

*Curriculum vitae di Fabio Minutoli*

Tel. 320 8656124

PhD  
Dipartimento di Ingegneria  
dell'Università di Messina  
Contrada di Dio – Sant'Agata  
98166 Messina

**Sintesi del curriculum**

Nato a Messina il 15-01-1977 e residente in via S.S. 114 Km 6400 Pal. A Tremestieri (Me).

Nell'anno scolastico 1994/95 consegue il diploma di maturità scientifica presso il liceo scientifico "G. Seguenza" di Messina.

Il 27-07-04 si laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Edile) presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 108/110 con una tesi dal titolo "Il diversamente abile e lo spazio abitativo"

Nella seconda sessione dell'anno 2004 si abilita all'esercizio della professione e si iscrive all'albo presso l'ordine degli Ingegneri di Messina con N. 3049

Nel Marzo 2005 supera gli esami di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Edile: progetto del recupero" XX ciclo presso il DRP, Dipartimento di Rappresentazione e Progetto, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina,

Dal Giugno 2005 è socio ordinario dell'IIDD, Istituto Italiano per il *Design* e la Disabilità.

Dal 2006 fa parte dell'associazione scientifica ArTec.

Dal dicembre 2007 è "Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione" ai sensi del D.Lgs. 494/96 e del D.Lgs. 528/99 e s.m.

Nell'aprile 2008 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Edile: Progetto del Recupero" con una tesi dal titolo "La città fluida. Verifica della metodologia dell'*universal design* attraverso l'applicazione a casi di particolare pregio: Taormina e Mistretta, patrimoni storici, architettonici e archeologici, diventano accessibili ad un'utenza ampliata"

Nel Settembre 2008 fa parte della Commissione di esami, nominata con D.D.G n. 781/XIX del 25-07-08, relativa al corso IFTS "Tecnico Superiore per il rilievo architettonico e il restauro pittorico" svolto presso l'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "G.Tomasi di Lampedusa" di Sant'Agata di Militello.

Nell'ottobre 2008 fa parte della Commissione di esami, nominata con D.D.G n. 889/XIV del 08-09-08, relativa al corso IFTS "Tecnico Superiore per la valorizzazione dei marmi lapidei di pregio" svolto all'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "G.Tomasi di Lampedusa" di Sant'Agata di Militello.

Nell'ottobre 2008 risulta idoneo al conferimento di un contratto di lavoro autonomo occasionale inerente la ricerca "Analisi preliminare per la redazione del Piano del colore, del decoro urbano e del paesaggio ed elaborazione grafica al computer tramite l'utilizzo di programmi specifici" (come da

## Curriculum di FABIO MINUTOLI

bando pubblicato in data 25-06-2008) presso il Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura dell'Università di Messina.

E' stato coordinatore nell'attività di campionamento e rilievo tecnico-costruttivo del patrimonio culturale in laterizio della Sicilia Orientale, nell'ambito di attività di ricerca e sperimentazione effettuate sulla base di un protocollo d'intesa tra DRP dell'Università di Messina, Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia e CEPA s.r.l.

Nel febbraio 2010 risulta vincitore del conferimento di un assegno a tempo determinato (quattro anni) per la collaborazione ad attività di ricerca scientifica nel programma dal titolo "Progettare per l'emergenza a tutela delle persone con differenti abilità".

Per il biennio 2010/2011 e 2011/2012 è nominato con DD n. 1 del 07/02/2011 Componente del Consiglio del Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura in qualità di rappresentante degli assegnisti.

Nel marzo 2014 risulta vincitore del conferimento di una borsa di studio (10 mesi) per ricerca dal titolo "Analisi e risoluzione delle problematiche di installazione di sistemi fotovoltaici in cantieri navali" nell'ambito del progetto di Ricerca "PON02\_00153\_2939551 SEAPORT" responsabile scientifico prof. Salvatore De Caro, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECII).

Nel dicembre 2014 fa parte della Commissione di esami relativa al Corso Regionale "Tecnico Impianti Fotovoltaici" (sede Messina) organizzato dall'AFEL (Accademia Formazione e Lavoro).

Nel febbraio 2015 risulta vincitore del conferimento di una borsa di studio (4 mesi) per ricerca dal titolo "Analisi e risoluzione delle problematiche di installazione di sistemi fotovoltaici in cantieri navali" nell'ambito del progetto di Ricerca "PON02\_00153\_2939551 SEAPORT" responsabile scientifico prof. Salvatore De Caro, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECII).

Nel giugno 2015 risulta vincitore del conferimento di una borsa di studio (4 mesi) per ricerca dal titolo "Individuazione degli interventi di natura energetica in ambito portuale" nell'ambito del progetto di Ricerca "PON02\_00153\_2939551 SEAPORT" responsabile scientifico prof. Salvatore De Caro, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECII).

Nel maggio 2016 fa parte della Commissione di esami relativa al Corso Regionale "Tecnico Impianti Fotovoltaici" (sede Messina) organizzato dall'AFEL (Accademia Formazione e Lavoro).

Nell'a.a. 2015-16 è nominato Professore a Contratto dell'insegnamento di Architettura Tecnica (modulo B, 60 ore, 6 CFU), C.L. triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi, Dipartimento di Ingegneria di Messina, prot. n. 32341 del 13-05-2016.

Ha fatto parte del Comitato Scientifico della rivista Modulo n. 41 del giugno 2016

Ha fatto parte della Segreteria del Convegno Colloqui.AT.e\_2016 tenutosi a Matera dal 12 al 15 Ottobre 2016

Fa parte del Comitato Organizzatore del Convegno Sostenibilità tra passato presente e futuro, che si è tenuto a Messina, presso l'aula Magna del Dipartimento di Ingegneria, il 14 Dicembre 2016

Fa parte del Comitato Organizzatore del Convegno I Rifiuti come risorsa per il progetto sostenibile, che si terrà ad Alghero il 24 Marzo 2017

Dal 2016 è componente del comitato scientifico dell'International Conference on Documentation, Conservation and Restoration of the Architectural Heritage and Landscape Protectio, REUSO

Dal 2016 è componente dell'International Scientific Committee of the Euro-American Congress REHABEND

Dal 2016 è componente del comitato scientifico dell'International Scientific Advisory Committee of STREMAH 2017

Il 23 settembre 2016, nell'ambito del IV incontro Internazionale Concrete Architettura e Tecnica 2016, riceve il premio per il miglior contributo di giovane ricercatore a giudizio del comitato scientifico internazionale per il saggio "Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo" con la seguente motivazione: il contributo si è distinto per la accuratezza delle analisi documentaria e bibliografica e per i risultati ottenuti ai fini dell'avanzamento della ricerca nello specifico settore tecnologico.

E' socio INBAR con n. 2781, in tale qualità è stato nominato dal 27 gennaio 2017 (Prot. N. 636/17) Commissario di Commissione tematica permanente: qualità e certificazione del progetto e processo edilizio. (durata 2 anni)

Dall'ottobre 2005 ad oggi è cultore della materia per il S.S.D. ICAR/10 (commissioni di Architettura Tecnica, Architettura Tecnica I, Tradizione e innovazione nel cantiere del recupero) e partecipa regolarmente alle sessioni d'esame.

### **Attività di ricerca**

Dalla laurea ad oggi ha collaborato continuativamente con docenti del settore ICAR/10 nell'ambito delle attività di ricerca e didattiche presso l'ex Dipartimento di Rappresentazione e Progetto (DRP), poi Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura (DiSIA), poi Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA), oggi Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

In particolare, soprattutto con riferimento ai contenuti e alle risultanze delle proprie ricerche, supporta con seminari ed esercitazioni le attività didattiche ufficiali ed è correlatore in tesi di laurea

L'attività scientifica è prevalentemente orientata al macro ambito della "sostenibilità", all'interno del quale tre sono i filoni maggiormente indagati: quello dell'*universal design* (A), quello delle fonti energetiche rinnovabili (B) e quello dell'efficientamento energetico dell'involucro edilizio (C), approfonditi rispettivamente in relazione agli aspetti intrinseci, alla integrazione con gli spazi costruiti e urbani e al miglioramento prestazionale.

*Filone di ricerca A)* In merito all'*universal design* ha affrontato lo studio delle barriere architettoniche in relazione agli spazi costruiti e alle aree verdi, dedicandosi anche alle possibili applicazioni normative nell'edilizia storica o monumentale, e proponendo soluzioni alternative in merito ai percorsi per non vedenti fino ad individuare lavorazioni adatte a pietre locali per la realizzazione di "guide tattili" a pavimento.

- Nella tesi di laurea dal titolo "Il diversamente abile e lo spazio abitativo" ha affrontato la progettazione di abitazioni per persone con disabilità motoria e visiva indagando tanto gli aspetti dimensionali e distributivo funzionali quanto quelli costruttivi e organizzativi fino a prefigurare una flessibilità e adattabilità dei singoli alloggi e delle loro aggregazioni.

- Durante il periodo del dottorato di ricerca (2005-2008) ha approfondito l'argomento che è diventato oggetto della tesi finale nella quale sono confluite risultanze del corso "Progettare per tutti senza

barriere” che ha spaziato dagli aspetti terminologici a quelli urbanistici ed edilizi senza dimenticare le potenzialità della “Comunicazione positiva” destinata a diffondere la cultura dell’*universal design*

- Nel medesimo periodo è stato selezionato sia per pubblicare e/o esporre i risultati delle proprie ricerche nelle edizioni del CODAT (Coordinamento Dottorandi e Dottori di Ricerca in Architettura Tecnica) del 2006 tenutasi presso il Politecnico di Torino, del 2007 tenutasi presso l’Università degli Studi delle Marche ad Ancona e nel 2008 presso l’Università degli Studi di Pavia.

- Durante il periodo in cui ha beneficiato dell’assegno di ricerca (dal 2010 al 2014) ha approfondito gli aspetti peculiari del progetto di ricerca dal titolo “Progettare per l’emergenza a tutela delle persone con differenti abilità” con particolare attenzione alla conoscenza del problema dell’emergenza e del panico che ad essa consegue, vista come premessa per la salvaguardia di utenti con disabilità motorie o cognitive, nonché alle soluzioni che possono essere prefigurate in fase progettuale.

Ha affrontato, in qualità di relatore e moderatore, tali tematiche in numerosi convegni nazionali ed internazionali, in seminari/mostre ed è autore di numerosi articoli su riviste scientifiche, atti di convegno, e di una monografia dal titolo *La metodologia dell’universal design. Un percorso nell’arte, nell’architettura e nella città per passare dal concetto di “diverso” a quello di “utenza ampliata”*, Aracne, Roma, 2013, dove integra e raccoglie in una visione unitaria gli spunti ritenuti più significativi e le riflessioni generate dalle ricerche svolte.

L’attività di ricerca suddetta lo ha portato ad essere scelto in qualità di correlatore in molteplici tesi di laurea (prevalentemente del Corso di Laurea quinquennale in Ingegneria Civile vecchio ordinamento e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile per il Recupero) tra le quali particolare interesse hanno suscitato quelle inerenti le problematiche dell’accessibilità urbana e dell’adeguamento di edifici storici.

*Filone di ricerca B)* In merito alle fonti energetiche rinnovabili ha individuato nelle energie alternative un ulteriore campo d’indagine inerente l’integrazione tra soluzioni tecnologicamente avanzate e spazi costruiti, sia a livello di singolo edifici sia a scala urbana. In particolare lo studio sugli impianti fotovoltaici e solari termici è stato supportato da una continua integrazione tra l’esperienza pratica maturata sul campo (attraverso la collaborazione con aziende siciliane e toscane, in qualità di Progettista, Responsabile Tecnico e Responsabile della progettazione e dell’ufficio tecnico) e le risultanze dello studio teorico e applicato nel settore (attraverso la frequenza del corso di formazione in materia di qualità energetico ambientale e certificazione energetica degli edifici organizzato da I.N.B.Ar. Messina, Ente Scuola Edile, Facoltà di Ingegneria Università di Messina).

E’ risultato vincitore per il conferimento di due borse di studio (durata 10+4 mesi) per ricerca dal titolo “Analisi e risoluzione delle problematiche di installazione di sistemi fotovoltaici in cantieri navali”, progetto di Ricerca “PON02\_00153\_2939551 SEAPORT”, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale.

All’ambito delle applicazioni fotovoltaiche appartiene lo studio in corso sulle possibilità di integrazione dei componenti fotovoltaici, compresi quelli di ultima generazione, negli interventi di riqualificazione/manutenzione del costruito (storico o recente), condotto sia con l’analisi teorica sia valutando su casi studio la fattibilità tecnico-economica; risultanze di tale studio confluiranno - beneficiando dell’esperienza pratica maturata sul campo attraverso la collaborazione con aziende siciliane e toscane in qualità di progettista - nel testo “Sostenibilità e manutenzione. Questioni di pelle” in corso di elaborazione.

L’attività di ricerca suddetta lo ha portato ad essere relatore in numerosi convegni nazionali ed internazionali/seminari, correlatore in molteplici tesi di laurea (prevalentemente del Corso di Laurea quinquennale in Ingegneria Civile vecchio ordinamento e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile per il Recupero) e diversi articoli che hanno affrontato tali tematiche.

*Filone di ricerca C)* In merito all'efficientamento energetico dell'involucro edilizio ha evidenziato particolare attenzione allo studio degli aspetti teorici e applicativi per l'efficientamento energetico degli edifici proponendo materiali/sistemi/isolanti in grado di contenere e/o ridurre i consumi nell'edilizia sia di nuova costruzione che esistente.

E' risultato vincitore per il conferimento di una borsa di studio (durata 4 mesi) per ricerca dal titolo "Individuazione degli interventi di natura energetica in ambito portuale" progetto di Ricerca "PON02\_00153\_2939551 SEAPORT", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale.

E' stato relatore in numerosi convegni/seminari nazionali ed internazionali ed è autore di diversi articoli che hanno affrontato tali tematiche.

Ulteriori approcci alla ricerca sono stati sperimentati attraverso collaborazioni con docenti del DICIEAMA partecipando a progetti e attività conto terzi.

E' stato scelto come componente della unità locale per i seguenti progetti di ricerca (non ammessi a finanziamento):

PRIN 2005 (Resp. Naz. prof. G. De Tommasi, resp. locale prof. R. Lione), La sicurezza d'uso come criterio-guida nell'integrazione tra architettura e impianti nell'edilizia monumentale: ipotesi di rifunionalizzazione del sistema dei forti umbertini sullo stretto di Messina

PRIN 2009, (Resp. Naz. prof. A. Greco, resp. locale prof. R. Lione), Tipologie, materiali, soluzioni tecnico-costruttive per la residenza destinata ai disabili intellettivi e relazionali

### **Attività di formazione**

Da Marzo 2005, avendo superato gli esami di ammissione, frequenta regolarmente il corso di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Edile: progetto del recupero” XX ciclo presso il DRP, Dipartimento di Rappresentazione e Progetto, Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina, per la durata dei tre anni partecipando a tutte le attività previste. In particolare elabora la tesi finale dal titolo “La città fluida. Verifica della metodologia dell’*universal design* attraverso l’applicazione a casi di particolare pregio: Taormina e Mistretta, patrimoni storici, architettonici e archeologici, diventano accessibili ad un’utenza ampliata”

Dal 18 Ottobre al 20 Dicembre 2005 frequenta il corso di formazione post lauream “Progettare per tutti senza barriere” XIII edizione presso il Centro Congressi Fondazione Santa Lucia, Roma, svolgendo come elaborato finale una tesina dal titolo “Elemento di arredo urbano universalmente accessibile”.

Nell’Ottobre 2006 partecipa al workshop “Archeologia e urbanistica: Laboratorio residenziale” di progettazione urbanistica per i dottorandi di ricerca a Palazzolo Acreide (20-27 Ottobre).

Nel Febbraio 2006 partecipa al Corso di base “Progettazione delle Terre Rinforzate” organizzato dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell’Università degli studi di Messina e Corso di Laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici.

Dal 24 Settembre al 26 Settembre 2007, partecipa al 4° Corso Nazionale del “Tecnologo del Calcestruzzo” (1° modulo), organizzato dalla Associazione Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi, presso la Facoltà di Ingegneria di Catania.

Dal 29 Ottobre al 31 Ottobre 2007, partecipa al 4° Corso Nazionale del “Tecnologo del Calcestruzzo” (2° modulo), organizzato dalla Associazione Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi, presso la Facoltà di Ingegneria di Catania.

Dal 20 giugno al 30 novembre 2007 segue il corso della durata di 120 ore per “Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione” ai sensi del D.Lgs. 494/96 e del D.Lgs. 528/99 e s.m.a cura del Comitato Paritetico Territoriale – Ente Sicurezza Edile di Messina e Provincia, tenuto presso la Facoltà di Ingegneria di Messina, conseguendo la relativa qualifica.

Dal 30-11-2007 al 23-04-2008 frequenta il corso per “Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione” organizzato dal Collegio dei Geometri della provincia di Messina in partenariato con l’Università degli Studi di Messina e il circolo A.C.L.I di Capo d’Orlando.

Nell’aprile 2008 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Edile: Progetto del Recupero”.

Dal 01 Dicembre al 03 Dicembre 2008, partecipa al 5° Corso Nazionale del “Tecnologo del Calcestruzzo” (3° modulo), organizzato dalla Associazione Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi, presso la Facoltà di Ingegneria di Messina.

Dal 02 Febbraio al 28 Febbraio 2009 segue uno stage, presso un’azienda di Siena, relativo alla progettazione di impianti fotovoltaici e solari termici.

Da Maggio a Luglio 2010 segue il corso di formazione di 120 ore in materia di qualità energetico ambientale e certificazione energetica degli edifici organizzato da I.N.B.Ar. Messina, Ente Scuola Edile, Facoltà di Ingegneria Università di Messina, svoltosi presso la Facoltà di Ingegneria di Messina

## Curriculum di FABIO MINUTOLI

Nel Maggio 2013 frequenta il corso di 22 ore “Vulnerabilità e miglioramento sismico degli edifici esistenti” organizzato da Ance di Catania e Centro Studi Sisto Mastrodicasa, svoltosi a Catania.

Nel Marzo 2013 frequenta il seminario “La progettazione e realizzazione del verde tecnico: pensile e verticale” organizzato dall’Ordine degli Agronomi e Forestali Catania, svoltosi a Catania.

Nel Marzo 2013 frequenta il seminario “Costruire edifici a energia quasi zero” organizzato da Smart Village, svoltosi a Catania

Nel Marzo 2014 frequenta il seminario “Sistemi di isolamento termico a cappotto e finiture murali” organizzato da MAPEI, svoltosi presso l’Hotel Capo Peloro di Messina.

Da Settembre 2014 a Febbraio 2015 segue il corso di formazione Autodesk 2D e 3D con superamento degli esami finali.

### **Attività di docenza**

2006- Nell’ambito del corso IFTS “Tecnico esperto in gestione del territorio e delle emergenze” tenuto presso l’Istituto G. Minutoli di Messina con il partenariato della Facoltà di Ingegneria, ha svolto il ruolo di coordinatore del “Progetto di riqualifica del borgo marinaro di San Gregorio - Capo d’Orlando.

Nel Maggio 2006 nell’ambito del corso formativo (MIUR 12993, D.M. 8 agosto 2000 n. 593, art. 12) denominato “Beni culturali per tutti”, per la formazione di 8 “Esperti di gestione di servizi per la fruizione dei beni culturali da parte di utenti con bisogni speciali” ha tenuto presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università degli Studi di Messina il modulo (durata 22 ore) “Prodotti e servizi per soggetti con bisogni speciali”.

Nel periodo Marzo–Aprile 2006 nell’ambito del corso formativo (MIUR 12993, D.M. 8 agosto 2000 n. 593, art. 12) denominato “Beni culturali per tutti”, per la formazione di 8 “Esperti di gestione di servizi per la fruizione dei beni culturali da parte di utenti con bisogni speciali” ha tenuto presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università degli Studi di Messina il modulo (durata 8 ore) “Ricettività e ristorazione: modalità di fruizione dei soggetti con bisogni speciali” (nel periodo 20-03-06, 20-04-06);

Nell’Ottobre 2007 ha tenuto un modulo di docenza (durata 40 ore) nell’ambito del corso IFTS “Esperti nel monitoraggio dell’aria”, strutturato presso il Collegio dei Geometri della Provincia di Messina con il partenariato della Facoltà di Ingegneria, sul tema “Sorgenti di inquinamento”.

Nel Gennaio 2007 nell’ambito del progetto di “Educazione stradale” (finanziato dall’U.S.P. di Messina prot. N. 50/559/2 del 21-06-2006) ha svolto lezioni (durata 10 ore) riguardanti “La sicurezza stradale attraverso il superamento delle barriere architettoniche” presso l’Istituto Comprensivo Nizza di Sicilia.

Nel Marzo 2008 nell’ambito del progetto di “Educazione stradale” ha svolto lezioni (durata 10 ore) riguardanti “La sicurezza stradale attraverso l’individuazione di punti nevralgici nel comune di Nizza di Sicilia” presso l’Istituto Comprensivo Nizza di Sicilia.

Nel periodo Luglio-Settembre 2008 ha tenuto tre moduli di docenza (durata 30 ore) nell’ambito del corso IFTS “Tecnico superiore per la valorizzazione dei marmi e lapidei di pregi”, strutturato presso

## Curriculum di FABIO MINUTOLI

I.T.C.G. Tomasi di Lampedusa di Sant'Agata di Militello con il partenariato dell'Università di Firenze, sul tema "Petrografia" "Mineralogia" "Geologia".

Nell'Aprile 2008 ha tenuto un modulo di docenza (durata 10 ore) nell'ambito del corso IFTS "Tecnico superiore per il restauro pittorico e architettonico", strutturato presso l'I.T.C.G. Tomasi di Lampedusa di Sant'Agata di Militello con il partenariato dell'Università di Firenze, sul tema "Nozioni di Geologia".

Nel Marzo 2008 ha tenuto un modulo di docenza (durata 20 ore) nell'ambito del corso IFTS "Tecnico superiore per il restauro pittorico e architettonico", strutturato presso l'I.T.C.G. Tomasi di Lampedusa di Sant'Agata di Militello con il partenariato dell'Università di Firenze, sul tema "Tecnica di Indagine fotografica GIS".

Nel Marzo 2008 ha tenuto un modulo di docenza (durata 8 ore) nell'ambito del corso IFTS "Tecnico superiore architettura bio-ecologica", strutturato presso la Training Service di Barcellona P.G. (Me), sul tema "Costruzione Eco sostenibile".

Nel Giugno 2010 ha tenuto un modulo di docenza (durata 20 ore) nell'ambito del "Corso per certificatori energetici in Sicilia" (sede Barcellona) organizzato dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri laureati, dall'A.C.L.I., dalla Provincia di Messina e con il partenariato della Facoltà di Ingegneria, sul tema "Fonti energetiche rinnovabili - tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia"

Nel Giugno 2010 ha tenuto un modulo di docenza (durata 7 ore) nell'ambito del corso "Progettazione e certificazione energetica degli edifici" (sede S. Lucia del Mela) organizzato dall'Istituto Nazionale di Bioarchitettura Sezione Messina, sul tema "Le energie rinnovabili"

Nel periodo Luglio-Ottobre 2010 ha tenuto un modulo di docenza (durata 20 ore) nell'ambito del "Corso per certificatori energetici in Sicilia" (sede Siracusa) organizzato dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri laureati, dall'A.C.L.I. dalla Provincia di Messina con il partenariato della Facoltà di Ingegneria, sul tema "Fonti energetiche rinnovabili - tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia"

Nel Novembre 2010 ha tenuto un modulo di docenza (durata 20 ore) nell'ambito del "Corso per certificatori energetici in Sicilia" (sede Capo d'Orlando) organizzato dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri laureati, dall'A.C.L.I., dalla Provincia di Messina e con il partenariato della Facoltà di Ingegneria, sul tema "Fonti energetiche rinnovabili - tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia"

Nel periodo Ottobre-Dicembre 2011 ha tenuto un modulo di docenza (durata 24 ore) nell'ambito del "Corso per certificatori energetici in Sicilia" (sede Messina) organizzato dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri laureati, dall'A.C.L.I., dalla Provincia di Messina e con il partenariato della Facoltà di Ingegneria, sul tema "Fonti energetiche rinnovabili - tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia"

Nel Marzo 2012 nell'ambito del IV corso di formazione in materia di qualità energetico ambientale e certificazione energetica degli edifici organizzato da I.N.B.Ar. Messina, svoltosi presso la sede dell'Ordine degli Architetti di Messina ha tenuto un modulo di docenza (8 ore) relativo alla tematica "Le fonti di energie rinnovabili: dimensionamento, progettazione e impatto ambientale degli impianti"

Nell'Aprile 2012 ha tenuto un modulo di docenza (durata 20 ore) nell'ambito del "Corso per certificatori energetici in Sicilia" (sede Siracusa) organizzato dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri laureati, dall'A.C.L.I., dalla Provincia di Messina e con il partenariato della Facoltà di



Ingegneria, sul tema “Fonti energetiche rinnovabili - tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia”

Nel periodo Aprile-Ottobre 2014 ha tenuto cinque moduli di docenza (durata complessiva 159 ore) nell’ambito del Corso Regionale “Tecnico Impianti Fotovoltaici” (sede Messina) organizzato dall’AFEL (Accademia Formazione e Lavoro) sulle tematiche “Installazione impianti”, “La manutenzione impianti”, “Componenti principali”, “La legislazione di settore”, “Orientamento”.

Nel Marzo 2015 ha tenuto una lezione dal titolo "Le fonti di energie rinnovabili e la loro integrazione architettonica" (durata 6 ore) nell’ambito del Corso di “Certificatore Energetico degli Edifici”, Accreditato MISE-MATTM-MIT ai sensi dell'art.2, comma 5 del DPR n.75/2013, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Messina

Nel periodo Novembre 2015- Febbraio 2016 ha tenuto sei moduli di docenza (durata complessiva 253 ore) nell’ambito del Corso Regionale “Tecnico Impianti Fotovoltaici” (sede Messina) organizzato dall’AFEL (Accademia Formazione e Lavoro) sulle tematiche: “Effetto Fotovoltaico”, “Installazione impianti”, “Manutenzione impianti”, “Componenti principali”, “La legislazione di settore”, “Orientamento”.

a.a. 2015-16, Visiting Professor presso la Universidad de Granada, tenendo una lezione dal titolo *Un’esperienza sul piano del colore*, 18 Febbraio 2016

Nel Novembre 2016 ha tenuto un seminario didattico dal titolo “Accessibilità degli spazi costruiti” nell’ambito dell’insegnamento di Architettura Tecnica della laurea triennale in Ingegneria Civile presso la sede di Campobasso dell’Università degli Studi del Molise

### **Collaborazioni didattiche**

2005- Nel primo semestre dell’anno accademico 2004-05 collabora alle esercitazioni del corso di Architettura e Composizione Architettonica 1, tenuto dalla dott.ssa M. Caminiti, ricercatore di Architettura e Composizione Architettonica presso la facoltà di Ingegneria di Messina.

2005- Nell’ambito del corso di Architettura e Composizione Architettonica 2 tenuto dalla dott.ssa M. Caminiti, svolge un seminario su “Il razionalismo italiano: G. Terragni”.

2005- Nell’ambito dei corsi di Architettura Tecnica/Architettura Tecnica I e di Caratteri Costruttivi e Distributivi degli Edifici (corso di laurea V.O. in Ingegneria Civile) tenuti dalla prof. R. Lione, ordinario di Architettura Tecnica, svolge seminari sul “Dimensionamento degli spazi con riferimento ad utenti non vedenti e disabili motori”.

2005- Nell’ambito del corso di Architettura Tecnica /Architettura Tecnica I, tenuto dalla prof. R. Lione, svolge seminari su “Elementi di chiusura orizzontale: i solai”.

2006- Nell’ambito del corso di Architettura e Composizione Architettonica 2, tenuto dalla dott.ssa M. Caminiti (corso di laurea in Ingegneria Edile per il Recupero), svolge un seminario su “Il razionalismo italiano: G. Terragni”.

2006- Nell’ambito del corso di Architettura Tecnica/Architettura Tecnica, tenuto dalla prof. R. Lione, svolge un seminario su “Il problema dell’accessibilità nei servizi igienici”.

2006- E’ relatore agli incontri di studio fra Università di Messina Facoltà di Ingegneria e Istituto di istruzione superiore “Isa Conti Vainicher” di Lipari con un contributo dal titolo “Superamento delle

barriere architettoniche”, presentato nell’ambito della sezione dedicata alla Progettazione integrata, coordinatore Prof. R. Lione.

2006- Nell’ambito del corso IFTS “Tecnico esperto in gestione del territorio e delle emergenze” presso l’Istituto G. Minutoli di Messina, svolge seminari sull’accessibilità urbana all’interno dei moduli didattici tenuti dalla prof. R. Lione.

2007- Nell’ambito del corso di Architettura Tecnica II tenuto dalla prof. O. Fiandaca, associato di Architettura Tecnica presso la facoltà di Ingegneria di Messina (CL in Ingegneria Edile per il Recupero) svolge un seminario su “Accessibilità/adeguamento dell’edilizia pubblica e privata”.

2007- Nell’ambito dei corsi di Architettura Tecnica/Architettura Tecnica I, tenuti dalla prof. R. Lione, svolge seminari sugli “Elementi di collegamento verticale: le scale”.

2008- Nell’ambito dei corsi di Architettura Tecnica/Architettura Tecnica I, tenuti dalla prof. R. Lione, CL in Ingegneria Edile e in Ingegneria Civile, svolge esercitazioni pratiche di progettazione.

Dal 2009 ad oggi nell’ambito dei corsi di Architettura Tecnica/Architettura Tecnica I, tenuti dalla prof. R. Lione (CL in Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, Ingegneria Edile e Ingegneria Civile), svolge costantemente seminari riguardanti principalmente l’accessibilità degli spazi costruiti, gli elementi di collegamento verticale, le carpenterie e collabora alle esercitazioni/revisioni progettuali.

E’ stato ed è correlatore di numerose tesi di laurea riguardanti principalmente le tematiche del Design for all e la sostenibilità con particolare attenzione agli aspetti energetici.

#### **Comunicazioni a convegni e congressi**

2006 – Ha partecipato su invito con presentazione orale del contributo dal titolo “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” al congresso CODAT “L’attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto”, Politecnico di Torino, 8 novembre.

2006 – Ha partecipato su invito con presentazione orale del contributo dal titolo “New materials to facilitate accessibility to paving and its use” al XXXIV IAHS World Congress Sustainable Housing Design organizzato da Florida International University (International Association Housing Science), University of Naples Federico II (Department of Engineering Building), University of Trento (Laboratori of Building Design), presso Castel dell’Ovo, Napoli 20/23 Settembre.

2007 – In qualità di esperto esterno ha seguito e presentato presso il Comune di Nizza i lavori degli studenti della scuola media inferiore dell’Istituto Comprensivo Nizza di Sicilia, riguardanti “La sicurezza stradale attraverso il superamento delle barriere architettoniche”.

2010 – Ha relazionato durante il convegno Bioedilizia Messina 2010, organizzato dall’Associazione Nazionale Costruttori Edili, nella sessione riguardante la “Sostenibilità urbana” sul tema “Universal design: un modo efficace di progettare per tutti”.

2012 – Ha tenuto un intervento sul tema “Una scelta consapevole verso l’utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili” durante l’incontro riguardante il Piano Casa svoltosi presso il Comune di Acquadolci.

2013 - Ha tenuto un intervento sul tema “Il problema del costo delle fonti energetiche classiche e la necessità di ottimizzazione attiva e passiva degli edifici” durante il Convegno “L’abitazione a costo zero” svoltosi nel Salone degli Specchi della Provincia di Messina.

2013 - E' stato invitato a relazionare sul tema “Cesure permeabili. La viabilità costiera come occasione di riappropriazione sostenibile dell’affaccio al mare” al Convegno EXPOTUNNEL: investimenti e grandi opere in Italia e nel mondo, tenutosi al quartiere fieristico di Bologna, pad.19, dal 17 al 19 ottobre

2014 - Ha partecipato su invito con presentazione orale del contributo dal titolo “L’accessibilità come presupposto per la valorizzazione sostenibile dell’edilizia storica” al Convegno "La cultura del restauro e della valorizzazione. Temi e problemi per un percorso internazionale di conoscenza", organizzato a Firenze dal Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze e l'Escuela Técnica Superior de Arquitectura dell'Universidad Politécnica de Madrid (6-8 novembre).

2014 - E' stato invitato a relazionare sul tema “A new concept of curtain wall” al 40th Iahs World Congress on Housing: Sustainable Housing Construction, Coimbra: Instituto de Investigacao e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências de Construção, Funchal, Madeira, Portugal (16-19 dicembre).

2015 - E' stato invitato a relazionare sul tema “Performance adjustment: a key to the survival of existing buildings” al 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, A Coruña, Spain, Organised by Wessex Institute, UK, and the University of A Coruña. Sponsored by WIT Transactions on the Built Environment International Journal of Sustainable Development and Planning (13-15 luglio).

2015 - Ha partecipato su invito con presentazione orale del contributo dal titolo "Techniques for light and heavy efficiency of historic buildings", al III Congreso Internacional sobre Documentación del Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico, Universitat Politècnica de Valencia (22-24 Ottobre).

2015 - E' stato invitato a relazionare sul tema “Valorizzazione degli spazi urbani con la tecnologia BIPV: opportunità ed occasioni mancate” al I convegno internazionale “Architettura e città”, La Spezia 27-28 novembre 2015.

2016 - E' stato invitato a relazionare sul tema “Typological evolution of the sustainable housing: opportunities and limits”, 41st IAHS WORLD CONGRESS Sustainability and Innovation for the Future 13-16th September 2016 Albufeira, Algarve, Portugal.

2016 - E' stato invitato a relazionare sul tema “L’uso-disuso consapevole delle risorse nel cantiere edile”, IV Congreso Internacional sobre Documentación del Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico, Contributi per la Documentazione, Conservazione e Recupero del Patrimonio architettonico e sulla Tutela paesaggistica, Pavia, 6,7 e 8 Ottobre 2016.

2016 - Ha partecipato su invito con presentazione orale del contributo dal titolo “Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo”, in “Concrete Architettura e Tecnica 2016”, IV incontro internazionale, Termoli settembre 2016.

Nell’occasione è risultato vincitore del premio per giovane ricercatore che ha presentato il miglior contributo a giudizio del Comitato Scientifico.

**Pubblicazioni**

S. Cacciola, G. Cama, N. Collura, D. Mangano, F. Minutoli, La ricerca nel dottorato, 1 Poster, I Convegno nazionale CODAT, “L’attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto”, Politecnico di Torino, 2006.

F. Minutoli, “Accessibilità: un’esigenza progettuale” (A cura del) Dipartimento di Rappresentazione e Progetto dell’Università di Messina, in "Quadrato", n.3, SICANIA, Messina, 2006, pp. 119-124.

F. Minutoli, “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”, in “L’attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto” (atti), Celid, Torino, 2006, pag. 135-138.

F. Minutoli, “L’accessibilità nella conservazione dell’edilizia storica”, in “Intervenire sul patrimonio edilizio: cultura e tecnica” (a cura di) Fabrizio Astrua, Carlo Caldera, Francesco Polverino, Celid, Torino, 2006, pp. 339-346.

F. Minutoli, “New materials to facilitate accessibility to paving and its use”, in " XXXIV IAHS World Congress Sustainable Housing Design ", Luciano editore, Napoli, 2006, pag. 118, in cd paper 126-A. ISBN 9788860260307

F. Minutoli, “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”, in “L’attività di ricerca nel dottorato. Problematiche e metodi”, Alinea editrice, Firenze, 2007, pp. 65-68.

F. Minutoli, G. Romano, “L’uso della pietra locale nel centro storico di Mistretta: dalla cava agli elementi finiti”, in “Costruire in pietra fra innovazione e tradizione” (a cura di) Vincenzo Calvanese, Napoli, 2007, pp. 201-206.

F. Minutoli, G. Romano, 1 poster, “Dalla cava agli elementi finiti” presentato al congresso “Costruire in pietra fra innovazione e tradizione”, Facoltà Federico II di Napoli, 2007.

Fabio Minutoli, “Taormina luogo di eventi: passato, presente e futuro”, in XIV Conferenza internazionale Vivere e camminare in città: i luoghi degli eventi, in cd cod. siae pbx 003, Brescia, 2007.

Fabio Minutoli, “La città fluida. Verifica della metodologia dell’universal design attraverso l’applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina e Mistretta patrimoni storici, architettonici e archeologici diventano accessibili ad un’utenza ampliata”, in “L’attività di ricerca nel dottorato. Ambiti Metodi Prospettive” (atti), TCP, Pavia, 2008, pp. 87-92.

Tesi di dottorato: “La città fluida. Verifica della metodologia dell’universal design attraverso l’applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina e Mistretta patrimoni storici, architettonici e archeologici diventano accessibili ad un’utenza ampliata”, tutor: prof. R. Lione, co-tutor: arch. F. Vescovo.

Fabio Minutoli, “Individuazione e sperimentazione di un codice tattile per pavimentazioni”, in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Alessio Altadonna e Adriana Arena, Iiriti editore, Reggio Calabria, 2011. ISBN 978-88-6494-057-1

## Curriculum di FABIO MINUTOLI

Fabio Minutoli, "Emergenza e disabilità: stato dell'arte e proposte per strategie efficaci", in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Alessio Altadonna e Adriana Arena, Iiriti editore, Reggio Calabria, 2011. ISBN 978-88-6494-062-5

Fabio Minutoli, "La città fluida: Verifica della metodologia dell'universal design attraverso l'applicazione a casi di particolare pregio: Taormina e Mistretta, patrimoni storici, architettonici e archeologici diventano accessibili ad un'utenza ampliata", in Rivista Spazio Pubblico Eutanasia e Rinascita, Grafo Editor s.r.l., Messina, 2012. ISSN 2039-1390

Ornella Fiandaca, Raffaella Lione, Fabio Minutoli, "Strategie di gestione e manutenzione. Teoria v/s prassi", 3(5), pp. 57 - 70. Dipartimento di Architettura, Università di Bologna, 2012, doi: 10.6092 ISSN 2036-1602/3480 (Disponibile all'indirizzo: <[http://in\\_bo.unibo.it/article/view/3491](http://in_bo.unibo.it/article/view/3491)>)

Fabio Minutoli, "Taormina", pp. 382-387 in M. A. Caminiti, Recinti Sacri. I complessi cimiteriali come elemento di costruzione del paesaggio, Magika, Messina, 2013. ISBN 978-88-89525-28-9

Fabio Minutoli, La metodologia dell'universal design. Un percorso nell'arte, nell'architettura e nella città per passare dal concetto di "diverso" a quello di "utenza ampliata", Aracne, Roma, 2013. ISBN 978-88-548-6349-1

Fabio Minutoli, "Un cambio d'abito per il recupero di involucri esistenti: potenzialità dei tessuti", in Quale sostenibilità per il restauro?, Arcadia Ricerche, 2014, ISBN 978-88-95409-18-4

Fabio Minutoli, "Il sapere tecnico-scientifico di Leonardo come premessa del cantiere moderno", in Arte e tecnica in Leonardo Ingegnere, A. Catalano, R. Pazzagli (a cura di), Aracne, 2014, pp. 107-133, ISBN 978-88-548-7462-6

Edoardo Caminiti, Fabio Minutoli, "Cesure permeabili. La viabilità costiera come occasione di riappropriazione sostenibile dell'affaccio al mare", vol. 5 n. 7, pp. 29-46, "Tunnel infrastrutture Paesaggio. Ricerche e progetti" Dipartimento di Architettura, Università di Bologna, 2014, doi: 10.6092 ISSN 2036-1602/5029 (Disponibile all'indirizzo: <[http://in\\_bo.unibo.it/article/view/5029](http://in_bo.unibo.it/article/view/5029)>)

Fabio Minutoli, Raffaella Lione, "A new concept of curtain wall", in 40th Iahs World Congress on Housing: Sustainable Housing Construction, organizzato by ITeCons - Institute for Research and Technological Development in Construction Sciences, of the University of Coimbra, 16-19 dicembre 2014, Funchal, Madeira, Portugal, ISBN: 978-989-98949-1-4 e 978-989-98949-0-7 (abstract book)

Fabio Minutoli, "L'accessibilità come presupposto per la valorizzazione sostenibile dell'edilizia storica", in La cultura del restauro e della valorizzazione. Temi e problemi per un percorso internazionale di conoscenza, Alinea Editrice, Firenze, 2014, pp. 839-846, ISBN 978-88-6055-829-9

Fabio Minutoli, "Finiture superficiali del calcestruzzo per pavimentazioni accessibili", rivista digitale InGenio n. 33, Informazione tecnica e progettuale, 2015, ISSN 2307-8928

Fabio Minutoli, recensione sul libro di S. Giedion "Spazio tempo e architettura, lo sviluppo di una nuova tradizione", in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Mario Manganaro, pp. 101-103, Iiriti editore, Reggio Calabria, 2015. ISBN 978-88-89955-35-2

Fabio Minutoli, recensione sul libro di G. Margani, "La riqualificazione dell'edilizia residenziale del secondo dopoguerra: la zona a mare di Catania", in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Mario Manganaro, pp. 151-153, Iiriti editore, Reggio Calabria, 2015. ISBN 978-88-89955-35-2

Fabio Minutoli, "L'involucro edilizio tra sostenibilità ed efficienza energetica", in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Alessio Altadonna e Adriana Arena, pp. 95-102, Iiriti editore, Reggio Calabria, 2015. ISBN 978-88-89955-24-6

Fabio Minutoli, Raffaella Lione, "The performance adjustment: A key to the survival of the existing buildings", in 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture", Edited by WITPRESS in volume 153 of WIT Transactions on the Built Environment, ISBN 9781845649680, e ISBN 9781845649685, (print) ISSN:1746-4498, (on line) ISSN:1743-3509, pp. 579-590 WITPRESS Southampton, Boston, 2015.

Fabio Minutoli, "Techniques for light and heavy efficiency of historic buildings", III Congreso Internacional sobre Documentacion del Patrimonio Arquitectonico y Paisajistico, pp. 466-473 Valencia 2015, Universitat Politecnica de Valencia Editorial. Abstracts book and CD Comunicaciones papers. ISBN: 978-84-9048-386-2 Deposito Legal V-2020-2015

Fabio Minutoli, "Promotion of urban spaces with BIPV technology: opportunity and missed changes", in Architettura e città. Problemi di conservazione e valorizzazione, Linda Puccini, Valeria Scandellari, Silvio Van Riel (a cura di), pp. 509-516, Altralinea, 2015, Isbn 9788898743575 (print), Isbn 9788898743544 (ebook)

Raffaella Lione, Fabio Minutoli "La virtuosità energetica può diventare virtù architettonica?", in Architettura e città. Problemi di conservazione e valorizzazione, Andrea Marmorì, Linda Puccini, Valeria Scandellari, Silvio Van Riel (a cura di), pp. 535-543, Altralinea, 2015, Isbn 9788898743575 (print), Isbn 9788898743544 (ebook)

S. De Caro, R. Lione, F. Minutoli, A. Testa, "L'integrazione della tecnologia fotovoltaica nell'involucro degli uffici del cantiere navale di Augusta", in "Colloqui.AT.e 2015. L'evoluzione del sapere in Architettura Tecnica", vol. 2, Cecilia Mazzoli e Davide Prati (a cura di), pp. 99-106, Maggioli Editore, Milano, 2016 EAN: 8891619068 (digitale).

S. De Caro, R. Lione, F. Minutoli, A. Testa, "Riduzione dei consumi energetici in un cantiere navale: tecnologie di interventi passivi", in "Colloqui.AT.e 2015. L'evoluzione del sapere in Architettura Tecnica", vol. 2, Cecilia Mazzoli e Davide Prati (a cura di), pp. 117-127, Maggioli Editore, Milano, 2016 EAN: 8891619068 (digitale).

F. Minutoli, "Balance of system Quando (anche) il fotovoltaico muore. Indagini sul ciclo e sul fine vita della componentistica fotovoltaica in chiave di strategia sostenibile, in Modulo Architettura per lo sviluppo, n. 401 Giugno 2016, pp 95-97, BE-MA editrice, Milano

F. Minutoli, R. Lione, "Typological evolution of the sustainable housing: opportunities and limits", 41st IAHS WORLD CONGRESS on Housing Sustainability and Innovation for the Future 13-16th September 2016 Albufeira, Algarve, Portugal. Coimbra (PT): ITeCons (Ed), 2016, p. 1-10. ISBN: 978-989-98949-4-5

R. Lione, F. Minutoli, L'uso-disuso consapevole delle risorse nel cantiere edile, IV Congreso Internacional sobre Documentacion del Patrimonio Arquitectonico y Paisajistico, Contributi per la Documentazione, Conservazione e Recupero del Patrimonio architettonico e sulla Tutela paesaggistica, Edifir Pavia, 6,7 e 8 Ottobre 2016. ISBN 9788879708166

F. Minutoli, *Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo*, in "Concrete Architettura e Tecnica 2016", IV incontro internazionale, Agostino Catalano, Camilla Sansone (a cura di), pp. 323-334, Luciano editore, Napoli, 2016 ISBN 88-6026-180-9

F. Minutoli, *Il curtain wall fotovoltaico. Un espediente per il restyling del costruito*, in “Colloqui.AT.e 2016 MATER(i)A”, Antonella Guida, Antonello Pagliuca (a cura di), abstract pp. 104-105 + articolo in pen drive, Gangemi Editore, Roma ISBN 978-88-492-3311-7

Guida, R. Lione, F. Minutoli, A. Pagliuca, *Strategie per il design for all. Tipologie, superfici, materiali, costi*, in “Colloqui.AT.e 2016 MATER(i)A”, Antonella Guida, Antonello Pagliuca (a cura di), abstract pp. 212-213 + articolo in pen drive, Gangemi Editore, Roma ISBN 978-88-492-3311-7

Risultano in pubblicazione:

La riqualificazione energetica dell'housing sociale attraverso interventi economico-sostenibili

Riflessioni sulla sicurezza antincendio dell'involucro edilizio

Interventi antisismici *low impact and low cost* sull'edilizia di nuova costruzione (in collaborazione)

Interventi antisismici *low impact and low cost* sull'edilizia esistente (in collaborazione)

### **Esperienze professionali**

2005 collabora al “Progetto di ristrutturazione attraverso la fedele ricostruzione dell'ex hotel Castello a Mare” di Taormina (arch. P. La Spina).

2005 collabora al “Progetto di ristrutturazione dell'impianto sportivo esistente del Tennis Club Messina per la copertura di due campi” (arch. P. La Spina, ing. G. Miceli, ing. A. Pelle).

2005 in qualità di progettista e consulente collabora con lo studio professionale Studio Tecnico Archetipo Soc. Coop. A.r.l di Messina

2006-nell'ambito del corso IFTS “Tecnico esperto in gestione del territorio e delle emergenze” tenuto presso l'Istituto G. Minutoli di Messina, svolge il ruolo di coordinatore del “Progetto di riqualifica del borgo marinaro di San Gregorio- Capo d'Orlando.

2006 è coordinatore nell'attività di campionamento e rilievo tecnico-costruttivo del patrimonio culturale in laterizio della Sicilia Orientale, nell'ambito di attività di ricerca e sperimentazione effettuate sulla base di un protocollo d'intesa tra il Dipartimento di Rappresentazione e Progetto (ora Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e Architettura) dell'Università di Messina, il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia e CEPA s.r.l.;

Collabora con il responsabile scientifico prof. Raffaella Lione alle attività riguardanti le “Indagini preliminari per la redazione del piano del colore, del decoro urbano e del paesaggio”, di circa cinquanta comuni della provincia di Messina (Borghi marinari e Città della montagna) sulla base di un protocollo d'intesa tra il Gruppo di Azione Locale GAL Castell'Umberto Nebrodi e il Dipartimento di Rappresentazione e Progetto (ora Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e Architettura) dell'Università di Messina, stipulato in data 27/07/2004.

Collabora con l'Associazione Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi per l'organizzazione del 5° Corso Nazionale del “Tecnologo del Calcestruzzo” tenutosi a Messina nei giorni 28/09-01/10/2008, 27/10-29/10/2008, 01/12-03/12/2008.

## Curriculum di FABIO MINUTOLI

Collabora insieme al Collegio dei Geometri di Messina e al dipartimento di Protezione civile di Messina agli “Studi e indagini preliminari per l'analisi dei rischi ambientali, per la redazione di un piano di protezione civile nell'area dei peloritani”.

Dal 2009 si interessa del problema delle **fonti energetiche rinnovabili** con particolare riferimento agli impianti fotovoltaici e solari termici. Le competenze maturate attraverso attività di ricerca hanno portato alla collaborazione con aziende siciliane e toscane, in qualità di progettista prima e poi di “Responsabile Tecnico” e di “Responsabile della progettazione e dell'ufficio tecnico”. In tale ambito professionale si occupa anche delle pratiche edilizie (per l'ottenimento dei vari nullaosta e/o autorizzazioni comunali o relative alla Soprintendenza dei Beni Culturali), dell'iter inerente la connessione dell'impianto alla rete di distribuzione elettrica, e delle pratiche per l'ottenimento della detrazione fiscale.

Dal marzo 2009 al novembre 2010 ha svolto il ruolo di consulente tecnico e responsabile della progettazione per gli impianti solari e fotovoltaici dell'Helios Point di Capo d'Orlando, Giardini Naxos, Milazzo, Palermo e Trapani.

Nel 2011 svolge il ruolo di consulente tecnico e responsabile della progettazione per gli impianti solari e fotovoltaici dell'azienda Planet Solar SRL di Milazzo e Pisa.

Dal 2011 al 2012 svolge il ruolo di Responsabile Tecnico dell'Azienda e progettista degli impianti solari e fotovoltaici, curando anche le pratiche per l'ottenimento dell'incentivo GSE dalla richiesta di autorizzazione comunale, alla richiesta per l'allacciamento alla Rete elettrica locale dell'impianto fotovoltaico, alla richiesta di incentivo GSE, presso la Planet Solar SRL di Milazzo (ME)

Dal Novembre 2013 ad oggi svolge il ruolo di Progettista degli impianti solari e fotovoltaici, occupandosi anche delle pratiche edilizie, della richiesta per l'allacciamento alla Rete elettrica locale dell'impianto fotovoltaico, della richiesta per la detrazione fiscale, presso la Tecnologie Solari Sicilia di Messina.

### **Conoscenze linguistiche**

Inglese, scritto e parlato (livello buono).

### **Conoscenze informatiche**

Sistema Windows, Autocad, ArchiCad, Photoshop.

Uso professionale di programmi per l'office automation quali:

Word, Excel, Access, Front Page, Power Point, Win Project e tutto il pacchetto office.

*Si autorizza al trattamento dei dati personali trasmessi, per il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art.13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”*

Messina, 20-01-2017

Firmato  
Dott. Ing. Fabio Minutoli

