

I corsi di studio del Dipartimento di Scienza dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (Dicar) sono incentrati su temi e argomenti dell'architettura e dell'ingegneria civile di fondamentale interesse per il Territorio pugliese. I nostri corsi di laurea hanno costantemente visto la collaborazione e la sinergia con enti pubblici e privati territoriali.

La sensibilità dell'intero progetto formativo verso questo aspetto è rivelato anche dalla scelta di dedicare l'intero ultimo anno della formazione degli studenti alla frequentazione dei Laboratori di laurea, focalizzati di norma su casi di studio "reali", che favoriscono lo sviluppo delle capacità professionali richieste per essere competitivi sia in ambito territoriale nazionale che internazionale. Questo anche attraverso la formazione di figure con competenze interdisciplinari, fondate sulla sinergia tra i saperi dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura. Tale metodo è stato esteso alla formazione specialistica (scuole di specializzazione) e di dottorato, nella quale sono previsti specifici indirizzi dedicati alla creazione di figure professionali di interesse per il territorio pugliese.

Passando alla specifica elencazione degli ambiti d'interesse per la "terza missione", su cui si è incentrata la ricerca e la formazione didattica del Dipartimento, si elencano qui di seguito i principali:

- 1) Conoscenza dei caratteri delle Città e dei Paesaggi mediterranei.
- 2) Progetto dell'Architettura delle Città e dei Territori mediterranei.
- 3) Conoscenza, restauro e valorizzazione dei Siti archeologici. Allestimenti ed esposizioni museali.
- 4) Conoscenza, restauro e valorizzazione del Patrimonio architettonico.
- 5) Innovazione nelle tecniche tradizionali del costruire e sperimentazioni sull'uso innovativo di materiali tradizionali.
- 6) Innovazione nelle tecniche di restauro, di consolidamento e adeguamento alle normative antisismiche degli edifici. Sperimentazioni sull'uso di materiali innovativi.
- 7) Modellazioni idrologiche ed idrogeologiche effettuate anche in collaborazione con l'Acquedotto Pugliese. Attivazione di uno specifico spin-off.
- 8) Modellazione e sperimentazione su materiali e strutture tradizionali e innovative effettuate in collaborazione con enti pubblici e realtà imprenditoriali del territorio.
- 9) Attività di trasferimento tecnologico svolte nel settore del design tessile.

Al fine di dare espliciti esempi di quanto su riportato e più in generale delle attività di interesse della “Terza missione” del Dipartimento, si elencano le seguenti attività.

Nell’ambito del *Public Engagement* ricordiamo che il dipartimento ha prodotto numerose pubblicazioni divulgative sia in case editrici territoriali, sia attraverso l’utilizzo del web.

Inoltre la divulgazione delle attività del Dipartimento è avvenuta attraverso i mezzi di stampa e radiotelevisivi, attraverso, partecipazioni a incontri pubblici, mostre di architettura, convegni aperti al pubblico (“Notte dei Ricercatori Taranto e Notte dei Ricercatori di Bari,;

G. Martines "Pellegrino di Puglia, sulle tracce di Cesare Brandi con Raffaele Gorgoni", incontro con la cittadinanza, 10/10/2013, G. Martines; "Convegno sui Claustri: Una Storia, Una Prospettiva", incontro con la cittadinanza, 6/04/2013 DEFILIPPIS F, MOCCIA C (2011). *Abitare la natura. Idee per una città possibile*. Museo "Pino Pascali", Polignano a Mare, 2-9 Ottobre 2011. DEFILIPPIS F, MOCCIA C. (2012). *Forms, Spaces and Urban Typologies of Contemporary Mediterranean City*. Section of the 1st Architecture Biennale of Thessaloniki "Architecture and the City in SE Europe", Macedonian Museum of Modern Art, 18/01-26/02/2012, Thessaloniki, Greece. DEFILIPPIS F, ARMESTO AIRA A, MALACARNE G, MENGHINI A B, MOCCIA C, MONTEMURRO M, NERI R, SCHROEDER U (2013). *Re\_Build The Urban Form*. Erasmus Intensive Programme, Urban Design International Workshop - September 9-21, 2013, Monopoli\_Apulia\_Italy Castello di Carlo V\_chiesa S.S. Pietro e Paolo - [www.rebuilddurbanform.com](http://www.rebuilddurbanform.com), Menghini 2012. “L’asse monumentale di Tirana: continuità di un’idea, con C. D’Amato, F. Pashako, M. Stigliano, mostra svoltasi nel 2012 presso il Museo Nazionale Storico a Tirana. La mostra, patrocinata dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri d’Albania, Ambasciata italiana e Istituto Italiano di Cultura a Tirana, Politecnico di Tirana e Regione Puglia, documenta l’attività svolta nei Laboratori di laurea sulla conoscenza e riqualificazione dell’architettura moderna italiana in Albania; 2013. Progetto di allestimento del Museo Archeologico di Tirana, di valorizzazione e fruizione del materiale archeologico in esso contenuto, sulla base di una convenzione tra il DICAR del Politecnico di Bari, e l’Istituto Archeologico di Tirana (prof. L. Perzhita). Responsabili: proff. R. Belli, R. Carullo, A. B. Menghini. 2012. Consulenza scientifica e progettazione dell’Allestimento del Museo Archeologico di Durazzo in coordinamento e su richiesta dell’Istituto dei Monumenti di Cultura d’Albania. 2013. Workshop internazionale di progettazione urbana “Re-built the Urban Form” a Monopoli promosso dal Politecnico di Bari e dal Comune di Monopoli nell’ambito di un Intensive Programme Erasmus. Castagnolo: Esposizione "Quel Murattiano. L’architettura mostra se stessa". N. Martinelli: membro del Comitato Scientifico e Organizzatore paritetico IUAV – Politecnico di Bari della Mostra *Enrico Peressutti fotografie mediterranee* Ottobre-Venezia Iuav, Dicembre-Bari Castello Svevo, Marzo – Milano Castello Sforzesco, Maggio – Alberobello Museo del Territorio; N. Martinelli: membro del Comitato Scientifico e Organizzatore della mostra *Riciclare i Paesaggi dell’Estrazione Lapidea in Medistone Maggio 2012* Fiera del Levante Bari N. Martinelli: membro del Comitato Scientifico e Organizzatore paritetico Politecnico di Bari e Autorità Portuale del Levante – Bari della mostra *QR Port* Presso terminal Crociere di Bari Giugno 2013 per le Celebrazioni del *Bicentenario della Fondazione del Borgo Murattiano 1813 – 2013*, N. Martinelli: membro del Comitato Scientifico e Organizzatore paritetico Politecnico di Bari e Autorità Portuale del Levante – Bari della mostra *QR Port* Presso terminal Crociere di Bari Giugno 2013 per le Celebrazioni del *Bicentenario della Fondazione del Borgo Murattiano 1813* – N. Martinelli: membro del Comitato Scientifico e Promotore di *R.E.D.S. Rome Ecological Design Symposium* 26-27 settembre 2013 Roma – Università La Sapienza in collaborazione con Wolters Kluwer; Rossana Carullo Rosa Pagliarulo: XI Salone Nautico di Puglia, Manutene è meglio che riciclare. Identità del saper fare: lo sviluppo della nautica in Puglia tra tradizione ed innovazione Ipotesi preliminari per il riconoscimento delle competenze e potenzialità esistenti sul territorio nel settore della nautica. Rossana Carullo, Michele Beccu: Configurazioni allestitive per l’implementazione dell’offerta congressuale. sviluppato durante la consulenza scientifica per la convenzione tra Politecnico di Bari (Rettorato) e l’Ente Fiera del Levante; Rossana Carullo, Responsabile scientifico ed artistico, Rosa Pagliarulo, Responsabile del progetto di allestimento Annalisa Di Roma: Interior between architecture and design, partecipazione di un team del DICAR al Convegno *Archeologia pubblica al tempo della crisi*, svoltosi ad Agrigento il 29-30 novembre 2013; Il contributo è stato poi pubblicato con il seguente titolo: R. Belli Pasqua, R. Carullo, A.B. Menghini, *Allestimento museale e valorizzazione del patrimonio archeologico: l’impegno del DICAR del Politecnico di Bari*, in *Archeologia pubblica al tempo della crisi. Atti del VII Convegno “Giornate Gregoriane” di Agrigento*, ed. Edipuglia, Bari 2013, pp. 127-134. D. Foti Workshop su “Protezione Sismica delle Strutture e Adeguamento di Edifici Esistenti e Nuovi”, Politecnico di Bari, 7 Aprile 2013).

Sono stati poi creati siti web interattivi:

[www.rebuildurbanform.com](http://www.rebuildurbanform.com), [www.nottedeiricercatori.ta.it](http://www.nottedeiricercatori.ta.it), [www.thiasos.eu](http://www.thiasos.eu).

<http://www.archeologiaviva.it/996/kos-la-piu-bella-di-tutte>, <http://www.archeologiaviva.it/1029/hera-e-il-profumato-lacinio>, <http://www.wikitecnica.com>

<http://www.thiasos.eu/archeologia-pubblica-al-tempo-della-crisi-call-for-paper>/<http://edipuglia.it/articoli/archeologia-pubblica-al-tempo-della-crisi/>,

*rivista on-line e open access Thiasos, Rivista di Archeologia e Architettura Antica. I direttori sono il prof. Giorgio Rocco (DICAR Poliba) e il prof. Enzo Lippolis (Dip. Di Scienze dell'Antichità dell'Univ. di Roma "Sapienza"). La Redazione è costituita dai proff. Monica Livadiotti e Luigi M. Calì, entrambi del DICAR.*

[https://www.academia.edu/3509602/Parce\\_sepulto.\\_Il\\_rito\\_e\\_la\\_morte\\_tra\\_passato\\_e\\_presente](https://www.academia.edu/3509602/Parce_sepulto._Il_rito_e_la_morte_tra_passato_e_presente),

[https://www.academia.edu/5552020/In\\_corpore\\_sano.\\_Benessere\\_fisico\\_e\\_cura\\_del\\_corpo\\_nellantichit%C3%A0](https://www.academia.edu/5552020/In_corpore_sano._Benessere_fisico_e_cura_del_corpo_nellantichit%C3%A0)

<http://www.thiasos.eu/archeologia-pubblica-al-tempo-della-crisi-call-for-paper/>

<http://edipuglia.it/articoli/archeologia-pubblica-al-tempo-della-crisi/>

[https://www.academia.edu/5552020/In\\_corpore\\_sano.\\_Benessere\\_fisico\\_e\\_cura\\_del\\_corpo\\_nellantichit%C3%A0](https://www.academia.edu/5552020/In_corpore_sano._Benessere_fisico_e_cura_del_corpo_nellantichit%C3%A0),

Si richiamano poi le seguenti partecipazioni alla formulazione di programmi di pubblico interesse:

*Progetto ILO2 Fase 2 |Politecnico di Bari. Attività e risultati dell'Industrial Liaison Office. 19 Novembre 2013, con l'intervento dal titolo: Design Thinking ed innovazione di prodotto: il caso Mafrat. Partecipazione di Rossana Carullo alla conferenza sul tema di design mediterraneo alla mostra di design *Contenere la Puglia*, Rutigliano, *Tipico atipico: meditazioni mediterranee. 2012**

Partecipazione di Rossana Carullo e Rosa Pagliarulo al Convegno: Materiali e processi innovativi a supporto dell'innovazione tecnologica nel settore della nautica, tenutosi presso il Salone Nautico di Brindisi, con l'intervento dal titolo: *"L'uso innovativo dei materiali tradizionali: il problema del rivestimento nella nautica tra tecnica ed estetica. Un contributo del Politecnico di Bari allo sviluppo del distretto nautico pugliese. 31 maggio 2013, Casa del Turista, Lungomare Regina Margherita XI, Brindisi - Salone Nautico di Puglia).*

Il Dipartimento è stato poi attivo nella realizzazione di iniziative in collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio: Prof. N. Martinelli, 2011, Responsabile scientifico per conto del Dipartimento Icar del Politecnico di Bari della Collaborazione Tecnico-Scientifica con il Comune di Castrignano del Capo per la redazione del Piano Urbanistico Generale Lr 20/2001, 2012 Responsabile scientifico per conto del Dipartimento Icar del Politecnico di Bari della Collaborazione Tecnico-Scientifica con la Provincia BAT per la redazione del PTCP Lr 20/2001, 2012 responsabile scientifico per conto del Dipartimento Icar del Politecnico di Bari della Collaborazione Tecnico-Scientifica con il Comune di Castrignano del Capo (LE) per la redazione del Piano Comunale delle Coste. Prof. G. Martinez: "I Beni Culturali a Finale Emilia", incontro con la cittadinanza, 10/10/2013

Si richiamano ancora le seguenti attività di partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche: Prof. F. Simeone: Esperto ex art. 6 presso il Consiglio Superiore LL.PP. ha collaborato con le attività di diverse sezioni e dell'Assemblea Generale, partecipando in qualità di esperto di problematiche geotecniche a numerose commissioni relatrici (2010-2013); membro della Commissione del Consiglio Superiore LLPP per la revisione delle circolari per il rilascio delle autorizzazioni ai laboratori di prova per i materiali da costruzione e le prove ed indagini geotecniche

(marzo 2013) in qualità di esperto. Membro del gruppo di lavoro ristretto finalizzato all'esame degli aggiornamenti introdotti nella Circolare n. 7619 in ottemperanza alle disposizioni del TAR Lazio (ottobre 2013) All.1; membro del Consiglio Direttivo della Sezione Italiana della I.A.E.G. (International Association of Engineering Geology) (2011-2014); delegato della Sezione Italiana della I.A.E.G. (International Association of Engineering Geology) nella Assemblea della F.I.S.T. (Federazione Italiana di Scienze della Terra) che raggruppava fino al 2015 tutte le società scientifiche operanti nel campo delle Scienze della Terra.

Sono state svolte svariate attività orientamento e interazione con le scuole superiori tra cui ricordiamo Prof. Costantino  
1) Orientamento per il Politecnico di Bari; 2) "Moderne tecniche di rilievo per l'edificato e il territorio" (16/05/2012 I.T.C.G. Vittorio Emanuele III, Comune Lucera, Leica Geosystems, SIFET, et al.); 3) collaborazione con l'Ente Scuola Edile Taranto

Si ricordano, infine le seguenti attività di formazione continua:

1) Progetto di formazione nell'ambito del progetto PON\_02 "MASSIME – Sistemi di sicurezza meccatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche". Titolo: "Qualificazione avanzata di n. 10 laureati magistrali (ricercatori) e n. 10 diplomati (tecnici di ricerca) in materie scientifiche per lo sviluppo, progettazione e sperimentazione di sistemi di sicurezza meccatronici innovativi per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche", in collaborazione con MEDIS, Distretto Meccatronico Regionale della Puglia. Durata progetto: 16 mesi - 1.740 ore (per oltre il 50% in stage in azienda). Importo progetto: k€ 1.320.

2) Progetto di formazione nell'ambito del Progetto Strategico Regionale "S.I.S.M.A. Strutture Innovative e Sperimentazione di Materiali Avanzati". Titolo: "Esperto in tecniche di modellazione e sperimentazione per materiali e strutture della moderna ingegneria civile". Durata progetto: 10 mesi - 700 ore. Importo progetto: k€ 175.

3) Corso di formazione *Parce Sepulto, Il rito e la morte tra passato e presente*, a cui ha partecipato il prof. Luigi Calì, con una comunicazione dal titolo *Medici e città nell'antica Grecia*. 14 marzo 2012; Progetto Scuola Museo 2011-2012. *Parce Sepulto, Il rito e la morte tra passato e presente, Corso di formazione per i docenti della provincia di Agrigento*

*In corpore sano. Benessere fisico e cura del corpo nell'antichità*, a cui ha partecipato il prof. Luigi Calì, con una comunicazione dal titolo *La morte del Sapiente. La tomba di Valerius Herma nella Necropoli Vaticana* 19 marzo 2013  
[https://www.academia.edu/5552020/In\\_corpore\\_sano.\\_Benessere\\_fisico\\_e\\_cura\\_del\\_corpo\\_nellantichit%C3%A0](https://www.academia.edu/5552020/In_corpore_sano._Benessere_fisico_e_cura_del_corpo_nellantichit%C3%A0),

4) "Corso base Sistemi Informativi Geografici G.I.S." (aprile 2012 per il Collegio Provinciale dei Geometri e dei Geometri laureati di Taranto); 2) "Navigazione" per Programma Sviluppo al Progetto P.O. Puglia 2007-2013 FSE – avviso n. TA/05/2011 Capitale Umano. D.D. n. 5 del 20/01/2012 – "Tecnico Superiore per la conduzione di navi mercantili – sezione Macchine" (Giugno - Luglio 2012); 3) "Monitoraggio, telerilevamento e pianificazione ambientale" per Associazione Homines Novi – Ente di formazione manageriale avanzata, Progetto P.O. Puglia 2007-2013 – avviso n. TA/04/2011, Az. 4 – Asse IV Capitale Umano. D.D. n. 05 del 20/01/2012 "Tecnico per la prevenzione e la protezione ambientale" (settembre 2012); Docenza presso il Collegio Provinciale dei Geometri e dei Geometri laureati di Taranto per la preparazione all'esame di abilitazione alla professione di geometra (2011-2012-2013).

Infine si ricordano le attività correlate alla valorizzazione del patrimonio culturale locale

Scavi archeologici

1) prima campagna di scavo del complesso porticato a nord del bouleuterion di Agrigento, svolta sulla base di un'apposita convenzione tra il DICAR e l'Ente Parco Archeologico della Valle dei templi di Agrigento. La campagna si è svolta nel 27 giugno – 12 luglio 2013 ed è stata diretta dai proff. Monica Livadiotti e Luigi Calì. L'attività è tuttora in corso (2014 e 2015).

Denominazione del sito: Complesso porticato a nord del bouleuterion di Agrigento

Soggetto con cui si è in convenzione: Ente Parco Archeologico della Valle dei templi di Agrigento (direttore arch. Giuseppe Parello). La convenzione è stata siglata nel 2013.

Finalità della Convenzione: studio e valorizzazione, ai fini della fruizione, del complesso porticato a nord del

bouleuterion di Agrigento

Budget impegnato: Fondi FRA (Livadiotti), + fondi di Ateneo (Regolamento delle attività in favore degli studenti ex lege 390/91)

2) Partecipazione alla quinta, sesta e settima campagna di scavo a Gortyna (Creta). Scavo dell'area dei Mausolei (2011-2015), svolta nell'ambito di un accordo di collaborazione tra il DICAR e Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "Sapienza" (Direttore: Prof. Enzo Lippolis). Le campagne, dirette da E. Lippolis, si sono svolte dal 1 al 30 agosto 2011, dal 1 al 30 agosto 2012 e dal 1 al 30 agosto 2013 e ha visto la partecipazione del prof. Luigi Calì del DICAR.

Denominazione del sito: Gortyna di Creta (Grecia). Area dei mausolei a nord del Pretorio.

Soggetto con cui si è in convenzione: Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "Sapienza".

Direttore: Prof. Enzo Lippolis

Finalità della Convenzione: studio e valorizzazione del complesso architettonico dei Mausolei di Gortina; per quanto riguarda l'équipe del DICAR: ricerca sulle strutture architettoniche, esecuzione del materiale grafico, realizzazione di disegni ricostruttivi e di modelli 3d

Budget impegnato: per l'unità di Bari, fondi di Ateneo (Regolamento delle attività in favore degli studenti ex lege 390/91)

3) Partecipazione alla quinta, sesta e settima campagna di scavo a Saturo (TA), campagne di scavo 2007-2013, svolte nell'ambito di un accordo di collaborazione tra il DICAR e Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "Sapienza" (Direttore: Prof. Enzo Lippolis) e la Soprintendenza alle Antichità della Puglia. Le campagne, dirette da E. Lippolis, si sono svolte nell'ottobre 2011, nell'ottobre 2012 e nell'ottobre 2013 e hanno visto la partecipazione del prof. Luigi Calì del DICAR.

Denominazione del sito: Saturo (Leporano, Taranto). Area del santuario della sorgente

Soggetto con cui si è in convenzione: Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "Sapienza".

Direttore: Prof. Enzo Lippolis; Soprintendenza alle Antichità della Puglia

Finalità della Convenzione: studio e valorizzazione del santuario della sorgente; per quanto riguarda l'équipe del DICAR: ricerca sulle strutture architettoniche, esecuzione del materiale grafico, realizzazione di disegni ricostruttivi e di modelli 3d

Budget impegnato: per l'unità di Bari, fondi di Ateneo (Regolamento delle attività in favore degli studenti ex lege 390/91)

4) Partecipazione alla quinta, sesta e settima campagna di scavo a Larino (Campobasso). Scavo dell'area forense (dal 2007 ad oggi), svolta nell'ambito di un accordo di collaborazione tra il DICAR e Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "Sapienza" (Direttore: Prof. Enzo Lippolis). Le campagne, dirette da E. Lippolis, si sono svolte nel luglio 2011, luglio 2012 e luglio 2013 e hanno visto la partecipazione del prof. Luigi Calì del DICAR.

Denominazione del sito: Larino (Campobasso) area forense

Soggetto con cui si è in convenzione: Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "Sapienza".

Direttore: Prof. Enzo Lippolis

Finalità della Convenzione: studio e valorizzazione del Foro e dei suoi monumenti; per quanto riguarda l'équipe del DICAR: ricerca sulle strutture architettoniche, esecuzione del materiale grafico, realizzazione di disegni ricostruttivi e di modelli 3d

Budget impegnato: per l'unità di Bari, fondi di Ateneo (Regolamento delle attività in favore degli studenti ex lege 390/91)