

# CURRICULUM

di formazione, attività  
didattica e scientifica di

Domenica COSTANTINO

*Composto di n. 24 pagine*

*ing. Domenica Costantino*

*DICAR – Politecnico di Bari*

*via Orabona 4*

*70125 Bari*

*phone +39 080 5963575*

*viale del Turismo,8*

*74100 - Taranto*

*phone +39 099 4733215*

*e-mail: [d.costantino@poliba.it](mailto:d.costantino@poliba.it).*

*Strada Madonna d'Andria,11*

*74015 – Martina Franca (TA)*

*C.F. CSTDNC66R58A662L*

*phone +39 080 4859991 / 333 8697933,*

## ***INDICE***

1 -	DATI GENERALI .....	3
2 -	FORMAZIONE.....	3
3 -	INCARICHI ISTITUZIONALI RECENTI.....	4
4 -	ATTIVITÀ DIDATTICHE ED ACCADEMICHE .....	5
5 -	TRASFERIMENTO TECNOLOGICO .....	7
6 -	TESI DI LAUREA, DOTTORATO DI RICERCA E FORMAZIONE .....	7
7 -	ELENCO TIROCINI FORMATIVI .....	12
8 -	ATTIVITÀ SCIENTIFICA.....	13
9 -	PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI .....	15
10 -	RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI.....	17
11 -	COMMISSIONI, REVIEW, MODERATORE.....	17
12 -	RELAZIONI INVITATE RECENTI (degli ultimi 5 anni).....	18
13 -	ELENCO PUBBLICAZIONI.....	18
14 -	ALTRE PUBBLICAZIONI E CONTRIBUTI MULTIMEDIALI .....	24

## 1 - DATI GENERALI

Domenica Costantino  
nata a Bari il 18 ottobre 1966  
residente in strada Madonna d'Andria, 11 – 74015 Martina Franca (TA)  
codice fiscale CST DNC 66R58 A662L

DICAR – Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura  
via Orabona 4  
70125 Bari  
phone +39 080 5963575  
Viale del Turismo, 8 Q.re Paolo VI – 74100 Taranto  
phone +39 099.4733215, fax +39 099.4733304  
cell. 333.8697933  
e-mail: d.costantino@poliba.it

## 2 - FORMAZIONE

- 1995                    Laurea in Ingegneria Civile nell'A.A. 1994/95 presso il Politecnico di Bari.
- 1996                    Abilitazione professionale di Ingegnere.
- 1996                    Vincitrice Borsa di studio indetta dal Comune di Bari per tutti i Laureati nell'anno accademico 1994/95 appartenenti alla CEE che avessero discusso tesi attinenti le problematiche della città di Bari.
- 1/11/1996 - 31/10/1999            Istituto Universitario Navale di Napoli , dottorato in Scienze Geodetiche e topografiche, tutor Prof. Mauro Caprioli.
- 1999                    Dottore di Ricerca in Scienze Geodetiche e topografiche - XII Ciclo discutendo la tesi “Determinazione del geoide in Puglia con metodologia GPS e gravimetrica”. Relatore: Prof. Ing. Mauro Caprioli, Coordinatore del dottorato: Prof. Ing. Antonio Pugliano.
- 1/10/2000 - 30/09/2002            Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorato Facoltà di Ingegneria di Taranto del Politecnico di Bari; docente: Prof. Alessandro Capra.
- 2001                    Vincitrice del Concorso a Cattedra nella scuola superiore per la classe di concorso 72/A (Topografia, Costruzioni rurali e Disegno);
- 2001                    Abilitazione all'insegnamento della classe di concorso 72/A nella scuola superiore conseguita nell'anno 2001;
- 27/01/2003 - 26/01/2004            Attribuzione di un assegno per la collaborazione all'attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR06 “Topografia e Cartografia”

per la ricerca dal titolo “Tecniche geodetiche di telerilevamento per il controllo delle deformazioni crostali” con sede Facoltà d’Ingegneria di Taranto; docente: Prof. Alessandro Capra.

- 2004 Borsa di studio del PNRA settore di Geodesia e Osservatori Geofisici presso il DIASS del Politecnico di Bari per la ricerca sui seguenti temi: “Organizzazione di una struttura multimediale in funzione delle informazioni geodetiche da inserire utilizzando competenze sulla tematica geodetica e conoscenze delle attività geodetiche antartiche, e archiviazione su supporto cartaceo del sistema informatico dei dati acquisiti nelle spedizioni in Antartide da parte del progetto geodesia, almeno sottoforma di metadata”; “Implementazione di un database relazionale e GIS delle attività di geodesia in Antartide su una pagina web del progetto di Geodesia del PNRA contenente i dati archiviati ed ai risultati delle ricerche, per la quale si richiedono competenze relative alla implementazione di Sistemi Informativi Geografici”.
- 03/01/2005 Ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare ICAR06 Topografia e Cartografia presso la Facoltà di Ingegneria di Taranto del Politecnico di Bari, attualmente afferente al DIASS.
- 2005 Responsabile del Laboratorio di Geomatica presso il Politecnico di Bari in Taranto.
- 2011 assume il titolo di Professore Aggregato di Topografia e Cartografia (legge n. 230/05)
- Novembre 2011 afferisce al Dip. di Scienza dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura del Politecnico di Bari

### **3 - INCARICHI ISTITUZIONALI RECENTI**

Dal 2012 Membro eletto nel Consiglio Direttivo della Associazione Universitaria di Topografia e Cartografia (AUTeC)

Dal 2012 delegata dal Direttore del Dip. DICAR ai rapporti per la sede di Taranto con gli Enti interessati alla formazione

Dal 2011 delegata dal Senato Accademico in qualità di rappresentante del Politecnico nel Comitato Tecnico scientifico nel Protocollo di Intesa tra il Politecnico di Bari e l’Ente Scuola Edile per l’Industria Edilizia ed affini della Provincia di Taranto, l’I.I.S.S. “Fermi Pertini”, l’I.S.I.S.S. “Giovanni Maria Sforza”, l’I.T.C. “L. Einaudi”, l’I.I.S.S. “Maria Bellisario”, “ITCG “L. Da Vinci” e il collegio dei Geometri della Provincia di Taranto

Nomina della Facoltà per la funzione di *docente di riferimento* negli A.A. 2008/09 – 2009/2010 – 2010/2011 – 2011/2012 per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell’Ambiente e per il Territorio

Nominata membro della Commissione *Pratiche Studenti* del Consiglio Unitario di Classe in Ingegneria Civile ed Ambiente e Territorio dal 2006 al 2012

## 4 - ATTIVITÀ DIDATTICHE ED ACCADEMICHE

Nomina di Cultore della Materia presso la cattedra di Topografia e Cartografia del Politecnico di Bari, 1996;

Membro della commissione di esame di Topografia per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari, Topografia per il Diploma di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture del Politecnico di Bari, sede di Taranto, A.A. 1997/98 – 1998/99;

Membro della commissione di esame di Topografia per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio della II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari, A.A. 1999/00;

Affidamento di cicli di sostegno alla didattica per il corso di Topografia del Diploma di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture del Politecnico di Bari, sede di Taranto, A.A. 1999/00 – 2000/01;

Attività di supplenza per la materia Topografia nell'Istituto Tecnico per Geometri "L. Pinto" di Castellana Grotte. – A.S. 2001/02;

Commissario d'esame per gli esami di stato nella scuola superiore per la materia Topografia nell'Istituto Tecnico per Geometri "L. Pinto" di Castellana Grotte. – A.S. 2001/02;

Docente nel *Corso di preparazione agli esami di abilitazione alla professione di Geometra* – Collegio dei Geometri della Provincia Ionica – Taranto, 2003, 2004, 2005

Coordinatore e docente del III Corso "*GPS – Progetto e misura di reti topografiche*" – Collegio dei Geometri della Provincia Ionica – Taranto, ottobre 2003.

Docente del primo corso di specializzazione "*Metodologie e tecniche di survey strumentale e diretta applicata all'archeologia subacquea*" - Porto Venere (SP), giugno 2004

Docente nell'ambito del Master in *Programmazione e Gestione dei Sistemi di Trasporto - MANTRA* – Politecnico di Bari – A.A. 2004-2005

Commissario aggregato per gli *Esami di Stato per Ingegneri I e II sessione 2005*

Commissario aggregato per gli *Esami di Stato per Ingegneri I e II sessione 2007*

Dal momento della presa di servizio presso al II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari ha assunto la responsabilità didattica di tutti i corsi del settore Topografia e Cartografia, sia per i corsi di laurea triennale che Magistrale, in particolare ha tenuto tiene regolarmente i seguenti corsi:

:A.A. 2005/06 – 2006/07 – 2007/08 – 2008/09 – 2009/10 Corso di *Topografia e Cartografia (6 CFU)* per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e in Ingegneria dell'Ambiente e per il Territorio.

A.A. 2005/06 – 2006/07 – 2007/08 – 2008/09 – 2009/10 Corso di *Rilievo Fotogrammetrico e Laser Scanner (3 CFU)* per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.

A.A. 2005/06 – 2006/07 – 2007/08 – 2008/09 – 2009/10 Corso di *Telerilevamento (£ CFU)* per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Ambiente e per il Territorio.

A.A. 2006/07 – 2007/08 – 2008/09 – 2009/10 Corso di *Rilievo per controllo e collaudo del territorio e delle infrastrutture (3 CFU)* per il Corso di Laurea

Specialistica in Ingegneria Civile e Ingegneria dell'Ambiente e per il Territorio.

A.A. 2010/11 – 2011/12 – 2012/13 – 2013/2014 Corso di *Topografia e Geomatica I* (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria dell'Ambiente e per il Territorio.

A.A. 2013/2014 Corso di *Topografia* (6 CFU) per il CDLM in Ingegneria Edile/Architettura

Inoltre ha prestato servizio a supplenza presso la *Facoltà di Lettere e Filosofia sede di Taranto* Università degli Studi di Bari

A.A. 2007/08 – 2008/09 – 2009/10 Corso di *Telerilevamento* (6 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze dei Beni Culturali per il Turismo e l'Ambiente e Lettere Moderne

e docente a contratto presso Facoltà di Ingegneria di Lecce – Università del Salento

A.A. 2010/11 – 2011/12 – 2012/13 Corso di *Topografia* per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile

Docente nell'ambito del Progetto di Formazione Continua per *Innovazione tecnologica nelle attività Topografiche e Cartografiche* Az. N. 46/AP. 03.04/MT/D1 – POR Regione Basilicata 2000-2006 Misura III. 1.D.1, A.P. 03-2004 per il corso “*Rilievo laser scanner e modellizzazione 3D*” clo la AESSE Progetti s.r.l – Matera.

Partecipa al collegio docenti del dottorato in *Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio* dall'A.A.: 2005 Ateneo proponente: Politecnico di Bari - Coordinatore Responsabile: Prof. Lorenzo Liberti.

Docente per il seminario annuale “*Restauro e Conservazione dei Beni Culturali*” su “*Tecnologie di rilievo laser scanner e fotogrammetrico applicate ai beni culturali*” Urbino, 26 maggio 2006.

Docente nell'ambito del II ciclo didattico (Formazione avanzata) delle lezioni di Geomatica per il dottorato del XXI Ciclo “*Indirizzo rischi territoriali / pianificazione*”.

Docente al corso di preparazione agli esami di abilitazione alla professione di geometra, anno 2006-2008, nell'ambito della convenzione con il collegio dei Geometri della Provincia di Taranto su: *Fotogrammetria: principi generali, presa aerea e terrestre, orientamenti. I sistemi per la restituzione Cartografica, Proiezioni cartografiche. La produzione cartografica dello Stato e degli Enti Locali. La cartografia tematica.*

Docente nell'ambito del Corso di specializzazione “*Tecnico esperto in tecnologie digitali e sistemi informativi territoriali per i beni culturali*”. POR Puglia 2000/2006, Misura 2.3, azione b), Avviso n.2/05 presso ITC-CNR Sede di Bari.

Docente del *Corso di aggiornamento professionale teorico - pratico sull'uso dei sistemi scanner 3D terrestri in ambito architettonico , ambientale, strutturale archeologico e industriale* Promosso da Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Reggio Calabria, Leica Geosystems S.p.A. 2008

Docente del “*Corso su Tecniche di rilievo topografico con il GPS.* PON 2007 dell'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri “Leonardo Da Vinci”, Martina Franca

Docente al Seminario “*Tecniche di rilievo integrato a supporto della modellizzazione tridimensionale*” per i corsi di Rilievo per l’Architettura A, B e C, rispettivamente, dei proff. P. Perfido, V. De Simone e G. Rossi della Facoltà di Architettura – Politecnico di Bari, 18/12/2009

Docente del Modulo “Monitoraggio, telerilevamento e pianificazione ambientale” per l’Associazione Homines Novi – Ente di formazione manageriale avanzata, Progetto P.O. Puglia 2007-2013 – avviso n. TA/04/2011, Azione 4 – Asse IV Capitale Umano. D.D. n. 05 del 20/01/2012 “Tecnico per la prevenzione e la protezione ambientale”– I.F.T.S. – Sede operativa di Taranto, via Virgilio 20/q; settembre 2012.

Docente del Modulo “*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”, I.F.T.S. – Sede accreditata dalla Regione Puglia, via Sorcinelli n. 48, Taranto; giugno-luglio 2012.

Docente del Corso “Tecniche di rilievo topografico con il GPS” Corso di formazione avanzata per l’Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri “Leonardo Da Vinci” – Martina Franca – Corso di 15 ore

## **5 - TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

- Amministratore unico e socio dello Spin off A.E.S.E.I. (Architectural & Engineering Survey of Environment and Infrastructure) s.r.l.  
L’AESEI ha come fine l’utilizzazione imprenditoriale, in contesti innovativi, dei risultati della ricerca dei docenti proponenti e lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi, anche a supporto della P.A. e delle Aziende.
- Progetto "VR Placonet Lab Progetto di trasferimento tecnologico per lo sviluppo VR per la fruizione di Beni Culturali"- ammesso a cofinanziamento con determina n. 341 del 14/09/2004 della Regione Puglia Assessorato alla Promozione Industriale, nell'ambito della Legge 598/94 art.11 Interventi per il trasferimento tecnologico. Realizzazione del laser scanner di Castel del Monte.

## **6 - TESI DI LAUREA, DOTTORATO DI RICERCA E FORMAZIONE**

È stata correlatore e relatore in differenti tesi di Laurea affrontando le seguenti differenti tematiche:

*Misure GPS per il controllo (deformazioni crostali dell’arco Ionico tarantino), il rilievo (sito archeologico dell’Isola di Canopo), l’inquadramento e l’appoggio topografico con metodologie statiche, cinematiche e Real Time;*

*I GIS (Geographic Information System) applicati per la caratterizzazione spazio-temporale, la gestione e la manutenzione di una rete tecnologica; per lo catalogazione e l’attività d’indagine su siti archeologici; per sistemi di allerta al rischio di allagamento per i centri urbani; per la realizzazione di un database cartografico a partire da dati storici;*

*Metodologie e tecniche per il rilievo e la rappresentazione di beni culturali;*

*La georeferenziazione delle immagini cartografiche (cartografie storiche per l’analisi dello sviluppo della città) e telerilevate ed elaborazioni immagini multispettrali (immagini Ikonos e ASTER);*

*Rilievo topografico con tecniche tradizionali per la realizzazione di modelli architettonici 3D per applicazioni in acustica;*

*Rilievi Topografici e ricostruzione digitale 3D nella progettazione stradale;*

*Rilievo tridimensionale Fotogrammetrico e Laser Scanner (portale del seminario arcivescovile in Taranto per interventi di restauro, Castel del Monte, applicazioni biomediche, chiesa rupestre Cristo la Selva, sito archeologico di Masseria Cesaria);*

*Sistemi di monitoraggio innovativi per il controllo degli edifici e di deformazioni del territorio (Rete sismica della Calabria)*

*Rilievo topografico per il monitoraggio di una frana (Frana Picerno)*

**1999-2000** – Facoltà di Ingegneria di Bari - Politecnico di Bari “*Misure GPS attraverso l’ausilio della telefonia mobile*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. M. Caprioli; Correlatore: D. Costantino; Laureando: L. Magliola;

**2001-2002** – Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Il GIS (Geographic Information System) come strumento per la caratterizzazione spazio-temporale, la gestione e la manutenzione di una rete tecnologica*” . Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. A. Capra; Correlatore: D. Costantino; Laureando: M.G. Angelini;

**2001-2002** – Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Metodologie e tecniche per il rilievo e la rappresentazione di beni culturali: applicazioni di fotogrammetria e laser terrestre alle Colonne del Tempio di Poseidone in Taranto*” . Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. A. Capra; Correlatore: D. Costantino; Laureando: R. Maggi;

**2002-2003** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*La georeferenziazione delle immagini cartografiche e telerilevate*” . Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. A. Capra; Correlatore: D. Costantino; Laureando: S. Todaro;

**2002-2003** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Controllo delle deformazioni crostali dell’arco Ionico tarantino con sistema satellitare GPS*” . Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. A. Capra; Correlatore: D. Costantino; Laureando: A. Galeandro;

**2002-2003** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Rilievo topografico della chiesa di S. Domenico Maggiore con tecniche tradizionali per la realizzazione di un modello 3D con applicazioni acustica*” . Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. A. Capra; Correlatore: D. Costantino; Laureando: M. Ferrante;

**2004-2005** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Sito archeologico dell’Isola di Canopo: rilievo cartografico ed implementazione di un GIS*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. A. Capra; Correlatore: D. Costantino; Laureando: G. Caprino;

**2004-2005** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Elaborazioni di immagini multispettrali “ASTER” per la definizione dell’uso del suolo dell’area ionica*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. A. Capra; Correlatore: D. Costantino, M. G. Angelini; Laureando: A. Bellanova;

**2004-2005** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Il Rilievo Topografico e la ricostruzione digitale 3D nella progettazione stradale*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino; Laureando: G. Bellavista;

**2004-2005** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Rilievo tridimensionale del portale del seminario arcivescovile in Taranto per interventi di restauro e confronto dei risultati*

*ottenuti*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino; Correlatore: M. G. Angelini; Laureando: A. Fornaro;

**2004-2005** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Costruzione del modello 3D di Castel del Monte con tecniche avanzate di rilievo: applicazione della tecnica laser scanner terrestre e modellizzazione tridimensionale*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino; Correlatore: M. G. Angelini; Laureando: G. Doro;

**2005-2006** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Applicazioni laser scanning e prototipazione rapida in campo biomedico*”. Tesi di Laurea in Tecnologia Meccanica I e Rilevamento fotogrammetrico e laser scanner. Relatori: Prof. D. Costantino, L. C. De Filippis; Correlatore: M. G. Angelini; Laureando: G. Busco;

**2005-2006** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Costruzione di un Sistema Informativo Territoriale di allerta al rischio di allagamento per il centro urbano di Rutigliano*” Tesi di Laurea in Gestione dei Sistemi Idraulici e Topografia. Relatori: Prof. O. Giustolisi, Prof. D. Costantino, Ing. A. Doglioni, Ing. M. G. Angelini; Laureando: C. Agostini;

**2005-2006** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Rilievo integrato per la ricostruzione 3D della chiesa rupestre Cristo la Selva*” . Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino M. G. Angelini; Laureando: A. Muolo;

**2005-2006** - Facoltà d’Ingegneria di Bari - Politecnico di Bari “*Sistemi di monitoraggio innovativi per il controllo degli edifici*” . Tesi di Laurea in Restauro Architettonico. Relatori: Prof. G. De Tommasi; Correlatore: Prof. F. Mancini, Prof. D. Costantino; Laureando: G. Cocca;

**2005-2006** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Realizzazione di un database cartografico a partire da dati storici della città di Taranto*”. Tesi di Laurea in Geomatica. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini; Correlatore: Dott. P. Gentile (SSI –ELSAG); Laureando: D. Vozza;

**2005-2006** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Georeferenziazione di cartografie storiche per l’analisi dello sviluppo della città di Taranto*” . Tesi di Laurea in Geomatica. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini; Correlatore: Dott. P. Spagnolo (SCUE - Taranto); Laureando: M. Carrieri;

**2006-2007** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Rilievo topografico per il monitoraggio di una frana: caso di studio Frana Picerno*”. Tesi di Laurea in Geomatica. Relatore: Prof. D. Costantino; Correlatore: G. Abate (Leica Geosystems - Italia); Laureando: T. Marangi;

**2006-2007** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Rilievo e restituzione fotogrammetrica di reperto archeologico ubicato nel sito Masseria Cesaria (Taranto)*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino; Laureando: G. Cristofaro;

**2006-2007** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Studio delle deformazioni crostali della rete Calabria con metodologia GPS*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino, Dott. M. Anzidei; Correlatore Ing. G. Caprino; Laureando: V. Baldaconi;

**2006-2007** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Elaborazione dati GPS per il controllo di deformazioni territoriali: caso di studio Rete Calabria*”. Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino; Correlatore Ing. M. G. Angelini; Laureando: V. Macina;

**2007-2008** - Facoltà d’Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari “*Monitoring of mining induced settlements in wide areas with GPS*” Tesi di laurea in Topografia e Cartografia: Relatori: Prof. Domenica Costantino, Prof. Josep A. Gili; Correlatore Ing. G. Caprino; Laureanda: Sara Scialpi

**2007-2008** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Sito archeologico Masseria Cesario: Rilievo Laser scanner e redazione di Databse e GIS*" Tesi di laurea in Topografia e Cartografia. Relatore: Prof. Domenico Costantino; Correlatore: Ing. Giovanni Caprino; Laureando: Angelo Caporaso

**2008-2009** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Sistema integrato per la gestione e la salvaguardia del patrimonio culturale – caso di studio: Martina Franca (Ta)*". Tesi di Laurea in Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino; Correlatore Ing. M. G. Angelini; Laureando: O. Blonda;

**2008-2009** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Analisi qualitativa di elaborazione dati topografici con software commerciali*". Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini; Laureando: F. F. Nuzzo.

**2008-2009** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Confronto di dati topografici e GPS in un campo prova*" Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino; Laureando: S. Arigliano.

**2009-2010** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Analisi delle variazioni della linea di costa del litorale tarantino*". Tesi di Laurea in Geologia Applicata e Topografia. Relatore: Prof. D. Costantino, V. Simeone; Correlatore Ing. M. G. Angelini; Laureando: V. Colosimo.

**2009-2010** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Estrazione della linea di riva mediante cartografie multi temporali e rilievo diretto*" - A.A. 2009-2010 - II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Cartografia. Relatore: Prof. Ing. D. Costantino; Correlatore: dott. ing. M. G. Angelini; Laureando: L. Pagliari.

**2009-2010** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Studio dei dati laser scanner terrestre per la classificazione quali-quantitativa dei materiali*" - A.A. 2009-2010 - II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Rilievo fotogrammetrico e laser scanner e Tecnologia dei materiali e chimica applicata. Relatori: Prof. D. Costantino, Prof. dr. D. Petruzzelli; Correlatore: dott. ing. M. G. Angelini; Laureando: G. Pesce.

**2009-2010** - Facoltà d'Ingegneria di Taranto - Politecnico di Bari "*Strategies for mining settlements, measurements whit GPS*" - A.A. 2009-2010 - II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini; Correlatore: dott. ing. Joseph A. Gili. Laureando: M. Carrieri.

**2010-2011** - Relatore nella Tesi di Laurea "*Algoritmi di classificazione dei dati LiDAR*" - A.A. 2010-2011 - II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini. Laureando: A. Devita.

**2010-2011** - Relatore nella Tesi di Laurea "*Algoritmo di calcolo per procedura automatica nella definizione del DTM a partire da dati TLS*" - A.A. 2010-2011 - II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini. Laureando: L. Portaluri.

**2010-2011** Relatore nella Tesi di Laurea "*Ingegneria forense: Metodologia di rilievo integrato TLS e fotogrammetrico per perizie balistiche*" - A.A. 2010-2011 - II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini. Laureando: G. I. Abatematteo.

**2010-2011** Relatore nella Tesi di Laurea "*Rilievo integrato fotogrammetrico e TLS per le ricostruzione della scena del crimine*" - A.A. 2010-2011 - II Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini. Laureando: D. Castello.

**2011-2012** - Relatore nella Tesi di Laurea “Misure TLS per l’incidentistica stradale nell’ingegneria forense” - A.A. 2010-2011 - II Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini. Laureando: A. Pavone.

**2011-2012** - Relatore nella Tesi di Laurea “Rilievi fotogrammetrici finalizzati all’incidentistica stradale” - A.A. 2010-2011 - II Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini. Laureando: A. Pintus.

**2011-2012** Relatore nella Tesi di Laurea “*Modernizzazione del Sistema GNSS*” - A.A. - II Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: M. Carriero.

**2011-2012** Relatore nella Tesi di Laurea “Deformazioni crostali in Campania da dati GPS in continuo” - A.A. 2011-2012 - II Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia. Relatori: Prof. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini, dott. U. Coppa, dott. P. De Martino. Laureando: V. Baldacconi.

**2011-2012** Relatore nella Tesi di Laurea “Rilievo metrico per la rappresentazione 3D” - A.A. 2011-2012 - II Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Cartografia e Disegno. Relatori: Prof. D. Costantino, prof. Gabriele Rossi, M. G. Angelini. Laureando: M. Stea.

**2011-2012** Correlatore nella Tesi di Laurea “Monitoraggio con sistema integrato di un corpo di frana” - A.A. 2011-2012 - II Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatore: Prof. D. Costantino; correlatore dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: S. Arigliano.

**2011-2012** Relatore nella Tesi di Laurea “La Geomatica al servizio dell’ingegneria forense: rilievo fotogrammetrico di un’impronta” - A.A. 2011-2012 - II Facoltà d’Ingegneria del Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatori: Prof. D. Costantino, M. G. Angelini. Laureando: M. T. Castello.

**2011-2012** Relatore nella Tesi di Laurea “La Geomatica per il monitoraggio strutturale”, A.A. 2011-2012 – Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile (dICATECh - Taranto), Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatori: Prof. ing. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: A. Natoli.

**2011-2012** Relatore nella Tesi di Laurea “Rilievo integrato per il monitoraggio ferroviario”, A.A. 2011-2012 – Corso di laurea in Ingegneria Civile e per l’Ambiente e il Territorio (dICATECh - Taranto), Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatori: Prof. ing. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: C. Biondi.

**2012-2013** Relatore nella Tesi di Laurea “Applicazione del telerilevamento termico da piattaforma satellitare alle aree urbane”, A.A. 2012-2013 – Corso di laurea in Ingegneria Civile e per l’Ambiente e il Territorio (Centro Interdipartimentale Magna Grecia), Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Telerilevamento. Relatori: Prof. ing. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: G. M. Carratù.

**2012 -2013** Relatore nella Tesi di Laurea "Elaborazione di dati topografici e GNSS della frana di San Martino in Pensilis", A.A. 2012-2013 – Corso di laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio (Centro Interdipartimentale Magna Grecia), Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Telerilevamento. Relatori: Prof. ing. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: F. Roberti.

**2013-2014** Relatore nella Tesi di Laurea “Progetto di un sistema UAV Low Cost”, Corso di laurea in Ingegneria Civile e per l’Ambiente e il Territorio (dICATECh - Taranto), Politecnico di Bari.

Tesi di Laurea in Topografia e Cartografia. Relatori: Prof. ing. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: G. Vozza.

**2013-2014** Relatore nella Tesi di Laurea “Implementazione di un sistema informativo geografico secondo le specifiche di IntesaGis, applicato al territorio delle Cento Masserie di Crispiano, caso di studio: Masseria Lupoli” , Corso di laurea in Ingegneria Civile e per l’Ambiente e il Territorio (dICATECh - Taranto), Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatori: Prof. ing. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: M. Claveri.

**2013-2014** Relatore nella Tesi di Laurea “Creazione di un data base relazionale (DBMS) come supporto allo sviluppo del territorio rurale delle Cento Masserie di Crispiano, caso di studio: Masseria Lupoli” , Corso di laurea in Ingegneria Civile e per l’Ambiente e il Territorio (dICATECh - Taranto), Politecnico di Bari. Tesi di Laurea in Topografia e Geomatica. Relatori: Prof. ing. D. Costantino, dott. ing. M. G. Angelini. Laureando: V. S. Alfio.

È co-tutor scientifico e correlatore nella tesi di dottorato dell’ing. Maria Giuseppa Angelini dal titolo: *Le immagini Aster per il monitoraggio ambientale* (XX ciclo dottorato in *Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio* – Politecnico di Bari).

È correlatore nella tesi di dottorato dell’ing. Anna Sardella dal titolo: *Rappresentazione del Castello Aragonese di Taranto* (XX ciclo dottorato in *Rappresentazione dell’ambiente e dell’architettura* – Politecnico di Bari).

È tutor scientifico e relatore nella tesi di dottorato dell’ing. Giovanni Caprino dal titolo: *Fotogrammetria e laser scanner : sviluppo e ricerca nella modellizzazione 3D di oggetti complessi, attraverso lo studio analitico e metodologico di algoritmi per il rilievo integrato.* (XXII ciclo dottorato in *Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio* – Politecnico di Bari).

È tutor scientifico, international advisor e national advisor insieme al prof. Josep A. Gili - *Department of Geotechnical Engineering and Geosciences Technical University of Catalonia* per tesi di Laurea Specialistica in Progettazione e Gestione delle Opere in Ingegneria Civile e attività di ricerca sviluppata nella Catalonia dalla dott.ssa Sara Scialpi avente tematica: “*Estudi de la conca potàssica de Catalunya*”.

È tutor scientifico, international advisor e national advisor insieme al prof. Josep A. Gili - *Department of Geotechnical Engineering and Geosciences Technical University of Catalonia* per tesi di Laurea Specialistica in Progettazione e Gestione delle Opere in Ingegneria Civile e attività di ricerca sviluppata nella Catalonia dalla dott.ssa Mara Carrieri avente tematica: “*Monitoring of mining settlements in wide areas with GPS*”.

## **7 - ELENCO TIROCINI FORMATIVI**

1. Tutor interno di tirocinio per conto di AESEI s.r.l. di Bufano Roberto sull'argomento "Mobile Mapping Systems", A.A. 2013-2014.
2. Tutor interno di tirocinio per conto di AESEI s.r.l. di Colucci Anna sull'argomento "Studio e implementazione dei sistemi Web-GIS", A.A. 2013-2014.
3. Tutor interno di tirocinio per conto di AESEI s.r.l. di Roberti Fabio sull'argomento "Elaborazione dati GNSS", A.A. 2012-2013.

## 8 - ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Laureata nell'A.A. 1994/95, ha iniziato la sua attività in ambiente scientifico, collaborando con la cattedra di Topografia del Politecnico di Bari, dedicandosi all'approfondimento della Teoria delle Misure e delle Tecniche di rilievo GPS.

Successivamente ha partecipato ad attività di ricerca e studio attinenti la determinazione dell'ondulazione geoidica a livello locale relativamente alla Regione Puglia ed alla Sicilia nord-orientale attraverso misure GPS e misure di livellazione (queste ultime in collaborazione con la Facoltà di Geologia dell'Università di Bari), sulle stesse tematiche ha sviluppato l'attività di ricerca nell'ambito del dottorato.

Ha partecipato allo studio ed alla applicazione di sistemi di misura GPS e tradizionali, relativi al controllo di deformazioni, sia di tipo strutturale di edifici in aree instabili (Ospedale SS. Annunziata di Taranto reti di livellazione geometriche di precisione e controllo planimetrico di precisione), che per fenomeni di deformazioni (controllo ed elaborazione dati delle reti per il controllo della subsidenza tramite tecnica di misura satellitare GPS del Golfo di Taranto; rete geodetica per il controllo delle deformazioni dell'Arco Ionico Tarantino).

Ha effettuato lo studio e l'applicazione di un modello integrato di S.I.T. per reti tecnologiche, trattando le problematiche relative alla georeferenziazione, all'integrazione dei dati mediante rilievo topografico e all'interfaccia S.I.T. con data base relativo a un modello idraulico di criticità. Detto studio è stato applicato alla rete idrica e fognaria dell'Acquedotto Pugliese S.p.A.

Ha realizzato differenti rilievi di misure con strumenti topografici tradizionali e sistemi satellitari GPS, realizzando: misure GPS relative alla determinazione delle coordinate dei punti d'appoggio cartografici (SIT di Noci e Geotec di Matera) per diversi comuni della Puglia e della Basilicata; rilievi plano-altimetrici dell'area dello stabilimento Spider Industry di S. Angelo le Fratte (PZ) ai fini dello studio d'impatto volumetrico; rilievi plano-altimetrici e realizzazione di profili longitudinali per realizzazione di un centro di ospitalità per anziani; rilievi plano-altimetrici e realizzazione di profili longitudinali per lavori di completamento e ristrutturazione del canale allacciante Ofanto-Rendina nel Comune di Melfi (PZ), progettazione di nuovo tratto acquedotto di Pisticci per conto dell'UNING s.r.l.; rilievo plano-altimetrico, profilo longitudinale, rilievo dei ricettori acustici, per progettazione di massima ed esecutiva della tratta ferroviaria FAL Altamura – Matera per conto dell'ITALFER s.p.a. (Roma); rilievo plano-altimetrico, profilo longitudinale, per progettazione di massima ed esecutiva dell'ampliamento, risanamento e rinnovamento della rete fognaria per il Comune di Acquaviva delle Fonti (Bari).

Ha svolto attività di ricerca e studio sul telerilevamento relativamente all'applicazioni di filtri di direzione per l'aggiornamento cartografico da immagini telerilevate ad alta risoluzione e problematiche connesse ai processi di georeferenziazione.

Ha partecipato all'attività di ricerca per la valutazione delle deformazioni verticali della crosta terrestre e delle oscillazioni eustatiche del livello del mare durante il tardo Olocene mediante rilievi topografici e fotogrammetrici sub-aerei e sub-acquei di elementi archeologici significativi (in collaborazione con l'INGV).

Ha eseguito rilievi tridimensionali della topografia dei luoghi e rilievi planimetrici e fotogrammetrici su scavi archeologici dell'Isola di Canopo (Nelson Island) – Alessandria d'Egitto.

Ha svolto attività di ricerca sulle metodologie di rilievo applicabili ai beni culturali, in particolare la fotogrammetria dei vicini e il laser scanner terrestre tra i quali:

- rilievo fotogrammetrico e laser scanner del Tempio Dorico di Poseidone – Taranto;

- rilievo integrato per produzione di modelli 3D e fotopiani di siti rupestri; rilievo laser scanner per siti archeologici e architettonici;
- rilievo integrati e modellizzazioni storiche di siti complessi.

Ha approfondito le tematiche relative alla modellizzazione tridimensionale di aree urbane attraverso la georeferenziazione di immagini storiche, rilievi integrati e produzioni laser scanner, implementazione e raccolta dati mediante data base cartografici.

Ha svolto attività di studio e di sperimentazione sulla possibile estrazione di informazioni geometriche relative a superfici complesse mediante tecniche di rilievo laser scanner necessarie per il controllo, il monitoraggio e il restauro.

Ha sviluppato sperimentazioni relative alla determinazione di approcci integrati per interventi di restauro e risanamento su affreschi o elementi architettonici di pregio.

Ha realizzato metodi di rilievo finalizzati al controllo e collaudo strutturale tra i quali:

- flange di camini per la verifica dell'ortogonalità delle stesse e dei singoli tronchi all'asse (Siirtec Nigi s.p.a – Milano).
- rilievi tridimensionali, con tecniche fotogrammetrica e laser scanner, di edificio interessato da crollo (Salerno) realizzato a supporto dell'indagini strutturali per il procedimento penale avviato dal Tribunale di Salerno n.5561/2007 R.G. n.r.
- attività di monitoraggio strutturale su edificio sottoposto a accertamento tecnico preventivo causa Nr. 1435/2010 R.G. tra “Condominio Quadrifoglio” (parte attrice) contro “MARTI Costruzioni S.R.L.” (parte convenuta).
- attività di verifica binari per il Taranto Conta Terminal s.p.a e Ferrovie Sud Est della Regione Puglia

Ha effettuato rilievi plano-altimetrici e restituzione cartografica per la costruzione della rete di raffittimento e dei capisaldi di appoggio, nell'ambito della Convenzione “POR 2000-2006 - Monitoraggio degli interventi di difesa costiera e dell'evoluzione dei litorali - Misura 1.3, area di azione 2, sottoazione 2B e nella Misura 1.3, area di azione 4, sottoazione 4C” tra la Regione Puglia e l'ATI costituita dal Politecnico di Bari - DICA - Lab. di ricerca e Sperimentazione per la difesa delle coste (mandataria), dall'Università degli Studi di Bari - Dip. Di Geologia e Geofisica e dal CNR - Ist. Di Ricerca delle Acque (01-08/2006).

Esegue rilievi fotogrammetrici e laser scanner per la Soprintendenza per i Beni Archeologici della Puglia (con sede a Taranto) su siti archeologici.

Ha condotto attività di “archiviazione e strutturazione Web” dei dati acquisiti nelle spedizioni in Antartide da parte del progetto Geodesia per il DISTART – Facoltà d'Ingegneria – Bologna.

Ha eseguito attività di studio sull'istallazione di stazione permanente da inserire nella rete EUREF e per la rete ITALPOS

Ha realizzato in collaborazione con il prof. Alessandro Capra il testo “Geomatica” rivolto agli studenti universitari dei corsi di laurea e di laurea specialistica che affrontano argomenti relativi alle discipline delle scienze del rilevamento e della rappresentazione.

Ha partecipato all'attività di ricerca e rilievo con l'INGV di Roma, Messina e Napoli per:

- realizzazione una rete di monitoraggio terra-mare per lo studio del campo deformativo nello stretto di Messina e dell'area Calabro –Peloritana.
- modellazione tramite laser scanner terrestre per produzione DTM della solfatara di Pozzuoli (NA)

- deformazioni crostali in campania da dati GPS in continuo

Ha eseguito sperimentazioni su implementazione algoritmi per estrazione di feature da dati LIDAR e TLS.

Ha condotto e sta conducendo attività di studio e ricerca relativo all'applicabilità della Geomatica al servizio dell'ingegneria forense

Ha realizzato attività di monitoraggio ambientale relativo a :

- di miniere di sale della Conca Potassica nella regione Bages in Catalonia.
- corpo di frana di San Severino di Centola

Ha realizzato rilievo per il monitoraggio e la verifica di stabilità per la “Nuova Cava due Mari” per conto della CALME s.p.a.

Ha svolto attività scientifica relativa all'implementazione di un sistema UAV nano Low Cost per rilievi Close Range per la produzione di fotopiani

## 9 - PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI

Ha partecipato, come membro dell'unità operativa, ai seguenti progetti:

- PRIN 2010 - Responsabile dell'Unità di Ricerca: BARBARELLA Maurizio Coordinatore Scientifico: SANTAMARIA Raffaele - *Tecniche innovative ed emergenti di telerilevamento (da aereo, satellite,UAV) e WEBGIS per la mappatura del rischio in tempo reale e la prevenzione del danno ambientale;*
- FRA 2011 – Responsabile Scientifico: COSTANTINO Domenica - *Implementazioni di algoritmi dedicati al trattamento dei dati laser scanner terrestre ed aereo*
- PRIN 2007 - Responsabile dell'Unità di Ricerca: CAPRA Alessandro Coordinatore Scientifico: CAPRA Alessandro - *Rilievo e analisi multi-temporale in un Sistema di Informazioni Geospaziali per il monitoraggio di aree soggette a rischio frane;*
- Progetto S5 – Task2 Test Site “Stretto di Messina” UR INGV – 2008 - 2011” *Una rete di monitoraggio terra-mare per studiare il campo di deformazione nello stretto di Messina all'interno dell'area Calabro –Peloritana;*
- Progetto “Albania: Conoscere, Comunicare, Condividere – “A3C”, INTERREG IIIA FESR/CARDS Italia-Albania 2004/2006, Asse IV – Mis. 4.3, Az. 1. “Interventi di informazione e promozione dell'immagine dell'Albania” (CNR).
- Responsabile scientifico del Project Partners “Consultant's Office for European Union” (Taranto- Puglia) del *Progetto MarMu Commerce ((ref. n. 3N00811) : MarMuCommerce - Maritime Regions: Making Museums Commercially Competitive-Interreg IIC Programme, Lead partner: Deutsches Schifffahrts Museum (Duration: October 2004 - December 2007)*

- Responsabile scientifico del Project Partners “SCUE - Consultant's Office for European Union” (Taranto) del Progetto “*NEW EPOC (reNEWing Economic prosperity for POrt Cities)*”- Interreg IIC Programme, Lead partner: Southampton City Council (Duration: July 2003 - September 2007) per l’anno 2007
- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca conto terzi tra la Soprintendenza per i Beni Archeologici della Puglia (con sede a Taranto) e il DIASS-Politecnico di Bari, 06/2006;
- Responsabile scientifico della Convenzione “*NEW EPOC (ref. n. IW00111) (reNEWing Economic prosperity for POrt Cities)*” )”- Interreg IIC Programme, Lead partner: Southampton City Council (Duration: July 2003 - September 2007), tra la SCUE (Studio di Consulenza per l’Unione Europea) e il DIASS – Politecnico di Bari, 01/2006;
- F.R.A. 2006 – “*Lo studio delle architetture della tradizione con l’ausilio delle nuove tecnologie di rilievo e rappresentazione*”;
- PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE – triennio 2004-2006 – “*Raccolta di dati, campioni ed osservazioni da svolgere presso basi antartiche e sub-antartiche*”;
- Progetto “*VR Placonet Lab – Progetto di trasferimento tecnologico per lo sviluppo VR per la fruizione di Beni Culturali*”- ammesso a cofinanziamento con determina n. 341 del 14/09/2004 della Regione Puglia – Assessorato alla Promozione Industriale, nell’ambito della Legge 598/94 art.11 Interventi per il trasferimento tecnologico. Realizzazione del laser scanner di Castel del Monte.
- PRIN 2004 Responsabile dell’Unità di Ricerca: COSTANTINO Domenica - da: 20/12/2006 Coordinatore Scientifico: MONTI Carlo “*Metodi di rilievo digitale applicati a siti architettonici ed archeologici per la definizione di una carta del rischi del patrimonio culturale.*”;
- F.R.A (ex 60%) 2003 Responsabile Scientifico: CAPRA Alessandro – “*Il rilievo dei beni culturali con tecnica fotogrammetrica e laser scanner*”;
- COFIN 2002 – Responsabile dell’Unità di Ricerca: CAPRIOLI Mauro Coordinatore Scientifico: Carlo MONTI “*Metodologie di controllo della qualità dei dati spaziali per i sistemi informativi territoriali (GIS) e per la georeferenziazione delle immagini satellitari*”;
- F.R.A (ex 60%) 2001 – “*Monitoraggio del territorio con tecniche topografiche, di geodesia spaziale (GPS) e telerilevamento*”;
- Progetto coordinato Agenzia 2000 – “*Topografia e fotogrammetria subaerea e subacquea e telerilevamento per il rilievo d’inquadramento e di dettaglio delle strutture archeologiche e degli elementi geomorfologici per la valutazione delle deformazioni crostali e delle variazioni del livello medio del mare*”;

- COFIN 99 – “Stazioni permanenti GPS e cartografia numerica per il posizionamento e la navigazione”;
- COFIN 98 – “Definizione di un modello di qualità della cartografia numerica”;
- COFIN 97 – “*Verifiche sperimentali di automazione nella restituzione di immagini digitali*” – Definizione di un modello di qualità della cartografia numerica, realizzata con tecniche di fotogrammetria digitale e finalizzata al rilevamento ed alla rappresentazione dell’edificato urbano per la progettazione della telefonia mobile – Seminario conclusivo “*Cartografia digitale e pianificazione di reti cellulari*” – Auditorium CSELT – Torino, settembre 1999;

## 10 - RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

- ✓ Best paper award to M. Angelini, D. Costantino, N. Milan for “3D and 2D Documentation and visualization of architectural historic heritage - CIPA 2011, September 12-16, 2011
- ✓ Best papers award to D. Costantino, M.G. Angelini for “Process modelling and photogrammetric production for structural investigations concerning to the collapse of Palazzo Edilizia in Salerno (Italy)” - EuroMed2012: PROJECT Paper Best Award - Publication of paper in the Special Edition of the IJHDE (International Journal of Heritage in the Digital Era), October 29, 2012

## 11 - COMMISSIONI, REVIEW, MODERATORE

### Commissioni

Commissione di valutazione per il Premio AUTeC 2012

### Revisore delle Riviste ISI

- Sensor
- International Journal of Architectural heritage
- European Journal of Remote Sensing
- Geomatics, Natural Hazards and Risk

### Moderatore

Conferenza ASITA 2011 Lavori Sessione Parallela 21

Conferenza ASITA 2009 Lavori Sessione Parallela 8

Conferenza SIFET

### Membro del Comitato Scientifico

International Workshop “The Role of Geomatics in Hydrogeological Risk”- Padua (Italy) 27-28 february 2013

### Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

Dal 10/2011 fa parte del Comitato di Redazione della Rivista “Ingegneria & Territorio” dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto

## **12 - RELAZIONI INVITATE RECENTI (degli ultimi 5 anni)**

- 20/03/2014 Centro Congressi Appia Palace Hotel Massafra - Seminario tecnico “Scuola di rilievo terrestre e modellazione 3D”. Evoluzione dei sistemi a scansione
- 16/05/2012 I.T.C.G. Vittorio Emanuele III Lucera (FG) – Potenzialità del 3D Laser Scanner nelle applicazioni geomatiche nell’ambito del Seminario di Studi: Moderne tecniche di rilievo per l’edificato ed il territorio.
- 03/02/2012 I.T.p.G. Fermi-Pertini Taranto - La proposta ITS – Istituto Tecnico Superiore nell’ambito della 3<sup>a</sup> Giornata del Geometra “Il futuro del Geometra”.
- 10/05/2011 Complesso Monumentale San Giovanni Catanzaro – I sistemi di riferimento e il cambio di Datum nell’ambito dell’inaugurazione della mostra: Evoluzioni “Viaggio tra i saperi e le competenze dell’Agenzia del Territorio”.
- 12-13/05/2011 Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori della Provincia di Caserta; Ordine Degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Salerno – Il 3D Laser Scanner come tecnologia di rilievo nell’ambito del Convegno: Laser Scanner 3D “Studi ed applicazioni Metodologie operative, Applicazioni e Casi Studio del rilevamento con Laser Scanner Terrestre”.
- 23/02/2011 Sala Riunioni Dip. DIASS del Politecnico di Bari – Le reti di stazioni permanenti GPS/GNSS nell’ambito del seminario: Nuova Stazione Permanente GPS/GNSS “TARA”.
- 16/09/2010 Aula Magna II Facoltà di Scienze MM, FF & NN Università degli Studi “Aldo Moro”, Bari – Generazione di DTM validati a partire da dati laser scanner terrestri nell’ambito del 4° Workshop Tematico: “Dal Telerilevamento al Geo-Spatial Intelligence”.
- 20/06/2010 Aula Magna - II Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Taranto – I Sistemi di riferimento in Geomatica nell’ambito del seminario: Strumenti e banche dati Territoriali a supporto dell’attività di rilievo in campo: lo stato dell’arte in Puglia e l’uso delle reti di Stazioni di Riferimento con PRGEO 10.
- 16/06/2010 Aula Magna II Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Taranto – I Sistemi di riferimento in Geomatica nell’ambito del Seminario: Strumenti e banche dati Territoriali a supporto dell’attività di rilievo in campo: lo stato dell’arte in Puglia.
- 14/05/2008 Sala Nicholas Green del Palazzo del Consiglio Regionale di Reggio Calabria – I sistemi Laser Scanner nell’ambito del Corso teorico pratico sull’uso dei sistemi scanner 3D terrestri in ambito architettonico, ambientale, strutturale, archeologico e industriale.
- 01/04/2008 Sala Convegni AMGAS – Il rilievo Laser Scanner per la rappresentazione 3D nell’ambito del Seminario di Aggiornamento: Moderne tecniche di rilievo e restituzione cartografica per il Governo del Territorio.

## **13 - ELENCO PUBBLICAZIONI**

### **Articolo in rivista**

1. 2013 COSTANTINO D., ANGELINI M. G. – “Three dimensional integrated survey for building investigations” – Journal of Forensic Sciences (in press).
2. 2013 COSTANTINO D., ANGELINI M. G. – “Rilievi fotogrammetrici e TLS finalizzati all’incidentistica stradale – Bollettino SIFET – 03/13; pp. 29-50 ISSN 1721971X.
3. 2013 COSTANTINO D., ANGELINI M. G. – “Topographic survey for structural monitoring, case: Quadrifoglio condominium (Lecce)” – The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XL-5/W3, “The

Role of Geomatics in Hydrogeological Risk” eISSN: 2194-9034, doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W3-179-2013; pp. 179-187, 27-28 February 2013, Padua (Italy).

4. 2013 COSTANTINO D., ANGELINI M. G. – “Qualitative and quantitative evaluation of the luminance of laser scanner radiation for the classification of materials” – International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XL-5/W2, pp. 207-212, doi:10.5194 /isprsarchives-XL-5-W2-207-2013, eISSN: 2194-9034. XXIV International CIPA Symposium, 2 – 6 September 2013, Strasbourg, France.
5. 2013 COSTANTINO D., ANGELINI M. G. – Integrated survey to extract data for structural investigations – Journal of Heritage in the Digital Era, vol. 2 n. 1, p. 49-74 ISSN 2047-4970
6. 2013 COSTANTINO D, M.G. ANGELINI - Production of DTM quality by TLS Data. European Journal of Remote Sensing, vol. 46, p. 80–103, ISSN: 1129-8596 doi: 10.5721/EuJRS20134606
7. 2011 COSTANTINO D, A. GUARNIERI, A. VETTORE, M. CAMARDA (2011). Automatic Registration of Large Range Datasets with Spin-Images. Journal of Cultural Heritage, vol. 12, p. 476-484, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j
8. 2011 COSTANTINO D, M.G. ANGELINI (2011). Terrestrial Lidar survey of archeological site for prototyping. International Journal of Earth Sciences and Engineering, vol. I, ISSN: 0974-5904 2010
9. COSTANTINO D, M. G. ANGELINI (2011). Geodetic monitoring applied to a mine area. APPLIED GEOMATICS, vol. 3(2), p. 61-74, ISSN: 1866-9298, doi: 10.1007/s12518-011-0047-z
10. 1997 COSTANTINO D, M. CAPRIOLI, P. DE FAZIO (1997). Realizzazione di una rete di punti di appoggio per cartografia con metodologia GPS. Bollettino della Società Italiana di Topografia e Fotogrammetria, vol. 3, p. 73-81, ISSN: 0392-4424

#### **Contributo in volume (Capitolo o Saggio)**

11. 2012 D. COSTANTINO, M. G. ANGELINI (2012) – “*Process Modeling and Photogrammetric Production for Structural Investigations Concerning to the Collapse of Palazzo Edilizia in Salerno (Italy)*” – Lecture notes in Computer Science, ISSN 0302-9743, (7616/2012): 440-448, DOI 10.1007/978-3-642-34234-9\_45 (Best Paper Award).
12. 2010 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI (2010). Realization of a cartographic GIS for the filing and Management of the archeological excavations in the Nelson's Island. In: Digital Heritage Third International Conference, EuroMed 2010, Lemessos, Cyprus, November 8-13, 2010. Proceedings. vol. 6436/2010, p. 513-527, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-642-16872-7, doi: 0.1007/978-3-642-16873-4\_42
13. 2008 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI (2008). Il rilievo laser scanner applicato alla superfici a cupola in Puglia. In: Spazi e cultura del Mediterraneo. vol. unico, p. 343-349, Roma:Kappa, ISBN: 978-88-903132-2-6

#### **Contributo in Atti di convegno**

14. 2013 COSTANTINO D., ANGELINI M. G. – “Qualitative and quantitative evaluation of the luminance of laser scanner radiation for the classification of materials” – XXIV International CIPA Symposium, 2-6 September 2013, Strasbourg (in press).

15. 2013 COSTANTINO D., ANGELINI M. G. – “Topographic survey for structural monitoring, case: Quadrifoglio condominium (Lecce)” – International Workshop “The Role of Geomatics in Hydrogeological Risk”, 27-28 February 2013, Padua (Italy).  
COSTANTINO D, M. G. ANGELINI, N. MILAN (2011). 3D documentation and visualization of cultural heritage. In: 3D documentation and visualization of cultural heritage. Prague, 12-16 September 2011, vol. CD ROM, ISBN: 978-80-01-04885-6
16. 2011 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI - Features and ground automatic extraction from airborne LiDAR data. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, In: ISPRS Workshop Laser Scanning 2011. Calgary, 29-31 August 2011, vol. XXXVIII, ISSN: 1682-1777
17. 2010 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI, G. CAPRINO - Laser scanner survey of an archaeological site – Scala di Furno (Lecce, Italy). THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, In: “Close range image measurements techniques”. Newcastle Upon Tyne, 22-24th/06/2010, vol. XXXVIII, p. 178-183, ISSN: 1682-1777
18. 2010 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI, G. CAPRINO - Monitoring and survey for testing the stability of a hydraulic engineering. In: Gi4DM 2010 Conference Geomatics for Crisis Management. ISBN: 978-88-903132-3-3
19. 2010 M. G. ANGELINI, COSTANTINO D, D. PETRUZZELLI, G. PESCE - Valutazione quali-quantitativa della luminanza della radiazione laser scanner per la classificazione dei materiali. In: 14a Conferenza ASITA. Brescia, 9-12/11/10, vol. I, p. 905-910, VARESE: Artestampa, ISBN: 978-88-903132-5-7
20. 2009 COSTANTINO D, ANGELINI M. G, CAPRINO G - Database topografico applicato alle strutture a secco. In: 13a Conferenza ASITA. Bari, 01-04/12/09, vol. I, p. 601-606, VARESE: Artestampa, ISBN: 978-88-903132-2-6
21. 2009 COSTANTINO D, ANGELINI M. G, CAPRINO G (2009). Monitoraggio geodetico delle miniere. In: 13a Conferenza ASITA. Bari, 01-04/12/09, vol. I, p. 121-126, VARESE: Artestampa, ISBN: 978-88-903132-2-6
22. 2009 SCIALPI S, COSTANTINO D, G. CAPRINO, M. G. ANGELINI (2009). Monitoring of mining induced settlements in wide areas with GPS. In: CD-ROM. ISBN: 88-901939-7-2
23. 2009 COSTANTINO D, ANGELINI M. G, CAPRINO G (2009). Rilievo LiDAR terrestre: Scala di Furno (Lecce). In: 13a Conferenza ASITA. Bari, 01-04/12/09, vol. I, p. 789-794, VARESE: Artestampa, ISBN: 978-88-903132-2-6
24. 2009 COSTANTINO D, CAPRINO G, ANGELINI M.G (2009). Rilievo di monitoraggio per la verifica di stabilità della briglia nella gravina di leucaspide. In: 13a Conferenza ASITA. Bari, 01-04/12/09, vol. I, p. 115-120, VARESE: Artestampa, ISBN: 978-88-903132-2-6
25. 2008 M. R. IKHRICHI, S. GUALANO, M. G. ANGELINI, F. SANTORO, COSTANTINO D, R. MILANO, A. M. DONGHIA (2008). Identification of vegetation indices of CTV-infected trees by the use of spectroradiometer: preliminary results. In: 11th International Citrus Congress (ICC 2008). China, 26-30/10/2008
26. 2008 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI, G. CAPRINO (2008). Il rilievo laser scanner applicato alle superfici a cupola in Puglia. In: 12a Conferenza ASITA. L'Aquila, 21-24 ottobre 2008, vol. I, p. 877-882, VARESE: Artestampa, ISBN: 978-88-903132-1-9

27. 2008 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI, G. CAPRINO (2008). Planning of a metric historical and documental archive for the realization of a city's cultural portal. In: The 14th International Conference on Virtual Systems and Multimedia. Cyprus - Limassol, 20-25 ottobre 2008, vol. Project papers, p. 877-882, BUDAPEST:archaeolingua, ISBN: 978-963-9911-00-0
28. 2008 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI, G. CAPRINO (2008). Rilievo integrato per i beni culturali: Masseria Cesaria (Italy). In: 12a Conferenza ASITA. L'Aquila, 21-24 ottobre 2008, vol. I, p. 871-876, VARESE:Artestampa, ISBN: 978-88-903132-1-9
29. 2008 COSTANTINO D, M. ANZIDEI, I. GUERRA, M. G. ANGELINI, G. CAPRINO (2008). Studio delle deformazioni crostali della rete Calabria con metodo GPS. In: 12a Conferenza ASITA. L'Aquila, 21-24 ottobre 2008, vol. I, p. 883-888, VARESE:Artestampa, ISBN: 978-88-903132-1-9
30. 2007 COSTANTINO D, ANGELINI M.G, CAPRINO G (2007). Data base storici su basi cartografiche per la conoscenza della città: caso di studio Taranto. In: Dal rilevamento fotogrammetrico ai data base cartografici. Arezzo, 27-29 giugno 2007, ISBN: 88-901939-4-8
31. 2007 COSTANTINO D, G. ROSSI (2007). Le geometrie delle chiese a cupola pugliesi. In: Le Vie dei Mercanti – Rappresentare il Mediterraneo. Capri - Napoli, 14-16 giugno 2008, vol. I, p. 687-694, ISBN: 978-88-89579-53-4
32. 2007 COSTANTINO D, ANGELINI M. G, CAPRINO G (2007). Rapid approach of integrated survey for the conservative analysis of pictures. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, In: The ICOMOS & ISPRS Committee for Documentation of cultural Heritage CIPA 2007 XXI International Symposium "AntiCIPating the future cultural past". Athene, Grecia., 1\_6 ottobre 2007, vol. I, p. 247-252, ISSN: 1682-1750
33. 2007 COSTANTINO D, ANGELINI M. G, CAPRINO G (2007). Rilievo integrato per ricostruzione 3d e analisi speditiva degli affreschi. In: 11a Conferenza ASITA. Torino, 06-09/11/2007, vol. I, p. 809-816, VARESE:Artestampa, ISBN: 978-88-903132-0-2
34. 2007 COSTANTINO D, ANGELINI M.G, CARPINO G (2007). Sistemi informativi geografici per la gestione e pianificazione territoriale e urbana. In: 11a Conferenza ASITA. Torino, 06-09/11/2007, vol. I, p. 817-822, VARESE:Artestampa, ISBN: 978-88-903132-0-2
35. 2006 COSTANTINO D, G. ROSSI, M. G. ANGELINI, M. LESERRI (2006). 3D Modeling for the Urban Area "Porta Napoli". In: CIPA/VAST/EG/EuroMed2006. Nicosia-Cyprus, 30 ottobre 04 novembre 2006, vol. Project Papers, p. 79-85, ISBN: 9638046-75-9
36. 2006 COSTANTINO D, G. ROSSI (2006). Castel del Monte laser scanner survey. In: Atti XI International Seminar FORUM UNESCO - University and Heritag. Firenze, 11-16 settembre 2006, FIRENZE:Firenze University Press, ISBN: 978-88-8453-494-1
37. 2006 M. G. ANGELINI, COSTANTINO D, G. ROSSI, M. LESERRI (2006). Modellizzazione 3D mediante rilievo integrato dell'area urbana "Porta Napoli". In: Convegno SIFET 2006. Castellaneta Marina (Ta), 12-16 giugno 2006, ISBN: 88-901939-2-1
38. 2006 M. G. ANGELINI, COSTANTINO D (2006). Ricostruzione tridimensionale per l'analisi del restauro della Chiesa di Cristo la Selva nella gravina di Matera. In: Atti Convegno SIFET 2006. Castellaneta Marina (Ta), 12-16 giugno 2006, ISBN: 88-901939-2-1
39. 2006 M. G. ANGELINI, A. BELLANOVA, A. CAPRA, COSTANTINO D, A. GALEANDRO (2006). Tecnica speditiva di stima del geoide a scala locale. In: Atti 10a Conferenza ASITA. Bolzano, 14-17 novembre 2006, vol. I, p. 63-68, ISBN: 88-900943-0-3

40. 2005 A. CAPRA, COSTANTINO D, A. GALEANDRO (2005). Analisi delle deformazioni crostali dell'arco Ionico tarantino. In: Atti 9a Conferenza Nazionale ASITA. Catania, 15-18 Novembre 2005, vol. 2, p. 1129-1134, ISBN: 88-900943-9-7
41. 2005 A. CAPRA, COSTANTINO D, A. GALEANDRO (2005). Installazione e controllo della nuova stazione GPS permanente di Taranto. In: Atti 9a Conferenza Nazionale ASITA. Catania, 15-18 Novembre 2005, vol. II, p. 1125-1128, ISBN: 88-900943-9-7
42. 2005 A. CAPRA, COSTANTINO D, G. ROSSI, M. G. ANGELINI, M. LESERRI (2005). Survey and 3D modeling of Castel del Monte. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, In: CIPA 2005 XX Symposium "International cooperation to save the world's cultural heritage. 26 settembre – 01 ottobre 2005, vol. XXXVI, p. 183-188, ISSN: 1682-1750
43. 2005 COSTANTINO D, A. CAPRA, M. G. ANGELINI (2005). Virtual reconstruction of damaged decorative elements. In: 3D Digital Imaging and Modeling: Applications of Heritage, Industry, Medicine and Land. Padova, 17-18 maggio 2005
44. 2004 COSTANTINO D, M. G. ANGELINI, A. CAPRA (2004). La tecnica laser scanning applicata a siti archeologici e architettonici. In: Atti 8a Conferenza Nazionale ASITA. Roma, 14-17 novembre 2004, vol. 1, p. 899-904, ISBN: 88-900943-6-2
45. 2004 M. G. ANGELINI, A. CAPRA, COSTANTINO D, A. GALEANDRO, E. PUTIGNANO, S. TODARO (2004). Metodi di rilievo applicati a Chiese rupestri: Chiesa di Lama D'Antico. In: Atti del Convegno e-Arcom Tecnologia per comunicare l'architettura. Ancona, 2004, vol. I, p. 50-55, ANCONA:CLUA, ISBN: 88-87965-17-X
46. 2004 A. CAPRA, COSTANTINO D, A. GALEANDRO (2004). Utilizzo e finalità della stazione GPS permanente di Taranto. In: Atti 8a Conferenza Nazionale ASITA. Roma, 14-17 novembre 2004, vol. 2, p. 1123-1128, ISBN: 88-900943-6-2
47. 2003 A. CAPRA, COSTANTINO D, A. GALEANDRO (2003). Analisi preliminare delle deformazioni dell'area dell'arco Ionico-Tarantino. In: Atti della 7a Conferenza ASITA. Verona, 28-31 ottobre 2003, vol. I, p. 585-590, VARESE:Artestampa s.a.s
48. 2003 A. CAPRA, COSTANTINO D, R. MAGGI (2003). Applicazioni di fotogrammetria e laser scanner terrestre alle Colonne del Tempio di Poseidone, Taranto. In: Atti della 7a Conferenza ASITA. Verona, 28-31 ottobre 2003, vol. I, p. 591-596, VARESE:Artestampa s.a.s
49. 2003 CAPRA, COSTANTINO D, M. G. ANGELINI (2003). Il GIS come strumento per la caratterizzazione spazio temporale, la gestione e la manutenzione di una rete tecnologica. In: Atti della 7a Conferenza ASITA. Verona, 28-31 ottobre 2003, vol. 1, p. 579-585, VARESE:Artestampa s.a.s
50. 2003 A. CAPRA, COSTANTINO D, S. TODARO (2003). La georeferenziazione delle immagini cartografiche e telerilevate. In: Atti della 7a Conferenza ASITA. Verona, 28-31 ottobre 2003, vol. I, p. 597-602, VARESE:Artestampa s.a.s
51. 2002 A. CAPRA, COSTANTINO D, V. SIMEONE (2002). Controllo delle deformazioni crostali dell'area del Mar Piccolo e delle Murge. In: Atti della 6a Conferenza ASITA. Perugia, 5-8 novembre 2002, vol. 1, p. 631-636, VARESE:Artestampa s.a.s
52. 2001 A. CAPRA, COSTANTINO D (2001). Controllo delle deformazioni dell'ospedale SS. Annunziata di Taranto con metodologia tradizionale e con GPS. In: Atti della 5a Conferenza ASITA. Rimini, 15-18 novembre 2001, vol. 1, p. 375-378, VARESE:Artestampa s.a.s

53. 2001 A. CAPRA, M. CAPRIOLI, COSTANTINO D, A. DADDABBO, S. GAGLIARDI (2001). Immagini telerilevate ad alta risoluzione per l'aggiornamento cartografica. In: Atti della 5a Conferenza ASITA. Rimini, 15-18 novembre 2001, vol. 1, p. 363-368, VARESE:Artestampa s.a.s
54. 1999 M. CAPRIOLI, COSTANTINO D (1999). Metodi geodetici e topografici per il controllo di strutture di ingegneria civile in aree instabili. In: Atti della 3a Conferenza ASITA. Napoli, 9-12 novembre 1999, vol. 1, p. 495-496, VARESE:Artestampa s.a.s
55. 1998 Andriani T., Caprioli M., Costantino D, Loddo M., Tramacere A. (1998). Confronto tra metodologia GPS e misure gravimetriche per la determinazione dell'ondulazione geoidica. In: Atti del 17° Convegno Nazionale – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale . Roma, 10-12 Novembre
56. 1998 COSTANTINO D, T. ANDRIANI, M. CAPRIOLI, M. LODDO (1998). Misure GPS per la determinazione del geoide nella zona Etna. In: Atti della 2a Conferenza ASITA. Bolzano, 24-27 novembre 1998, vol. 1, p. 157-162
57. 1998 COSTANTINO D, M. CAPRIOLI, P. DE FAZIO (1998). Plan of a control network for monitoring the landscape shifts with GPS. In: Atti del XXI Congresso Internazionale FIG98, Commissione n. 6. Brighton, 1998, p. 519-529, ISBN: 0-85406-902-X
58. 1997 CAPRIOLI M, COSTANTINO D, DE FAZIO P (1997). Le stazioni permanenti GPS per la cartografia ed i rilievi di dettaglio. In: Le Immagini e le Informazioni Territoriali. Parma, 15-18 novembre 1997, vol. 1, p. 218-223
59. 1996 CAIULO D., COLONNA P., COSTANTINO D (1996). Sostenibilità e viabilità: considerazioni critiche a partire da un caso di studio. In: 3° Seminario della ricerca MURST-Teoria, metodi ed esperienze di analisi e progettazione ecologica. vol. 1, p. 114-125

#### **Abstract in Atti di convegno**

60. 2011 COSTANTINO D, M.G. ANGELINI (2011). Production of checked DTM by Terrestrial Laser Scanner (TLS). GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, In: VII General EGU Assembly. vol. 13, p. 250, ISSN: 1607-7962
61. 2011 M. G. ANGELINI, U. COPPA, COSTANTINO D, A. GUARNIERI, G. DE NATALE, C. TROISE (2011). TLS survey of the volcanic crater Solfatara (NA) for the generation of a detailed DTM. EPITOME, In: VII Forum italiano di Scienza della Terra. vol. IV, p. 250, ISSN: 1972-1552

#### **Monografia o trattato scientifico**

62. 2007 CAPRA A, COSTANTINO D (2007). Geomatica. vol. unico, p. 1-693, TARANTO:MANDESE EDITORE, ISBN: 978-88-535-0245-2

#### **Altro**

63. 2006 M. G. ANGELINI, COSTANTINO D (2006). New Epos Prize: la modellizzazione dell'area di Porta Napoli. In: Atti Convegno "La sinergia delle istituzioni quale strumento per l'occupazione – A success story NEW EPOC".
64. 2006 M. G. ANGELINI, COSTANTINO D, G. ROSSI, M. LESERRI (2006). New Epos Prize: una iniziativa innovative per l'area di Porta Napoli – Taranto. In: Atti Convegno "La sinergia delle istituzioni quale strumento per l'occupazione – A success story NEW EPOC".

## Presentazioni di Memorie e Poster a Convegni

65. D. Costantino – “*Il rilievo laser scanner per la rappresentazione 3D*” – Seminario di studio “*Moderne tecniche di rilievo e restituzione cartografica per il governo del territorio*” Foggia, 01 aprile 2008;
66. D. Costantino – “*Tecniche di rilievo integrato a supporto della modellizzazione tridimensionale, la simulazione degli interventi di restauro/risanamento e l’analisi territoriale*” - Convegno sul tema GIS e Territorio il Comune di Serracapriola, Roma, Camera dei Deputati, 21-22 febbraio 2007;
67. D. Costantino – “*La modellizzazione dell’area di Porta Napoli*” - Convegno NEW EPOC EX POST - *Le aree portuali del Mezzogiorno d’Italia e dell’Europa “Il Parco Urbano Portuale di Taranto”* Taranto, Salone di Rappresentanza Provincia, 16 novembre 2007;
68. D. Costantino “*Tecnologie di rilievo laser scanner e fotogrammetrico applicate ai beni culturali*”, Seminario annuale “*Restauro e Conservazione dei Beni Culturali*” Urbino, 26 maggio 2006;
69. M. G. Angelini, D. Costantino, G. Rossi, M. Leserri – “*The New Epoc Prize: An innovative initiative for Taranto - Caso di studio: area di Porta Napoli*”, Bruxelles 08/06/06;
70. D. Costantino “*The New Epoc Prize. An innovative initiative for Taranto*”, Workshop NEWing Economic Prosperity for POrt Cites – Taranto December 2005;
71. D. Costantino “*Tecniche di rilievo laser scanner di siti archeologici ed architettonici in Puglia*” – Il rilievo Tridimensionale con Laser Scanner – Taranto 27 maggio 2004;
72. A. Capra, D. Costantino “*Applications of photogrammetrical and laser scanner terrestrial to the Columns of the Poseidone Temple, Taranto*” ISPRS WG V/4 and IC WG III/V – “*Vision techniques for digital architectural and archaeological archives*” – Ancona, 2003;
73. D. Costantino & AA.VV. “*Evidenza di tettonica recente a Briatico (Calabria) da uno studio multidisciplinare*” – Il contributo dello studio delle antiche linee di riva alla comprensione della dinamica recente. Escursioni nello stretto di Messina – Messina 5-8 Maggio 2003;
74. M. Caprioli, D. Costantino, P. De Fazio “*La determinazione dell’ondulazione geoidica per il monitoraggio di zone a rischio con metodologie GPS*” 3<sup>a</sup> Conferenza ASITA (Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) – Napoli, 1999;
75. M. Caprioli, D. Costantino “*Realizzazione di una rete di n punti di appoggio per cartografia con metodologia GPS*”; convegno SIFET – Tivoli, 1996;

## **14 - ALTRE PUBBLICAZIONI E CONTRIBUTI MULTIMEDIALI**

76. *Le variazioni del livello del Mar Mediterraneo* – Sea level changes in the Mediterraneo. Formazione e divulgazione scientifica – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Autore: Marco Anzidei - Gruppo di ricerca: M. Anzidei, A. Esposito, A. Tertulliani (INGV), K. Lambeck (University of Camberra, Australia) P. Baldi, M. Dragoni, A. Tallarico, G. Gabbianelli (Università di Bologna), P. Gianfrotta, A. Benini (Università della Tucsia) A. Capra, D. Costantino (Politecnico di Bari), L. Surace (Istituto Idrografico della Marina)-2007.