms.** Proc. of WISP. Halcala de Henares, Spain. 3-5 October 2007. IEEE. 1. pp. 0-6. ISBN: 1-4244-0829-6.
  28. DI BELLA A; GRAZIANI S; NAPOLI G; XIBILIA



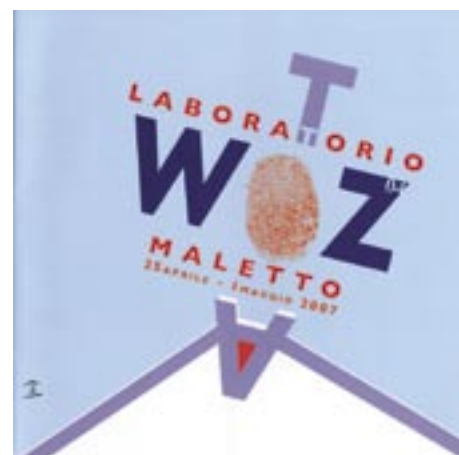
- M.G. **A comparative analysis of the influence of methods for outliers detection on the performance of data driven models. proc. of IMTC'07.** Varsavia. 1-3 May 2007. IEEE. pp. 0-6.
29. DI BELLA A; GRAZIANI S; NAPOLI G; XIBILIA M.G. **Selection of regressors using correlation analysis to design a virtual instrument for an SRU of a refinery.** Ancona, Italy. 28-30 june 2007. IEEE. pp. 0-6.
  30. DONATO M.G.; MESSINA G; SANTANGELO S; GALVAGNO S; MILONE C.; PISTONE A. **Aid of Raman spectroscopy in diagnostics on MWCNT synthesised by Fe-catalysed CVD.** JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES. Vol. 61. pp. 931-935. ISSN: 1742-6596.
  31. E.PIPEROPOULOS; M.G.DONATO; S. GALVAGNO; M.LANZA; C.MILONE; PISTONE A.; S.SANTANGELO. **Sintesi di nanotubi di carbonio mediante CCVD su catalizzatori a base di ferro supportato.** Messina. 3-4 dicembre 2007.
  32. EUN YOUNG YI; DE GIULLI S; DE MIGLIO L; DONATO D; LANFRANCHI R; LO PRESTI S; NASTASI A.; VACCA D. **Borgo San Leonardo.** In THERMES L.; AMARO O.; TORNATORA M. (A CURA DI). **Il progetto dell'esistente. Permanenze e trasformazioni nei paesaggi di Cutro.** Vol. 3. pp. 100-107. REGGIO CALABRIA. Iiriti. ISBN: 978-88-89955-41-3.
  33. FIANDACA O. **Il vetro nei sistemi di facciata da elemento di chiusura a filtro polifunzionale.. L'involucro edilizio. Una progettazione complessa.** Ancona. 22-24 Novembre. FIRENZE. ALINEA. pp. 89-96.
  34. FORTUNA L; GIANNONE P; GRAZIANI S; XIBILIA M.G. **VIRTUAL INSTRUMENTS BASED ON STACKED**



- NEURAL NETWORKS TO IMPROVE PRODUCT QUALITY MONITORING IN A REFINERY.** IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. Vol. 56. pp. 95-101. ISSN: 0018-9456.
35. GALLETTA F. **La lunga eclissi. Notazioni, riflessioni e supposizioni intorno alla sepoltura di Antonello da Messina in Santa Maria di Gesù e nel rapporto con la città quattrocentesca.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 153-158. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
36. KWEDER A. **Lettura del documento costruito e suo recupero: un'esperienza di restauro di architettura moderna a Messina.** in Atti del III Congresso Ar. Tec., Associazione Scientifica per la Promozione dei Rapporti tra Architettura e Tecniche dell'Edilizia: **L'involucro edilizio: una progettazione complessa.** pp. 633-640. FIRENZE. ALINEA EDITRICE. Vol. II.
37. IANIZZOTTO G.; LA ROSA F. **A simple, usable and robust solution for pen-based interaction on projection displays.** Catania, Italia. 24-25 maggio 2007. pp. 18-19.
38. IANIZZOTTO G.; LANZAFAME P.; LA ROSA F. **A Real-Time Solution to the Image Segmentation Problem: CNN-Movels.** In GORO OBINATA; ASHISH DUTTA. **Vision-Systems Segmentation and Pattern Recognition.** pp. 99-115. VIENNA. I-Tech Education and Publishing. ISBN: 978-3-902613-05-9.
39. M. G DONATO; G. MESSINA; V. MODAFFERI; S. SANTANGELO; P. TRIPODI; M. LANZA; S. GALVAGNO; C. MILONE; E. PIPEROPOULOS; PISTONE



- A. **Large-scale production of high-quality multi-walled carbon nanotubes: role of precursor gas and of Fe catalyst support.** Berlino (Germania). 9-14 settembre 2007.
40. M. G DONATO; S. GALVAGNO; G. MESSINA; C. MILONE; PISTONE A.; S. SANTANGELO. **A scaling law for the MWCNT growth parameters derived from Raman analysis.** Catania. 25-29 giugno 2007.
41. M.G. DONATO; S. GALVAGNO; G. MESSINA; A. PISTONE; MILONE C.; S. SANTANGELO. **Optimisation of gas mixture composition for the preparation of high quality MWCNT by catalytically assisted CVD.** DIAMOND AND RELATED MATERIALS. Vol. 16. pp. 1095-1100. ISSN: 0925-9635.
42. M.G. DONATO; S. GALVAGNO; G. MESSINA; C. MILONE; PISTONE A.; S. SANTANGELO. **Yield and quality optimization for MWNT prepared by catalytic CVD.** AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. Vol. 893. pp. 1023-1024. ISSN: 0094-243X.
43. M.G. DONATO; M. LANZA; G. MESSINA; C. MILONE; PISTONE A.; S. SANTANGELO. **Multi-walled carbon nanotubes production by iron-catalyzed C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> decomposition.** Osaka (Giappone). 28-31 maggio 2007.
44. M.G. DONATO; S. GALVAGNO; M. LANZA; G. MESSINA; C. MILONE; E. PIPEROPOULOS; PISTONE A.; S. SANTANGELO. **Influence of carbon source and Fe-catalyst support on the growth of multi-walled nanotubes.** Alvor (Algarve - Portogallo). 9-11 luglio 2007. pp. 42.
45. MANGANARO M. **Ad limen. Periferie? Paesaggi urbani in trasformazione.** pp. 40-43. MILANO. Di Baio. ISBN: 978-88-7499-095-5.
46. MANGANARO M. **Corridoi e camere con**



- vista sullo Stretto.** Lerici, Villa Marigola. 28, 29, 30 settembre 2006. GENOVA. Graphic Sector. pp. 154-157. ISBN: 88-89738-17-40.
47. MANGANARO M. **Paesaggi di pietra. COSTRUIRE IN “PIETRA” fra innovazione e tradizione.** Napoli. 22/23 febbraio 2007. NAPOLI. Luciano Editore. 1. pp. 62-67. ISBN: 88-6026-041-8.
48. MANGANARO M. **Presentazione.** In ARENA A. **L'architettura dei cimiteri e la città del XX secolo. Storia, forma e dinamiche urbane dalla Francia alla Sicilia orientale.** pp. 9-10. PALERMO. Edizioni Caracol s.n.c. ISBN: 978-88-89440-20-9.
49. MANGANARO M. **Quale disegno nelle facoltà di Ingegneria?.** In PAPA L.M. **Il disegno nelle Facoltà di Ingegneria. Tra didattica e ricerca.** pp. 83-86. NAPOLI. CUEN. ISBN: 978-88-7146-744-3.
50. MANGANARO M. **Resoconto di una ricerca.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 9-13. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
51. MANGANARO M. **Sulla varietà delle reti. Casi di studio. Città Rete\_Rete di città.** Capri. 9-10 giugno 2006. NAPOLI. La scuola di Pitagora editrice. pp. 151-156. ISBN: 978-88-89579-21-3.
52. MANGANARO M. **Trasformazioni nella città del XIX secolo.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti in provincia di Messina.** pp. 61-72. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
53. MANGANARO M.; ALTADONNA A.; MARCHESE C; NASTASI A.; SIRAGUSA N. **Note su alcuni aspetti della rappresentazione del progetto. Sistemi informativi**



- per l'architettura. Ancona. 17/19 maggio 2007. FIRENZE. Alinea Editrice. 1. pp. 357-362. ISBN: 978-88-6055-135-1.
54. MARCHESE C. **Brolo**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 37. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  55. MARCHESE C. **Capo D'Orlando**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 36. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  56. MARCHESE C. **Gioiosa Marea**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 39. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  57. MARCHESE C. **Oltre la forma: il tema, il tipo e lo spazio**. 2007. pp. 118-119
  58. MARCHESE C. **S. Agata Militelo**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 33. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  59. MARCHESE C. **S. Angelo, Piraino**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 38. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  60. MARCHESE C. **S. Fratello, Acquedolci**. In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina**. pp. 32. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.



61. MARCHESE C. **S. Marco D'Alunzio, Torrenova.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 34. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
62. MARCHESE C. **Stazioni & cimiteri.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 73-76. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
63. MARCHESE C. **Zappulla.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 35. MESSINA. Sicania by GEM s.r.l. ISBN: 978-88-7268-115-2.
64. MARINO M.C.; ZAGAGLIA SALVI N. **GENERALIZING DOUBLE GRAPHS.** ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI. Vol. LXXXV , n.2. pp. 1-9. ISSN: 1825-1242.
65. MARINO S; SESSA E; DI LORENZO G; LANZAFAME P; SCULLICA G; BRAMANTI A; LA ROSA F; IANNIZZOTTO G.; BRAMANTI P; DI BELLA P. **Quantitative Analysis of Pursuit Ocular Movements in Parkinson's Disease by Using a Video-Based Eye Tracking System..** EUROPEAN NEUROLOGY. Vol. 58. pp. 193-197. ISSN: 0014-3022.
66. MINUTOLI F. **La città fluida. Verifica della metodologia dell'universal design attraverso l'applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina un patrimonio storico, architettonico e archeologico diventa accessibile ad un'utenza ampliata ,** Firenze. L'attività di ricerca



- nel dottorato. **Problematiche e metodi.** Ancona. 21 Novembre. FIRENZE. Alinea editrice. 1. pp. 65-68. ISBN: 978-88-6055-199-3.
67. MINUTOLI F. **Taormina luogo di eventi: passato, presente e futuro. XIV Conferenza internazionale Vivere e camminare in città: i luoghi degli eventi.** Brescia-Piacenza. 14-15 Giugno. BRESCIA. poliBrixia srl. pp. 1-6.
68. MINUTOLI F.; ROMANO G. **L'uso della pietra locale nel centro storico di Mistretta: dalla cava agli elementi finiti. "Costruire in pietra fra innovazione e tradizione", Vincenzo Cavalese (A CURA DI).** Università degli studi di Napoli Federico II. 22-23 febbraio 2007. NAPOLI. Luciano Editore. pp. 201-206. ISBN: ISBN 886026041-8.
69. NASTASI A. **FURCI SICULO, ROCCALUMERA.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 57. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
70. NASTASI A. **MILAZZO.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 48. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
71. NASTASI A. **NELL'INTORNO DELLA STAZIONE DI MILAZZO.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 121-124. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
72. NASTASI A. **Oltre la forma. La sezione. Catalogo della Mostra.** CAMERINO. 29 luglio – 2 agosto 2007. pp. 128-129.
73. NASTASI A. **Paesaggio delle infrastrutture**



- re. **Le vie dei Mercanti. Città rete\_rete di città.** CAPRI. 9-10 giugno 2007. NAPOLI. La scuola di Pitagora. pp. 253-256.
74. NASTASI A. **Progettare per mezzo di una traccia-segno. Sui codici del disegno di progetto.** LECCO. Lecco 30-31 marzo 2006. MILANO. Cooperativa Universitaria Studio e Lavoro. pp. 563-566.
75. NASTASI A. **Ricerca per la didattica. Io non cerco, trovo. Disegno/progetto nel rapporto tra ricerca e didattica all'inizio del terzo millennio (in cd).** Lerici. 4-6 ottobre. graphic sector. pp. 1.
76. NASTASI A. **ROMETTA.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 54. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
77. NASTASI A. **S. FILIPPO ARCHI.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 49. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
78. NASTASI A. **S. LUCIA.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 50. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
79. NASTASI A. **S. MARTINO.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 53. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
80. NASTASI A. **SAPONARA BAUSO.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia**





- Marche, (Ancona). 21 novembre 2007. FIRENZE. Alinea. pp. 155-158. ISBN: 978-88-6055-199-3.
87. S. SCIRE'; C. CRISAFULLI; S. MINICO'; G. COMPAGNINI; PISTONE A. **Selective oxidation of CO in H<sub>2</sub>-rich stream over cerium oxide supported Au and Cu catalysts.** Turku (Finlandia). 26-31 agosto 2007. pp. P11-71.
  88. SALINI G. **Il cantiere del recupero dalla teoria alla pratica. L'attività di ricerca nel dottorato. Problematiche e metodi, Simona Cerolini, camilla Tassi (A CURA DI).** Ancona - Università politecnica delle Marche. 21 novembre 2007. FIRENZE. pp. 163-165. ISBN: 978-88-6055-199.
  89. SAVINO M.; FREGOLENT L. **Aisle of Plenty. Territori dell'opulenza.** In AGNOLOTTO M.; GUERZONI M. **La civiltà dei superluoghi. Immagini e forme della metropoli contemporanea.** Vol. 1. pp. 148-153. BOLOGNA. Editore Damiani. ISBN: 978-88-6208-008-8.
  90. SAVINO M.; L. FREGOLENT. **BACK TO THE FUTURE. Le prospettive di sviluppo dei distretti nel Veneto.** In MOCCIA F.D.; DE LEO D. (A CURA DI). **Riterritorializzare i distretti. Bilanci e prospettive della pianificazione distrettuale.** Vol. 1. pp. 114-140. MILANO. Franco Angeli. ISBN: 978-88-464-8636-3.
  91. SIRAGUSA N. **Barcellona.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 47. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
  92. SIRAGUSA N. **Barcellona Pozzo di Gotto. Infrastrutture e sviluppo urbano.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella pro-**



- vincia di Messina.** pp. 99-106. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
93. SIRAGUSA N. **Castoreale Bagni.** In ALTADONNAA.; MANGANAROM.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 46. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
94. SIRAGUSAN. **Castoreale, Novara, Furnari.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 45. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
95. SIRAGUSA N. **Falcone.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 44. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
96. SIRAGUSA N. **Oliveri.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 43. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
97. SIRAGUSA N. **Patti.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 42. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
98. SIRAGUSA N. **Patti Marina.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 41. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
99. SIRAGUSA N. **S. Giorgio.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rile-**



- vamenti nella provincia di Messina. pp. 40. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
100. SONDRIO F. **Extra-moenia: spazio sacro e spazio profano negli scenari immaginari di Antonello da Messina e Giovanni Bellini.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 149-152. MESSINA. SICANIA. ISBN: 978-88-7268-115-2.
101. SPADARO A. **Le Isole Eolie nell'Ottocento.** In ALTADONNA A.; MANGANARO M.; NASTASI A. (A CURA DI). **Trasformazioni urbane. Analisi e rilevamenti nella provincia di Messina.** pp. 87-92. MESSINA. Sicania. ISBN: 978-88-7268-115-2.
102. VADALÀ D.; CONDO' M. **Nowa Huta, la città modello del XX secolo. Conversazioni con Stanislaw Juchnowicz e Piotr Gasior.** ESAMIZDAT. Vol. 1-2. pp. 291-310. ISSN: 1723-4042.



## 21. Attività di consulenza conto terzi

### Protocollo d'Intesa DRP (DiSIA) – CEPA del 22.09.06

Nell'ambito del Protocollo d'Intesa che si proponeva di condurre studi e ricerche finalizzati alla conoscenza del costruito storico in laterizio della Sicilia Orientale si è svolto un programma articolato di tirocinio che ha visto impegnati 6 allievi del corso di laurea triennale in Ingegneria Edile e 3 allievi del corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile per il Recupero.

In particolare gli allievi della triennale hanno condotto attività di individuazione, rilievo e campionamento di manufatti della provincia di Messina che presentavano elementi tecnici in cui il laterizio era prevalente. Il tirocinio si è poi prolungato in uno stage svolto presso

la Guglielmino group s.r.l. di Misterbianco (Catania) per assistere e partecipare allo svolgimento di un programma diagnostico di caratterizzazione mineralogico-petrografica dei campioni laterizi prelevati. Per quattro dei sei allievi l'attività di tirocinio-stage è confluita nella stesura dell'Elaborato Finale di Laurea. I tre allievi della magistrale hanno condotto analoghe attività di rilievo, campionamento e schedatura storico-tecnica con riferimento ai soli Monasteri Basiliani della provincia di Messina.

#### Protocollo d'intesa DiSIA – INBAR del 02.10.07

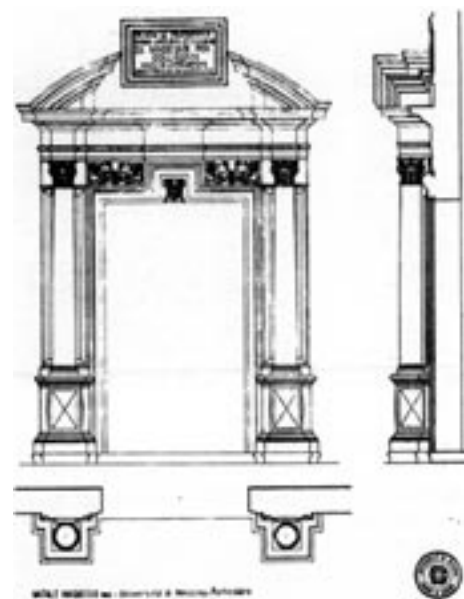
Coerentemente al Protocollo d'Intesa stipulato per svolgere attività rivolte alla redazione di studi e ricerche finalizzati a migliorare la qualità degli interventi sul territorio, sul costruito storico nonché della progettazione urbana e architettonica la prof. Ornella Fiandaca e la prof. Raffaella Lione sono state impegnate per conto della Facoltà di Ingegneria e insieme all'INBAR e all'Ordine degli Ingegneri nell'organizzazione di un Corso di Formazione professionale **“QUALITA' ENERGETICO AMBIENTALE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA”** di 180 ore, in linea con le nuove esigenze di sostenibilità edilizia, salvaguardia e risparmio delle risorse energetiche già anticipate dalla Direttiva 2002/91/CE e consolidate a livello nazionale con l'emanazione del D.Lgs. 192/2005, modificato dal D.Lgs. 311/2006

Nell'ambito del corso che ha avuto inizio il 16 novembre 2007 e che si completerà il 16 aprile 2008 è stato svolto da docenti del DiSIA il modulo:

5-B LA PROGETTAZIONE BIOCLIMATICA \_  
UNIVERSITA' 15 ore (prof. Ornella Fiandaca, prof. Raffaella Lione)

#### Convenzione DRP (DiSIA) - Comune di Messina del 15.5.2007

Il prof. M. Savino è responsabile scientifico per la consulenza tecnico-scientifica di supporto alle attività



del Comune di Messina – Direzione generale – Ufficio Programmi Complessi nel quadro del Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG III C – Zona Sud “PROGRESDEC” – Sottoprogetto SURPRiSE – Sustainability in Urban Regeneration Programmes in Southern Europe).

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

- ALTADONNA A., DONATO D., MANGANARO M., MARCHESE C., NASTASI A., SIRAGUSA N., *Workshop Woz 04, Laboratorio sperimentale di design*, curato dall’arch. Domenico Cogliandro, 25 aprile 1 maggio, Maletto (CT)
- Altadonna A., coordinatore del 1° *Residential Workshop ICAMP, International Coastal Area Messina Program*, Facoltà di Ingegneria Università di Messina, 1-15 settembre, Messina
- ARICÒ N., Giornata di studi e visita alla mostra “Adolf Loos 1870-1933” a cura di Richard Bösel e Vitale Panchettini. Istituto Storico Austriaco, 9 febbraio, Roma
- ARICÒ N., *Entre praxis et théorie. L’utopie d’enseigner l’architecture entre la fin de la Renaissance et les prodromes du Baroque*, all’interno del Ciclo di conferenze su *Art, architecture et philosophie* presso l’Ecole Nationale des Beaux-Arts, 15 marzo, Paris
- ARICÒ N., *Tra i Palazzi del Teatro Marittimo di Messina*, Convegno nazionale “Il sistema delle residenze nobiliari e le grandi trasformazioni urbane”, Accademia dei Lincei, 27-28 giugno, Roma
- ARICÒ N., *La conquista del mare urbano e la sua perdita*, primo Workshop Internazionale di Progettazione “Costal area Messina”, 3 settembre, Messina
- ARICÒ N., *relazione Il De re aedificatoria secondo Cosimo Batoli*, Colloquio “Insegnare l’archi-



tettura nel secolo dei Trattati. Dal Vitruvio di fra' Giocondo all'*Idea universale* di Scamozzi (1511-1615), Facoltà di Ingegneria, 13 settembre, Messina

- BARBERA E., *An Application of Extended Thermodynamics and Fluctuation Principle to Stationary Heat Conduction in Radial Symmetry*, Congresso dell'Unione Matematica Italiana, 24-29 Settembre, Bari
- BARBERA E., Collaborazione con il prof. Ingo Mueller della Technische Universität di Berlino (Germania) tenutasi presso l'Istituto *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach*, 15 luglio 4 agosto, Walke, Germania
- CAMINITI M.A., organizzazione del seminario *Principi generali e metodi di calcolo per la circolazione e sollevamento dei flussi liquidi*, nell'ambito dell'insegnamento di Architettura e Composizione Architettonica I, tenuto dal prof. G. Aronica, 18 dicembre, Messina
- CHILLEMÌ M., GIACOBBE L., *Poster: Laser scanning terrestre: influenza della procedura di allineamento sulla precisione del modello restituito; L'allineamento delle scansioni laser scanner mediante l'implementazione di un insieme ridondante di sistemi risolutivi*, in 11<sup>a</sup> Conferenza ASITA, 7 novembre, Torino
- CHINNI A., *Esistenza di tre soluzioni per problemi ellittici con  $p(x)$ -Laplaciano*, XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, 24- 29 Settembre, Bari
- DE FILIPPIS V., *Derivazioni generalizzate in anelli primi*, Congresso dell'Unione Matematica Italiana, 24- 29 Settembre, Bari
- DI BELLA A., FORTUNA L., GRAZIANI S., NAPOLI G., XIBILIA M.G., *Soft sensor design for a sulfur recovery unit using genetic algorithms*, Proc. of WISP '07, (Int. Symposium on Intelligent Signal Processing), 3-5 Ottobre, Halcala de Henares, Spain
- DI BELLA A., FORTUNA L., GRAZIANI S., NAPOLI G.,



- XIBILIA M.G., *Development of a soft sensor for a Thermal Cracking unit using a small experimental data set*, Proc. of WISP '07, (Int. Symposium on Intelligent Signal Processing), 3-5 Ottobre, Halcala de Henares, Spain
- DI BELLA A., FORTUNA L., GRAZIANI S., NAPOLI G., XIBILIA M.G., *A comparative analysis of the influence of methods for outliers detection on the performance of data driven models*, Proc. of IMTC'07, 1-3 May, Varsavia
  - DI BELLA A., FORTUNA L., GRAZIANI S., NAPOLI G., XIBILIA M.G., *Selection of regressors using correlation analysis to design a virtual instrument for an SRU of a refinery*, Proc. of MED '07, 27-29 Giugno, Atene
  - DI BELLA B., *Soluzioni multiple per un problema ai limiti del quarto ordine*, XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, 24- 29 Settembre, Bari
  - GALLETTA F., SONDRIO F., *Misurare l'architettura nel Rinascimento*, Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Messina, 5 marzo, Messina
  - GALLETTA F., SONDRIO F., *Sovrapposizioni e raffronti: applicazioni informatiche per una didattica dell'arte*, Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Messina, 16 marzo, Messina
  - GALLETTA F., *Poster*, V Forum Internazionale di Studi: Le vie dei Mercanti, Rappresentare il Mediterraneo, 14-16 giugno , Capri
  - GALLETTA F., *Accessibilità e vivibilità della città di Zafferana Etnea durante le manifestazioni dell'Ottobrata*, XIV Conferenza Internazionale "Vivere e camminare in città, i luoghi degli eventi", 15 giugno, Piacenza
  - GALLETTA F., *La Giusta Misura. Interpretazioni e Divagazioni sul tema dell'Ironia nei ritratti di Antonello*, Manifestazioni ed Eventi 2007 dal titolo "Il Sorriso e l'Ironia", 26 Agosto, Cefalù
  - KWEDER A., ROMANO G., Workshop Internazionale di Restauro Architettonico e Urbano: *Cagliari e la città storica: antiche ferite e nuovi significati*, **Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento**



**di Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, 10-22 settembre, Cagliari**

- IANNIZZOTTO G., LA ROSA F., *A simple, usable and robust solution for pen-based interaction on projection displays*, 24-25 maggio, Catania
- MANGANARO M., *Paesaggi di pietra*, relazione su invito al convegno internazionale "Costruire in "pietra" fra innovazione e tradizione", 22-23 febbraio, Napoli
- MANGANARO M., componente della Commissione per la *Ristrutturazione dei padiglioni della Fiera*, Autorità Portuale di Messina, marzo-aprile, Messina
- MANGANARO M., *Per Ghibellina*, presentazione del libro, 2 marzo, Vibo Valentia
- MANGANARO M., Barche per la cattura del pescespada, relazione su invito al V Forum Internazionale di Studi: Le vie dei Mercanti, Rappresentare il Mediterraneo, 14-16 giugno , Capri
- MANGANARO M., *Un ponte alieutica*, concorso di progettazione "I ponti in tasca" dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, segnalato dalla giuria, Reggio Calabria
- MANGANARO M., *Architetture rurali*, relazione su invito al seminario internazionale e premio di architettura e cultura urbana. *L'architettura oltre la forma: paesaggi urbani sostenibili*. 29 luglio/2 agosto, Camerino (MC)
- MANGANARO M., componente della tavola rotonda per la presentazione del libro *W. Leopold – Architetto del Medioevo in Sicilia*, 10 agosto, Randazzo (CT)
- Manganaro M., *Disegno d'interno*, relazione su invito al convegno internazionale dell'UID, 4-6 ottobre, Lerici (SP)
- Manganaro M., *W. Leopold e il viaggio in Sicilia*, relazione presso l'Università Popolare "ing. Nigrelli", 12 dicembre, Piazza Armerina
- MARCHESE C., *Oltre la forma: il tema, il tipo e lo spazio*, seminario internazionale e premio di



- architettura e cultura urbana. *L'architettura oltre la forma: paesaggi urbani sostenibili*. 29 luglio/2 agosto, Camerino (MC)
- NASTASI A., 1° *Residential Workshop ICAMP, International Coastal Area Messina Program*, Facoltà di Ingegneria Università di Messina, 1-15 settembre, Messina
  - NASTASI A., MINUTOLI F., *Corso di Qualificazione Professionale per Coordinatore della Progettazione e dell'Esecuzione dei Lavori per la Sicurezza nei Cantieri Temporanei e Mobili*, coordinato dalla prof.ssa R. Lione, Facoltà di Ingegneria Università di Messina, Giugno – Dicembre, Messina
  - PORTERA G., *Filippo Brunelleschi: metodologia progettuale attraverso l'uso della costruzione prospettica; Ospedale degli Innocenti; Chiesa del San Lorenzo; Sacrestia Vecchia; Chiesa del Santo Spirito*, seminario tenuto nell'ambito dell'insegnamento di Storia dell'Architettura 2, Facoltà di Ingegneria, 28 febbraio, Messina
  - PORTERA G., *Donato Bramante: L'incisione Prevedari*, seminario tenuto nell'ambito dell'insegnamento di Storia dell'Architettura 2, Facoltà di Ingegneria, 18 aprile, Messina
  - PORTERA G., *Donato Bramante: Chiostrò di Santa Maria della Pace; Cortile del Belvedere*, seminario tenuto nell'ambito dell'insegnamento di Storia dell'Architettura 2, Facoltà di Ingegneria, 2 maggio, Messina
  - PORTERA G., *Leon Battista Alberti: San Francesco a Rimini (Tempio Malatestiano); Facciata di Santa Maria Novella; Cappella di San Pancrazio*, seminario tenuto nell'ambito dell'insegnamento di Storia dell'Architettura 2, Facoltà di Ingegneria, 7 maggio, Messina
  - PORTERA G., *Michelangelo: Sacrestia Nuova, Vestibolo e Biblioteca nel complesso Laurenziano a Firenze*, seminario tenuto nell'ambito dell'insegnamento di Storia dell'Architettura 2, Facoltà di Ingegneria, 9 maggio, Messina
  - SAVINO M., *Rigenerazione urbana e partnerships*



*pubblico-private: problemi e possibili soluzioni*, intervento alla Tavola rotonda nel quadro delle attività del *Final meeting* del Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG III C – Zona Sud «PROGRESDEC» – Sottoprogetto SURPRiSE – Sustainability in Urban Regeneration Programmes in Southern Europe), 5 ottobre, Roma

- SAVINO M., *Sviluppo territoriale, città e pianificazione strategica nei Programmi operativi 2007-2013: indicazioni e prime riflessioni strategiche*, relazione al convegno «Città e territori per lo sviluppo. Politiche regionali e piani strategici per lo sviluppo urbano nel Mezzogiorno», 16 luglio, Lamezia Terme
- SAVINO M., Partecipazione ed intervento programmato alla Commissione tematica 1 «Identità futura di Messina: città metropolitana tra Corridoio 1 (Berlino-Sicilia) e Mediterraneo» nel quadro delle attività previste per il Forum Civico della città di Messina, Palazzo Zanca, 27 gennaio, Messina
- VADALÀ D., *Dall'ipertesto alla città, leggere e comunicare il fenomeno urbano*, Facoltà di lettere e filosofia, Università di Messina, 11 maggio
- VALENTI G., Comitato organizzatore del *XIV International Conference on Waves and Stability in Continuous Media*, Scicli (Ragusa) 30 June-06 July

Messina, 27 marzo 2008

Il Direttore  
(prof. arch. Fabio Basile)