

Nome	ANTONIO SORCE
Indirizzo	
Telefono	
Email	antonio.sorce@unipa.it
Home page	www.portale.unipa.it/amministrazione/area5/ssp06
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	13/10/1964
Informazioni generali	<p>Dopo la maturità classica, presso il Liceo Umberto I di Palermo, si è iscritto al corso di <b>Laurea in Ingegneria Civile – Sez. Edile dell’Università degli Studi di Palermo</b>, conseguendo la laurea nel 1991 con la <b>votazione di 110/110</b>. Ha iniziato a svolgere l’attività professionale, dopo avere ottenuto l’abilitazione all’esercizio della professione nel mese di novembre 1991.</p> <p>Dal 1992 sino al 2002, ha tenuto lezioni, esercitazioni e partecipato alla redazione di tesi, presso la Facoltà di Ingegneria e la Facoltà di Architettura di Palermo negli insegnamenti di: Progetti di Strutture, Consolidamento ed adattamento degli edifici e Tecnica delle costruzioni con il ruolo di “cultore della materia” e di “docente a contratto”.</p> <p>Nella <b>selezione pubblica indetta dall’Università degli Studi di Palermo</b> nel mese di Maggio 2000 è risultato <b>1° Classificato per l’Area 2 - Ingegneria strutturale, con la votazione 60/60</b>, ed è stato assunto con <b>contratto a tempo determinato nel mese di aprile 2002</b> per l’espletamento di specifiche mansioni tecniche (RUP, progettista, direttore dei lavori ecc.) per importanti interventi da eseguire riguardanti il recupero e l’ampliamento del patrimonio edilizio dell’Ateneo di Palermo. Il contratto a tempo determinato della durata di 30 mesi è stato rinnovato dall’Università per ulteriori 30 mesi sino al mese di aprile 2007</p> <p>A partire dal <b>mese di febbraio 2008 è stato assunto a tempo indeterminato</b> nei ruoli dell’Amministrazione Universitaria che nel <b>gennaio 2011</b> lo ha nominato <b>Responsabile del Settore 35 “Strutture e consolidamenti” dell’Area Tecnico Patrimoniale</b>.</p> <p>Nel mese di <b>gennaio 2012</b> è stato nominato <b>responsabile del Servizio Tecnico SP06 “Logistica, Monitoraggio e Programmazione per la Conservazione ed Patrimonio Edilizio ed Infrastrutturale”</b> (incarico che ad oggi continua ad espletare) a cui afferiscono il <i>Settore restauri beni architettonici</i>, il <i>Settore Impianti ed efficienza energetica e supporto all’Energy Manager</i> ed il <i>Settore strutture e consolidamenti</i>. Nel Servizio sono incardinati complessivamente 11 dipendenti tra funzionari tecnici (Ingegneri e Architetti) e personale tecnico – amministrativo.</p> <p>Il Servizio SP06 si occupa principalmente di attività di progettazione, gestione e controllo delle opere e dei lavori eseguiti per la manutenzione e lo sviluppo del patrimonio edilizio universitario e cura altresì le attività di monitoraggio e programmazione finalizzate anche alla progettazione ed esecuzione degli interventi di messa a norma degli edifici Universitari.</p> <p>Nel periodo (circa 15 anni) in cui ha svolto nell’Amministrazione Universitaria di Palermo il ruolo di funzionario tecnico, responsabile di Settore e oggi</p>

**Incarichi e principali  
esperienza lavorative**

responsabile di Servizio, ha espletato le mansioni di progettista, direttore dei lavori e responsabile del procedimento di importanti interventi di restauro, recupero, manutenzione ed ampliamento del patrimonio edilizio Universitario. Ha altresì espletato le attività di responsabile nella gestione tecnica di importanti progetti di ricerca dell'Ateneo Palermitano occupandosi degli aspetti connessi alla realizzazione delle opere edili ed infrastrutturali a supporto di spazi destinati alla didattica ed alla ricerca.

Nel corso dello svolgimento della attività professionale espletata da libero professionista (circa 10 anni) ha progettato e diretto importanti opere nel campo dell'edilizia e delle infrastrutture.

L'attività formativa professionale ad oggi svolta ha riguardato i temi della progettazione, gestione e controllo di Opere pubbliche in generale e più specificatamente a quella strutturale, nonché gli aspetti legislativi riguardanti l'esecuzione di opere pubbliche.

Con **Decreto Rettorale n. 4207 del 27/11/2011** è stato ammesso al **concorso pubblico per titoli ed esami al XXX ciclo del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali**, presso l'Università degli Studi di Palermo della durata triennale e per il quale oggi, dopo avere superato con esito positivo i primi due anni, frequenta il terzo ed ultimo anno.

L'attività di formazione si è di recente arricchita anche con la partecipazione al **corso "project manager delle opere pubbliche", tenutosi nei mesi di novembre e dicembre 2016 presso l'Università Bocconi di Milano** e per il quale ha conseguito regolare attestato di frequenza.

Di seguito si riportano gli incarichi e le esperienze professionali più significative raggruppandoli per i diversi periodi di attività, e precisamente:

- incarichi affidati dall'Università degli Studi di Palermo nel periodo di assunzione a tempo indeterminato decorrente dal Febbraio 2008 sino ad oggi;
- incarichi affidati dall'Università degli Studi di Palermo nel periodo di assunzione a tempo determinato decorrente da Aprile 2002 al Febbraio 2008;
- esperienze professionali svolte da libero professionista dal Febbraio 1991 ad Aprile 2002.

**A. Incarichi affidati dall'Università degli Studi di Palermo nel periodo di assunzione a tempo indeterminato decorrente da Febbraio 2008 sino ad oggi.**

Relativamente ai lavori si riporta il dettaglio dei dati relativi a incarichi per interventi di importo superiore a € 200.000, per quelli di importo inferiore sono indicati solamente i titoli degli interventi, mentre non vengono elencati i numerosi incarichi espletati per interventi di valore inferiore a € 40.000,00.

Date  
Tipo di incarico

Da Febbraio 2012 e continuativamente sino ad oggi

**Responsabile del Servizio SP06** - Logistica, Monitoraggio e Programmazione per la Conservazione ed Patrimonio Edilizio ed Infrastrutturale

Incarico attribuito da

Direttore Generale

Date	Da Gennaio 2011 a gennaio 2012
Tipo di incarico	<b>Responsabile del Settore 35 - Strutture e consolidamenti</b>
Incarico attribuito da	Direttore Generale
Date	Giugno 2016
Tipo di incarico	Componente del Gruppo di lavoro per la partecipazione al “Bando per la riqualificazione Urbana (DPCM 25/05/2016)”. Fattibilità tecnica ed economica dei lavori di Restauro e rifunzionalizzazione dell’edificio sede dell’ex Ospedale di via Atenea <b>Importo del progetto: € 6.100.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Giugno 2013 (Decreto n. 1737/2013) in corso di svolgimento
Tipo di incarico	Collaudo tecnico – amministrativo in corso d’opera dei “Lavori di ristrutturazione del Policlinico di Palermo” <b>Importo del progetto € 51.645.690,00</b>
Incarico attribuito da	Direttore Generale
Date	Aprile 2014 (Prot. 24537 del 03/04/2014)
Tipo di incarico	Componente del gruppo di lavoro per l’esame della proposta di Finanza di Progetto trasmessa dalla MANUTENCOOP Facility Managment S.p.A. <b>Importo del servizio: € 120.000.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Maggio 2014 (Prot. 34214 del 14/05/2014)
Tipo di incarico	Responsabile Tecnico dell’attuazione dei Progetti Piano nazionale per il Sud (Delibere CIPE 78/2011 e 7/2012) <b>Importo degli investimenti € 55.453.634,52</b>
Incarico attribuito da	Rettore e Direttore Generale
Date	Giugno 2012 (Prot. 52115 del 20/06/2012 ) in corso di svolgimento
Tipo di incarico	Responsabile della gestione tecnica del Progetto PON a3_00273 - Centro MED – CHHAB (Costruzione di un Centro di Ricerca Avanzata di Biotecnologie) <b>Importo del progetto: € 23.000.000,00</b>
Incarico attribuito da	Direttore Generale
Date	Luglio 2014
Tipo di incarico	Multicentro per l’internazionalizzazione delle attività del Polo per l’alta formazione – Intervento di restauro dell’ex Convento della Martorana” <b>Coordinatore del gruppo di progettazione e progettista delle strutture</b> <b>Importo del progetto € 17.419.620,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Luglio 2014 e in corso di svolgimento
Tipo di incarico	Realizzazione Campus Biotecnologie, salute dell’uomo e scienza della vita – Struttura a supporto del trasferimento tecnologico e degli spin-off – Intervento A1 ex Consorzio Agrario Edificio A”.

	<b>Coordinatore del gruppo di progettazione, progettista delle strutture e direttore dei lavori</b>
	Importo del progetto: € 12.087.818,21
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Luglio 2014
Tipo di incarico	Lavori di restauro del Soffitto Ligneo della Sala Magna allo Steri
	<b>Responsabile unico del Procedimento</b>
	Importo del progetto: € 2.430.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Luglio 2014
Tipo di incarico	Realizzazione Campus Biotecnologie, salute dell'uomo e scienza della vita – Struttura a supporto del trasferimento tecnologico e degli spin-off – Intervento A2 ex Consorzio Agrario Edificio B”
	<b>Progettista delle strutture</b>
	Importo del progetto: € 6.254.300,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Luglio 2014
Tipo di incarico	Realizzazione Campus Biotecnologie, salute dell'uomo e scienza della vita – Struttura a supporto del trasferimento tecnologico e degli spin-off – Intervento A2 ex Consorzio Agrario Edificio C”
	<b>Progettista delle strutture</b>
	Importo del progetto: € 11.355.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Gennaio 2014 e in corso di svolgimento
Tipo di incarico	Recupero del complesso monumentale dell'ex Convento di S. Antonino – III Stralcio
	<b>Progettista delle strutture e direttore dei lavori</b>
	Importo del progetto € 1.100.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Dicembre 2009 - Aprile 2014
Tipo di incarico	Restauro dei prospetti della corte interna del loggiato di Palazzo Chiaramonte
	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>
	Importo progetto € 580.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Aprile 2014 in corso
Tipo di incarico	Lavori di recupero e riuso dell'edificio ex Sala delle Verifiche del complesso monumentale dello Steri - I Stralcio
	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>
	Importo progetto € 1.000.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Aprile 2014 in corso

Tipo di incarico	Lavori di recupero e riuso dell'edificio ex Sala delle Verifiche del complesso monumentale dello Steri – Il Stralcio <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Importo progetto € 413.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Gennaio 2013 – luglio 2015
Tipo di incarico	“Lavori di realizzazione dei laboratori e dei locali destinati all'amministrazione e alla reception del "CENTRO MED-CHHAB”. <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Importo del progetto: € 1.554.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Dicembre 2012 - Agosto 2013
Tipo di incarico	Lavori di costruzione di un bunker interrato con relativa dotazione impiantistica destinato ad ospitare un acceleratore lineare di elettroni – Edificio 18 Parco ‘Orleans’ <b>Progettazione preliminare e definitiva</b> Importo complessivo: € 2.118.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Gennaio 2013 - Giugno 2016
Tipo di incarico	Lavori manutenzione edilizia del 2° piano dell'ed. 16 e relativa copertura per la realizzazione di un Laboratorio Zebrafisch - Viale delle Scienze - Palermo <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Importo del progetto € 837.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Marzo 2013 - in corso di svolgimento
Tipo di incarico	Lavori di realizzazione di una “Camera Bianca” Edificio 16 - Viale delle Scienze <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Importo del progetto € 700.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Gennaio 2013
Tipo di incarico	Lavori manutenzione edilizia del 2° piano dell'ed. 16 e relativa copertura per la realizzazione di uno Stabulario - Viale delle Scienze - Palermo <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Importo del progetto € 757.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Agosto 2013
Tipo di incarico	“Lavori di ristrutturazione di alcuni locali al piano seminterrato dell'ex Odontoiatria del Policlinico di Palermo destinati ad ospitare una Risonanza Magnetica per piccoli animali <b>Supporto al RUP</b> Importo del progetto: € 553.000,00
Incarico attribuito da	Dirigente

Date	Dicembre 2013 – Giugno 2014
Tipo di incarico	Lavori di realizzazione dei laboratori e dei locali destinati all'amministrazione e alla reception del "CENTRO MED-CHHAB" edificio 18 – Parco d'Orleans – Costruzione di un soppalco in acciaio. <b>Responsabile Unico del Procedimento, progettista e D.L.</b> <b>Importo del progetto: € 346.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Giugno 2013
Tipo di incarico	Lavori urgenti per il rifacimento delle coperture gravemente dissestate dell'edificio sito in via Divisi a Palermo, sede del Dipartimento DI.BI.ME.F. e del Dipartimento di Scienze Umanistiche, Sezione Musica. <b>Responsabile Unico del Procedimento, progettista e D.L.</b> <b>Importo del progetto € 397.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Giugno 2013 – Giugno 2016
Tipo di incarico	Lavori di manutenzione e di ripristino dei prospetti del Dipartimento DICAM Edificio 8 -Viale delle Scienze - 1° Stralcio" <b>Progettista e direttore dei lavori</b> <b>Importo del progetto € 1.520.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Gennaio 2015 - Settembre 2016
Tipo di incarico	Lavori di messa in sicurezza e opere di presidio delle coperture dell'ex convento di S. Antonino – Area ex Mulino" <b>Progettista e direttore dei lavori</b> <b>Importo progetto: € 248.804,23</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Giugno 2003 – Dicembre 2010
Tipo di incarico	Lavori di recupero dell'ex Convento di S. Antonino a Palermo – Fornitura ed installazione degli arredi <b>Progettista e RUP</b> <b>Importo progetto: € 528.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Gennaio 2014 - Settembre 2016
Tipo di incarico	Lavori di manutenzione straordinaria e interventi di riqualificazione energetica dell'Aula F180 del Corpo Centrale della facoltà di Ingegneria - Edificio 8 Viale delle Scienze Parco d'Orleans Palermo <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> <b>Importo del progetto € 240.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Dicembre 2012 – Novembre 2014
Tipo di incarico	Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Dipartimento DEMETRA da adibire a laboratori di Biologia Molecolare <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> <b>Importo del progetto € 431.200,00</b>

Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Decreto del Rettore n. 713 del 27/2/2012
Tipo di incarico	Lavori di rifacimento della rete idrica di parco d'Orleans
	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>
	<b>Importo del progetto € 450.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Decreto del Rettore n. 713 del 27/2/2012
Tipo di incarico	Lavori di messa a norma ai fini dell'ottenimento del CPI – Edificio 16 – 2° Stralcio
	<b>Responsabile unico del Procedimento</b>
	<b>Importo progetto preliminare € 1.900.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Decreto del Rettore n. 713 del 27/2/2012
Tipo di incarico	Lavori di messa a norma ai fini dell'ottenimento del CPI – Edificio 17
Incarico attribuito da	<b>Responsabile unico del Procedimento</b>
	<b>Importo progetto preliminare € 1.350.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Decreto del Rettore n. 713 del 27/2/2012
Tipo di incarico	Lavori di messa a norma ai fini dell'ottenimento del CPI – Edificio 18
Incarico attribuito da	<b>Responsabile unico del Procedimento</b>
	<b>Importo progetto preliminare € 1.350.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Decreto del Rettore n. 713 del 27/2/2012
Tipo di incarico	Lavori di messa a norma ai fini dell'ottenimento del CPI – Edificio 6
Incarico attribuito da	<b>Responsabile unico del Procedimento</b>
	<b>Importo progetto preliminare € 360.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Decreto del Rettore n. 713 del 27/2/2012
Tipo di incarico	Lavori di messa a norma ai fini dell'ottenimento del CPI – Edificio 7/8
Incarico attribuito da	<b>Responsabile unico del Procedimento</b>
	<b>Importo progetto preliminare € 2.550.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore
Date	Decreto del Rettore n. 713 del 27/2/2012
Tipo di incarico	Lavori di messa a norma ai fini dell'ottenimento del CPI – Edificio 8
Incarico attribuito da	<b>Responsabile unico del Procedimento</b>
	<b>Importo progetto preliminare € 708.000,00</b>
Incarico attribuito da	Rettore

**Incarichi affidati ed espletati di importo inferiore € 200.000,00**

Lavori rifacimento del manto impermeabile della piscina del CUS Palermo

Lavori di costruzione di una scala metallica di emergenza presso l'edificio 6 nel Viale delle Scienze

Lavori urgenti di sistemazione del cortile esterno antistante l'ingresso della biblioteca DICAM ai fini della messa a norma degli impianti fognari ed elettrici esistenti.

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dei locali del terzo piano della Facoltà di Ingegneria da destinare al Distretto Tecnologico Agrobiopesca

Lavori di efficientamento energetico dei alcuni locali dell'edificio 6 già sede dei dipartimenti di Ingegneria Chimica.

Lavori urgenti per la realizzazione di n.2 laboratori presso l'ex Capannone DICAM

Lavori di manutenzione di alcuni locali del Dipartimento DICAM edificio 8 di Viale delle Scienze

Lavori urgenti di manutenzione di locali all'interno del Capannone del Dipartimento DICAM di Viale delle Scienze

Lavori di realizzazione di un locale per alloggiamento attrezzature e compressori DICAM

Lavori di realizzazione di due Laboratori presso il Dipartimento DICAM all'interno del capannone sede dell'ex Dipartimento di Infrastrutture Viarie - Edificio 8 a Parco d'Orleans

Lavori di ripristino dei muri perimetrali delle terrazze dello Steri

Lavori di risanamento di alcuni solai danneggiati dell'edificio sede della Facoltà di Economia

Lavori di realizzazione del deposito libri della Biblioteca del DICAM

Lavori di sistemazione e ripristino della scala in acciaio dell'edificio di via Archirafi sede del DIBIMEF

Lavori di messa in sicurezza delle coperture del museo Doderlain in via Archirafi



<b>B.</b>	<b>Incarichi affidati dall'Università degli Studi di Palermo nel periodo di assunzione a tempo determinato decorrente da Aprile 2002 a Febbraio 2008</b>	
Date	Maggio 2002 – Dicembre 2008	
Tipo di incarico	Lavori di Recupero del complesso monumentale dello Steri – Edificio ex Carceri dei Penitenziati e locali retrostanti il Palazzetto Neoclassico”	
	<b>Progettista e direttore dei lavori degli interventi strutturali</b>	
	<b>Importo progetto: € 7.746.000,00</b>	
Incarico attribuito da	Dirigente	
Date	Aprile 2002	
Tipo di incarico	Studio di fattibilità per il Recupero del complesso monumentale dell'ex Convento di S. Antonino a Palermo finalizzato all'assegnazione da parte del demanio	
	<b>Importo dell'investimento: € 13.400.000,00</b>	
Incarico attribuito da	Dirigente	
Date	Giugno 2003 – Dicembre 2010	
Tipo di incarico	Lavori di recupero dell'ex Convento di S. Antonino a Palermo - 1° Stralcio	
	<b>Progettista degli interventi strutturali e direttore dei lavori dell'intero intervento</b>	
	<b>Importo progetto: € 5.700.000,00</b>	
Incarico attribuito da	Dirigente	
Date	Ottobre 2006	
Tipo di incarico	Lavori di recupero dell'ex Convento di S. Antonino a Palermo - 2° Stralcio	
	<b>Progettista degli interventi strutturali</b>	
	<b>Importo progetto: € 5.000.000,00</b>	
Incarico attribuito da	Dirigente	
Date	Marzo 2004 - Maggio 2006	
Tipo di incarico	Lavori di realizzazione del terzo corpo aggiunto della Facoltà di Lettere e Filosofia in Viale delle Scienze Parco D'Orleans	
	<b>Progettista e direttore dei lavori delle nuove strutture in c.a.</b>	
	<b>Importo progetto: € 2.355.000,00</b>	
Incarico attribuito da	Dirigente	
Date	Maggio 2006	
Tipo di incarico	Lavori di manutenzione dei prospetti e consolidamento delle strutture in c.a. della Facoltà di Economia in viale delle Scienze	
	<b>Responsabile unico del procedimento</b>	
	<b>Importo progetto: € 2.217.794,95</b>	
Incarico attribuito da	Dirigente	
Date	Ottobre 2005	
Tipo di incarico	Lavori di consolidamento e di risanamento dei prospetti del Padiglione B - Corpi A, B e C - della Facoltà di Agraria	
	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	
	<b>Importo del progetto € 1.130.000,00</b>	

Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Marzo 2004
Tipo di incarico	Lavori di completamento sistemazione esterna e opera a verde dei Dipartimenti di Biologia, Chimica e Fisica a Parco d'Orleans <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> <b>Importo progetto: € 912.106,35</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Novembre 2004 – Ottobre 2007
Tipo di incarico	Lavori di manutenzione straordinaria e risanamento dei prospetti del Corpo Centrale della Facoltà di Ingegneria in Viale delle Scienze, Parco D'Orleans <b>Collaboratore progettazione, direttore dei lavori e coordinatore sicurezza</b> <b>Importo dell'investimento € 3.699.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Febbraio 2003 – Ottobre 2007
Tipo di incarico	Lavori di manutenzione straordinaria e ripristino dei prospetti del Dipartimento di Meccanica facente parte del Corpo Centrale della Facoltà di Ingegneria, Viale delle Scienze, Parco D'Orleans <b>Progettista, direttore dei lavori e Coordinatore sicurezza</b> <b>Importo dell'investimento € 2.295.808,95</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Dicembre 2006 - Settembre 2008
Tipo di incarico	Lavori di manutenzione straordinaria e di ripristino dei prospetti dell'edificio sede dei dipartimenti di Ingegneria Chimica ed Ingegneria Nucleare – 1° Stralcio <b>Progettista, direttore dei lavori e Coordinatore sicurezza</b> <b>Importo dell'investimento € 1.450.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Dicembre 2002 - Maggio 2004
Tipo di incarico	Lavori di ampliamento della sede dell'Ufficio Tecnico dell'Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze parco d'Orleans – Importo dell'investimento <b>Progettista, direttore dei lavori e Coordinatore sicurezza</b> <b>Importo dell'investimento € 251.000.000</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Ottobre 2003
Tipo di incarico	Lavori di ripristino dei prospetti dell'Edificio 6 già sede dei Dipartimenti di Ingegneria Chimica e Nucleare - 2° Stralcio prospetti corte interne.
Incarico attribuito da	<b>Progettista e coordinatore sicurezza</b> <b>Importo progetto definitivo € 3.851.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
Date	Aprile 2004
Tipo di incarico	Lavori di ripristino dei prospetti dell'Edificio 7 già sede della Presidenza della Facoltà di Ingegneria - 2° Stralcio.
Incarico attribuito da	<b>Progettista e coordinatore sicurezza</b> <b>Importo progetto definitivo € 2.085.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente

Date	Marzo 2007 – Marzo 2011
Tipo di incarico	Lavori di ripristino dei prospetti del porticato dell'edificio sede della presidenza della Facoltà di ingegneria a Parco d'Orleans <b>Progettista, D.L. e Coordinatore sicurezza</b> <b>Importo progetto € 452.000,00</b>
Incarico attribuito da	Dirigente
<b>C. Principali incarichi svolti da libero professionista dal Febbraio 1991 ad Aprile 2002. Gli importi dei progetti e degli investimenti sono stati convertiti in Euro anche per gli incarichi svolti in periodo di vigenza della lira.</b>	
Data	Febbraio 1994
Tipo di incarico	Lavori di ripristino del ponte in c.a. ordinario ad arco a spinta eliminata sul fiume Belice di luce netta m 41.50. <b>Progettazione esecutiva interventi strutturali</b> <b>Importo del progetto: € 413.000,00</b>
Incarico attribuito da	COIM S.p.A. - Provincia Regionale di Trapani
Data	Dicembre 1994 - Luglio 1999
Tipo di incarico	Lavori di costruzione di un plesso scolastico polivalente composto da n. 15 aule per scuola elementare, n. 6 aule per scuola media, n. 3 sezioni di scuola materna, palestra ed opere di sistemazione esterna nel Comune di Mascalucia. <b>Collaborazione alla redazione del progetto esecutivo ed alla direzione dei lavori</b> (professionista incaricato: Prof. Ing. Pasquale Mancuso) <b>Importo del progetto complessivo: € 6.714.000,00</b>
Incarico attribuito da	Comune di Mascalucia (CT)
Data	Marzo 1996
Tipo di incarico	Lavori di costruzione del nuovo Liceo Scientifico Provinciale di n. 15 aule da realizzare in Castelbuono (PA). <b>Progetto esecutivo degli impianti termici, idrico-sanitari e antincendio</b> <b>Importo del progetto in c.t.: € 749.000,00</b>
Incarico attribuito da	CO.IM. S.p.A. – Castellamare (TP)
Data	Maggio 1996/Luglio 2001
Tipo di incarico	Lavori di costruzione della cabina primaria ENEL “Quattro Mandamenti” nel Centro Storico di Palermo via G. D’Alessi <b>Progetto esecutivo e direzione dei lavori in collaborazione con Prof. Ing. Pasquale Mancuso</b> <b>Importo del progetto in c.t.: € 4.467.000,00</b>
Incarico attribuito da	ENEL S.p.A.
Data	Giugno 1996/Marzo 1998
Tipo di incarico	Lavori di ristrutturazione della gradinata in c.a. dello Stadio Polisportivo Provinciale di Trapani <b>Progettazione esecutiva e direzione dei lavori</b> <b>Importo del progetto in c.t. € 1.567.000,00</b>
Incarico attribuito da	Provincia Regionale di Trapani
Data	Dicembre 1996
Tipo di incarico	Lavori di ricostruzione del Mercato Ittico di Mazara del Vallo

	<b>Progettazione esecutiva delle strutture in c. a. ordinario e studio geotecnico</b>
	<b>Importo del progetto in c.t.: € 852.000,00</b>
Incarico attribuito da	Ditta Cassano di Mazara del Vallo (TP)
Data	Marzo 1998
Tipo di incarico	Lavori di riattamento degli edifici industriali siti in S. Pietroburgo (Russia) nell'ambito del progetto Petro II – San Pietroburgo (RUSSIA) – Capannoni ed uffici per una estensione 80.000,00 m <sup>2</sup>
	<b>Consulenza tecnica interventi strutturali su opere in c.a.p. e pavimentazioni</b>
	<b>Importo dell'investimento in c.t.: € 22.000.000.000</b>
Incarico attribuito da	R.J.Reynolds International, Ginevra (CH)
Data	Febbraio 1999
Tipo di incarico	Lavori di costruzione della cabina primaria Enel da realizzare a Monreale (PA)
	<b>Progetto esecutivo e direzione dei lavori delle opere strutturali</b>
	<b>Importo del progetto in c.t.: € 620.000,00</b>
Incarico attribuito da	Enel S.p.A.
Data	Dicembre 1999
Tipo di incarico	Lavori di costruzione del nuovo Poliambulatorio di Mazara del Vallo - ASL N. 9 di Trapani
	<b>Progettazione esecutiva delle strutture in c.a.</b>
	<b>Importo del progetto in c.t.: € 490.000,00</b>
Incarico attribuito da	Soc. Cons. M.B.G.M. s.r.l. di Marsala
Data	Gennaio 2000
Tipo di incarico	Lavori di recupero edilizio dell'Isolato N2 nel quartiere Capo del Centro Storico di Palermo.
	<b>Progettazione di massima ed esecutiva</b>
	<b>Importo del progetto in c.t.: € 874.000,00</b>
Incarico attribuito da	Comune di Palermo
Data	Gennaio 2000
Tipo di incarico	Lavori di recupero edilizio dell'Isolato N2 nel quartiere Capo del Centro Storico di Palermo.
	<b>Progettazione di massima ed esecutiva</b>
	<b>Importo del progetto in c.t.: € 866.000,00</b>
Incarico attribuito da	Comune di Palermo
Data	Dicembre 1999
Tipo di incarico	Lavori di restauro e risanamento della Palazzina di Villa Malfitano in Palermo
	<b>Direzione dei lavori, assistenza, misura e contabilità</b>
	<b>Importo del progetto in c.t.: € 232.000,00</b>
Incarico attribuito da	Fondazione G. Whitaker
Data	Novembre 1998
Tipo di incarico	Lavori di recupero del Teatro Re-Grillo sito in Licata (AG)
	<b>Progettazione esecutiva interventi strutturali</b>
	<b>Importo del progetto in c.t.: € 439.000,00</b>
Incarico attribuito da	Edilcoss s.r.l. - Licata (AG)
Data	Gennaio 2000

Tipo di incarico	Lavori di recupero di edilizia residenziale del Comune di Palermo - Isolato H Unità 4, 5 e 6 - via Beati Paoli al Capo - Centro Storico di Palermo <b>Progettazione esecutiva interventi strutturali</b> <b>Importo del progetto in c.t.: € 1.007.000,00</b>
Incarico attribuito da	Consortile Palermo s.r.l.
Data	Gennaio 2002
Tipo di incarico	Lavori di costruzione di due Torri destinate a strutture alberghiere a Jeddha – Arabia Saudita. Altezza delle torri 150 m <b>Studio di fattibilità e progettazione preliminare strutture</b> <b>Importo complessivo dell'investimento: € 120.000.000.</b>
Incarico attribuito da	Bin Dawood Group
Data	Ottobre 2001
Tipo di incarico	Lavori di recupero e risanamento del depuratore a servizio dell'agglomerato industriale di Ravanusa (AG) - Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della Provincia di Agrigento <b>Consulenza tecnica specialistica per gli interventi di consolidamento</b> <b>Importo del progetto: € 4.650.000,00</b>
Incarico attribuito da	KRONOS Soc. Coop. a r.l. – Licata (AG)
Data	Aprile 1998
Tipo di incarico	Lavori di consolidamento del Ponte in cemento armato ordinario di luce 120 m sito nella S.S.1 Aurelia in località Calafuria (Livorno). <b>Consulenza specialistica interventi strutturali.</b> <b>Importo del progetto in c.t.: € 2.840.000,00</b>
Incarico attribuito da	CO.IM. S.p.A. – Castellamare (TP)
Data	Aprile 1998 – Ottobre 2001
Tipo di incarico	Lavori di realizzazione di 25 impianti di telecomunicazioni (S.R.B.) di proprietà di Telecom Italia Mobile S.P.A. <b>Attività di Alta Sorveglianza e di Responsabile dei lavori</b> <b>Importo dell'investimento: € 7.500.000,00</b>
Incarico attribuito da	Telecom Italia Mobile S.P.A.
Data	Giugno 1999 – Maggio 2001
Tipo di incarico	Lavori di costruzione di 13 impianti di telecomunicazioni (SRB) di proprietà di Telecom Italia Mobile S.P.A. <b>Progettazione strutture, direzione lavori e Coordinatore sicurezza</b> <b>Importo dell'investimento: € 3.900.000,00</b>
Incarico attribuito da	Elettromeccanica Antonini S.P.A.
Data	Dicembre 2001 - Gennaio 2002
Tipo di incarico	Lavori di costruzione di 15 impianti di aerogenerazione (Torri H = 53 m) di proprietà di Enel Produzione S.P.A. siti a Caltavuturo e Montemaggiore Belsito - Palermo <b>Progettazione opere civili e relazione geotecnica</b> <b>Importo dell'investimento: € 18.000.000,00</b>
Incarico attribuito da	Enel Produzione S.P.A.
Data	Maggio 2001
Tipo di incarico	Lavori di ripristino strutturale e funzionale dell'edificio sede della scuola elementare sito a Geraci Siculo nella via S. Bartolo

Incarico attribuito da	<b>Progettazione esecutiva e D.L. (in collaborazione con Prof. Pasquale Mancuso)</b> <b>Importo dell'investimento: € 871.000,00 in c.t.</b> Comune di Geraci Siculo
<b>Convegni e seminari</b>	
Date	OTTOBRE 2013
Corso di aggiornamento	Classificare la vulnerabilità sismica dei fabbricati - ISI – INGEGNERIA SISMICA ITALIANA
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	MAGGIO 2013
Corso di aggiornamento	"Sicurezza dei cantieri temporanei o mobili decreto legislativo n. 81/2008– Panormedil - Palermo.
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di formazione e aggiornamento professionale della durata di 25 ore
Date	FEBBRAIO 2011- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO – AREA RISORSE UMANE
Corso di aggiornamento	"Il contratto collettivo integrativo 2011 – La valutazione della performance"
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	NOVEMBRE 2010
Corso di aggiornamento	Il Responsabile Unico del Procedimento – La nuova disciplina del contenzioso dei contratti – L'accordo bonario Università degli studi di Palermo – Area risorse umane
Qualifica conseguita	attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	LUGLIO 1999
Corso di aggiornamento	Sicurezza dei cantieri temporanei o mobili disposto dall'art. 10 del D. Legs 494/96 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di formazione e aggiornamento professionale della durata di 120 ore
Date	Maggio 2000 – Palermo Steri
Corso di aggiornamento	<i>Le novità nelle gare di appalto dopo il D.P.R. 34/2000, la sicurezza nei cantieri dopo il D. Lgs. 528/1999, cenni sul mutamento legislativo che interverrà a seguito della pubblicazione del Regolamento Generale sui LL.PP.</i>
Qualifica conseguita	<i>Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale</i>
Date	Ottobre 2000 - Palermo
Convegno	<i>"Legge Merloni - Ter, Regolamento Generale e Capitolato Generale: una nuova organizzazione dell'Ufficio Tecnico"</i>
Qualifica conseguita	Attestato rilasciato da Pubblitecnica S.p.A.
Date	Gennaio 2002 - Palermo
Seminario	Seminario su Lavori Pubblici, organizzato dalla Divisione Tecnico Patrimoniale dell'Università degli Studi di Palermo ed avente per oggetto i seguenti temi: <i>D.P.R. 554 del 21 Dicembre 1999, tipologie unitarie di Bandi di Gara per l'affidamento di lavori pubblici.</i>

Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Ottobre 2002 - Roma
Convegno	"La sicurezza del lavoro negli appalti: la giurisprudenza della Corte di Cassazione" - IN-PUT Formazione Informazione di Roma.
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Ottobre 2002 - Roma
Seminario	"La gestione dei lavori pubblici: come applicare le nuove disposizioni" - INPUT Formazione Informazione di Roma.
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Dicembre 2002 - Roma
Seminario	"La gestione dei lavori pubblici: problemi e indicazioni" - INPUT Formazione Informazione di Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Gennaio 2003 - Palermo - Steri
Seminario	<i>Innovazioni introdotte dalla L. 166/2002, rapporti tra legislazione nazionale e regionale sui LL.PP., il sistema delle garanzie negli appalti pubblici, l'appalto integrato, il bando di gara per l'affidamento dei servizi di ingegneria, il responsabile del procedimento</i> Organizzato da Divisione Tecnico Patrimoniale dell'Università degli Studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Luglio 2003 - Roma
Seminario	"Sicurezza nei cantieri: il regolamento sui piani di sicurezza" - INPUT Formazione Informazione di Roma.
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Novembre 2003 - Roma
Seminario	"L'esecuzione e la contabilità dei lavori pubblici" - INPUT Formazione Informazione di Roma.
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Luglio 2004
Seminario	"Lavori pubblici – La progettazione e le varianti al progetto" - INPUT Formazione Informazione di Roma.
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Gennaio 2005 – Palermo
Seminario	<i>Seminario su Lavori Pubblici</i> - Settore Appalti Opere e Lavori dell'Università degli Studi di Palermo.
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Marzo 2006 – Palermo
Seminario	"Sicurezza nel posto di lavoro e vigilanza nei cantieri edili temporanei e mobili" Dipartimento Tecnico Patrimoniale dell'Università degli Studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione

### Corsi di formazione e aggiornamenti professionali

Date	NOVEMBRE – DICEMBRE 2016
Corso di formazione	Il project manager delle opere pubbliche (dlgs 50/2016) – SDA Bocconi Milano
Qualifica conseguita	attestato di frequenza al corso di formazione
Date	MAGGIO 2013
Corso di aggiornamento	“Sicurezza dei cantieri temporanei o mobili decreto legislativo n. 81/2008– Panormedil - Palermo.
Qualifica conseguita	attestato di frequenza al corso di formazione e aggiornamento professionale della durata di 25 ore
Date	FEBBRAIO 2011- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO – AREA RISORSE UMANE
Corso di aggiornamento	“Il contratto collettivo integrativo 2011 – la valutazione della performance”
Qualifica conseguita	attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	NOVEMBRE 2010
Corso di aggiornamento	<i>Il responsabile unico del procedimento – la nuova disciplina del contenzioso dei contratti – l’accordo bonario</i> Università degli studi di Palermo – area risorse umane
Qualifica conseguita	attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	Novembre 2005 – Maggio 2006 – CERI Valmontone - Roma
Corso di aggiornamento	<i>La riduzione del rischio sismico alla luce della più recente normativa italiana. sicurezza e stati limite, progetto di nuovi edifici, elementi di valutazione e rinforzo di edifici esistenti</i> Corso formazione e aggiornamento professionale della durata di 115 ore organizzato dall’Università degli Studi di Roma la Sapienza centro di ricerca CERI Valmontone (RM)
Qualifica conseguita	attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	LUGLIO 1999
Corso di aggiornamento	<i>Sicurezza dei cantieri temporanei o mobili disposto dall’art. 10 del d. legs 494/96</i> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di formazione e aggiornamento professionale della durata di 120 ore

Non vengono elencati i numerosi corsi di aggiornamento professionale seguiti per l’ottenimento dei crediti formativi riconosciuti dall’Ordine professionale.



**Attività di didattica** Ha partecipato, nella qualità di docente, al corso Post-Diploma per *“Tecnico Addetto alla Cantieristica del Recupero Edilizio - Modulo C Statica del recupero edilizio”*- tenutosi presso l’Istituto Statale per Geometri G.B. Amico di Trapani nell’anno scolastico 1994/95

Negli anni accademici 1994/95, 1995/96, 1996/97 è stato nominato, con Delibere del Consiglio di Facoltà, *“Cultore della materia Consolidamento e adattamento degli edifici”*, presso la Facoltà di Architettura di Palermo.

Negli anni accademici 1997/98, 1998/99, 1999/2000, 2000/01 è stato nominato con Delibere del Consiglio di Facoltà, *“Cultore della materia Tecnica delle Costruzioni I<sup>a</sup> annualità”*, presso la Facoltà di Architettura di Palermo.

Nell’anno accademico 2001/2002 gli è stato conferito per contratto l’insegnamento della materia *Progetto di strutture* (25 ore) nel Corso di Laurea Specialistica in architettura presso la Facoltà di Architettura di Palermo.

**Pubblicazioni** *“Restauro strutturale del ponte in c.a. ad arco a spinta eliminata sul fiume Belice di luce ml. 41,50.”* A.L.I. vol. 2 settembre 1997, in collaborazione con P. Mancuso.

*“Il restauro statico dei ponti ad arco in cemento armato normale”*, Convegno Structura 2000 – Bollettino n. 1/2000 dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo- in collaborazione con P. Mancuso.

*“Interventi di manutenzione straordinaria nelle opere in c.a. normale”* Atti del Convegno del 6 e 7 dicembre 2000 organizzato dalla Università degli Studi di Palermo Presidenza della Facoltà di Ingegneria dalla Regione Siciliana Ufficio del Genio Civile di Palermo

*“Valutazione delle condizioni di sicurezza e adeguamento delle opere esistenti”* atti del XXII Convegno Nazionale di Geotecnica tenutosi a Palermo dal 22 al 24 settembre 2004 – Patron Editore Bologna – in collaborazione con N. Nocilla, C. Valore, L. Ercoli, F. Spatafora, E. Canzoneri

## Istruzione e formazione

<i>Date</i>	GENNAIO 1984 - LUGLIO 1991
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Corso di laurea in Ingegneria Civile Sezione Edile Università degli Studi di Palermo
<i>Qualifica conseguita</i>	Laurea in ingegneria Civile - Sezione Edile (vecchio ordinamento)
<i>Votazione</i>	110/110
<i>Capacità e competenze software</i>	Sistemi operativi: Windows, Linux, OSX Programmi generici: MS Office, Adobe, Matlab. Programmi tecnici specialistici: WinStrand, SAP 2000, Midas Gen. ,Primus, Certus, Autocad, Revit.
<i>Madrelingua</i>	Italiana
<i>altre lingue</i>	Inglese

<i>Capacità di lettura</i>	Buona
<i>Capacità di scrittura</i>	Buona
<i>Capacità di espressione orale</i>	Discreta
<i>Patente o patenti</i>	Patente di guida B Patente nautica senza limiti

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Palermo, Febbraio 2017

Antonio Sorce



# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** VALERIO  
**Cognome** LO BRANO  
**Recapiti** Viale Delle Scienze, Edificio 9 ex DREAM  
  
**Telefono** 091-236918  
**Fax** 091-484425  
**E-mail** valerio.lobrano@unipa.it  
lobrano@dream.unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

M.S. (Nuclear Engineering) Palermo University, Palermo, Italy, 1998. Thesis topic: safety analysis of AP600 nuclear reactor with Fault Tree approach. Ph.D. (Environmental Applied Physics) Palermo University, Palermo, Italy, 2003. Area of specialization: energy planning, life cycle assessment, heat transfer in building structure, thermal dynamic simulation of buildings, fuzzy cognitive maps, urban weather monitoring. Application of neural network to heat transfer problems. Since 2011 Associate Professor; From 2004 Assistant Professor teaching Renewable Energy Sources and Civil Use of Energy, Faculty of Engineering, Palermo University, Palermo, Italy. From 2003 to 2004 Project Specialist, Department of Energy and Environmental Researches, Palermo University. Responsibilities included research and writing on the technical and energy aspects of building materials; analysis of buildings-plants coupling; application of neural techniques to energy demands forecasting. Preparation of requests for proposals; network administration and management of grants in the field of Information Technology.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Incarichi di docenza universitaria presso l'Università di Palermo  
a.a. 2013-2014 docente del corso di "Progettazione di sistemi solari termici e fotovoltaici", 6 CFU, Scuola Politecnica, corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare.  
a.a. 2012-2013 docente del corso di "Fonti rinnovabili", 9 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2012-2013 docente del corso di "Progettazione di sistemi solari termici e fotovoltaici", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare.  
a.a. 2011-2012 docente del corso di "Fonti rinnovabili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2011-2012 docente del corso di "Progettazione di sistemi solari termici e fotovoltaici", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare.  
a.a. 2011-2012 docente del corso di "Progettazione di impianti eolici", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2010-2011 docente del corso di "Fonti rinnovabili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2009-2010 docente del corso di "Fonti rinnovabili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2008-2009 docente del corso di "Fonti rinnovabili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2007-2008 docente del corso di "Fonti rinnovabili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2006-2007 docente del corso di "Fonti rinnovabili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2005-2006 docente del corso di "Usi civili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.  
a.a. 2004-2005 docente del corso di "Usi civili dell'Energia", 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Energetica.

Altre attività didattiche

Nel 2012 è docente nel corso per Certificatori Energetici degli Edifici organizzato da ORSA e Kyoto Club

Nel 2012 è docente nel corso "diagnosi efficienza e certificazione energetica degli edifici" dell'Ordine degli Ingegneri di Agrigento

Nel 2012 è componente della Commissione Esaminatrice del Master Universitario per Manager di Sistemi e Tecnologie per l'Efficienza Energetica presso l'Ateneo di Palermo.

Nel 2012 è docente nell'ambito del Master Universitario per Manager di Sistemi e Tecnologie per l'Efficienza Energetica presso l'Ateneo di Palermo.

Nel 2007 è docente nell'ambito del "Corso di aggiornamento e informazione su efficienza energetica e certificazione degli edifici" organizzato da SOFTENERGY.

Nel 2005 è docente nell'ambito del Master in "Sistemi di certificazione energetica" organizzato da ORSA.

Nel 2004 è collaboratore didattico al corso di Fisica Tecnica Ambientale 6 CFU, Facoltà di Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio a.a 2004/2005

Nel 2004 è docente nell'ambito della realizzazione del Master Universitario "Ecologia Industriale". Università di Palermo. Responsabile del Modulo di Informatica.

Nel 2003 è docente nell'ambito della realizzazione del Progetto Formativo "Tecnico di sistema in ambiente WEB". Archè Catania

Nel 2002 è docente nell'ambito della realizzazione del Progetto Formativo "Progetto GARR B - Workpackage n.8 Università di Palermo; I servizi di rete in ambiente Linux"

Nel 2001 è docente nell'ambito della realizzazione del Progetto Formativo "FORMAZIONE DIRIGENTI E QUADRI PER LA GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE IDRICHE ED AMBIENTALI NEL MEZZOGIORNO"- Master "Ecologia Industriale".

Tra il 1999 ed il 2004 ha svolto le esercitazioni dei corsi di: Fisica tecnica, Tecnica del controllo Ambientale, Termofisica degli Edifici, Fisica Tecnica Ambientale

## **RICERCHE FINANZIATE**

**PROGETTO FACTOR20:** Oggetto della convenzione è lo svolgimento di una complessa ed articolata attività, di ricerca ed assessment, meglio descritta nell'allegato tecnico di dettaglio Allegato "1" della presente convenzione, relativo esclusivamente agli "Adempimenti da svolgere per l'Azione IDA3 – Implementazione Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile – del programma comunitario LIFE+/ Progetto Factor 20".

Il progetto LIFE08 ENV/IT/000430 - Factor 20 (Forwarding Actions On a Regional and local scale to reach Ue targets of the European Climate Action Plan 20-20 by 2020), finanziato al 50% dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Comunitario LIFE+ e, per la parte restante in regime di compartecipazione finanziaria dei partner, tra i quali anche la Regione Siciliana, è finalizzato alla definizione e promozione di un set di strumenti di supporto alla pianificazione regionale e locale in materia energetica, al fine di raggiungere gli obiettivi della politica europea "20/20/20" (il raggiungimento del 20 per cento della produzione energetica da fonti rinnovabili, il miglioramento del 20 per cento dell'efficienza energetica ed un taglio del 20 per cento delle emissioni di anidride carbonica entro il 2020).

## **INCARICHI / CONSULENZE**

Presidente del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare dal 2013

Responsabile erasmus

Dall'a.a. 2006-2007 fino adesso è coordinatore Erasmus per l'Ateneo di Palermo per quanto concerne l'accordo bilaterale di scambio con la Hochschule für Technik di Stoccarda, Germania.

È stato coordinatore Erasmus per l'Ateneo di Palermo per quanto concerne l'accordo bilaterale di scambio con il "Department of Physics, University of Athens", Atene, Grecia

Revisore e consulente scientifico della Regione Sicilia

Dal mese di aprile 2011 è nominato consulente esperto scientifico per la valutazione ex ante, in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo e di innovazione nell'ambito dell'Asse IV P.O. FESR Sicilia 2007/2013. Fino al mese di novembre 2012, per conto dell'Assessorato Regionale alle Attività Produttive, Dipartimento Regionale alle Attività Produttive, ha ricevuto l'incarico di revisionare dal punto di vista tecnico-Scientifico oltre 20 proposte progettuali per una richiesta complessiva di finanziamento di oltre 15 milioni di €.

Incarichi assegnati dal MIUR:

Dal 2011 membro del Gruppo di Revisori del MIUR per la valutazione dei progetti PRIN e dei progetti FIRB per quanto attiene l'area 09

Chair session

Nel 2012 è Chairman della Session "Buildings I" della 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, Ohrid Macedonia, sponsorizzata dall'UNESCO.

Referee di riviste

È referee delle seguenti riviste:

Journal of Solar Energy Engineering, della American Society Of Mechanical Engineers, ASME

Energy and Buildings

Solar Energy Materials & Solar Cells,

Renewable Energy

The Open Construction and Building Technology Journal

Partecipazione a comitati

membro dello Scientific Committee di Building Simulation 2011, Sydney Australia 14-16 Novembre 2011

membro dello Scientific advisory board di SDEWES 2013 Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, September 22-27, 2013, Dubrovnik, Croatia. Conferenza internazionale sponsorizzata dall'UNESCO

## PUBBLICAZIONE

EXPORT DATE:19 Jun 2014

Lo Brano, V., Ciulla, G., Piacentino, A., Cardona, F.

Finite difference thermal model of a latent heat storage system coupled with a photovoltaic device: Description and experimental validation

(2014) Renewable Energy, 68, pp. 181-193.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896816639&partnerID=40&md5=572464c8a63f1f66400b00241ac54434)

s2.0-84896816639&partnerID=40&md5=572464c8a63f1f66400b00241ac54434

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Ciulla, G., Lo Brano, V., Di Dio, V., Cipriani, G.

A comparison of different one-diode models for the representation of I-V characteristic of a PV cell

(2014) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 32, pp. 684-696. Cited 2 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893841505&partnerID=40&md5=7ae2ee22abccfc5d67f3d2899617ba3b)

s2.0-84893841505&partnerID=40&md5=7ae2ee22abccfc5d67f3d2899617ba3b

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Lo Brano, V., Ciulla, G., Di Falco, M.

Artificial neural networks to predict the power output of a PV panel

(2014) International Journal of Photoenergy, 2014, art. no. 193083, . Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893846786&partnerID=40&md5=86c77956007d4a6b01a50593357f6a9b)

s2.0-84893846786&partnerID=40&md5=86c77956007d4a6b01a50593357f6a9b

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Ciulla, G., Lo Brano, V., Franzitta, V., Trapanese, M.

Assessment of the operating temperature of crystalline PV modules based on real use conditions

(2014) International Journal of Photoenergy, 2014, art. no. 718315, .

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900007932&partnerID=40&md5=aa01296f05386a2ab37ed92047a25135)

s2.0-84900007932&partnerID=40&md5=aa01296f05386a2ab37ed92047a25135

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Brano, V.L., Ciulla, G., Piacentino, A., Cardona, F.

On the Efficacy of PCM to Shave Peak Temperature of Crystalline Photovoltaic Panels: An FDM Model and Field Validation

(2013) Energies, 6 (12), pp. 6188-6210. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84890222882&partnerID=40&md5=6a91070d26b37fda9603496608cf5705)

s2.0-84890222882&partnerID=40&md5=6a91070d26b37fda9603496608cf5705

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Ciulla, G., Lo Brano, V., Moreci, E.

Forecasting the cell temperature of PV modules with an adaptive system

(2013) International Journal of Photoenergy, 2013, art. no. 192854, . Cited 3 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84885407598&partnerID=40&md5=f0ae235f070cb045689bb8fb5685314a)

s2.0-84885407598&partnerID=40&md5=f0ae235f070cb045689bb8fb5685314a

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Franzitta, V., Viola, A., Trapanese, M., Ciulla, G., Lo Brano, V.

An approach to rank noise pollution in workplaces

(2013) Advanced Materials Research, 726-731, pp. 3132-3136. Cited 3 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84884955997&partnerID=40&md5=df4130578747ac59e0a106719711baba)

s2.0-84884955997&partnerID=40&md5=df4130578747ac59e0a106719711baba

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

Ciulla, G., Lo Brano, V., Messineo, A., Peri, G.

A numerical solution that determines the temperature field inside phase change materials: Application in buildings

(2013) Journal of Civil Engineering and Management, 19 (4), pp. 518-528. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84887701866&partnerID=40&md5=c7ee7ca46b87290e067c9538917e4b0b)

s2.0-84887701866&partnerID=40&md5=c7ee7ca46b87290e067c9538917e4b0b

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Lo Brano, V., Ciulla, G., Beccali, M.

Application of adaptive models for the determination of the thermal behaviour of a photovoltaic panel  
(2013) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7972 LNCS (PART 2), pp. 344-358.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880736671&partnerID=40&md5=4ca74f3b6d24363e36a582c35657aaab>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Lo Brano, V., Ciulla, G.  
An efficient analytical approach for obtaining a five parameters model of photovoltaic modules using only reference data  
(2013) Applied Energy, 111, pp. 894-903. Cited 6 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880628680&partnerID=40&md5=124c0e29089f0bc596e2fe66e0d20e48>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ciulla, G., Franzitta, V., Brano, V.L., Viola, A., Trapanese, M.  
Mini wind plant to power telecommunication systems: A case study in sicily  
(2013) Advanced Materials Research, 622, pp. 1078-1083. Cited 15 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872743376&partnerID=40&md5=d139967e583506daf6ae84bdbb55c019>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Lo Brano, V., Orioli, A., Ciulla, G.  
On the experimental validation of an improved five-parameter model for silicon photovoltaic modules  
(2012) Solar Energy Materials and Solar Cells, 105, pp. 27-39. Cited 18 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862269377&partnerID=40&md5=0b589f53495ee95d8e37a74cceb0a7b5>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ciulla, G., Lo Brano, V., Cellura, M., Franzitta, V., Milone, D.  
A finite difference model of a PV-PCM system  
(2012) Energy Procedia, 30, pp. 198-206.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897089623&partnerID=40&md5=da46f148d9bf0d559bf1617ad035bd46>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Cellura, M., Campanella, L., Ciulla, G., Guarino, F., Lo Brano, V., Cesarini, D.N., Orioli, A.  
The redesign of an Italian building to reach net zero energy performances: A case study of the SHC Task 40 - ECBCS Annex 52  
(2011) ASHRAE Transactions, 117 (PART 2), pp. 331-339. Cited 15 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84856631070&partnerID=40&md5=ab8085defda1108e6e6fa780e63253a5>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Beccali, M., Bertini, I., Ciulla, G., di Pietra, B., lo Branol, V.  
Software for weather databases management and construction of reference years  
(2011) Proceedings of Building Simulation 2011: 12th Conference of International Building Performance Simulation Association, pp. 1183-1186.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84870196540&partnerID=40&md5=0dd5283bdebd2a785b37607527b79a74>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Cellura, M., Campanella, L., Ciulla, G., Guarino, F., Brano, V.L., Cesarini, D.N., Orioli, A.  
A net zero energy building in italy: Design studies to reach the net zero energy target  
(2011) Proceedings of Building Simulation 2011: 12th Conference of International Building Performance Simulation Association, pp. 649-655. Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84870190025&partnerID=40&md5=c028290a5abf764716c1bf2b3363f2d3>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Cellura, M., Culotta, S., Brano, V.L., Marvuglia, A.  
Nonlinear black-box models for short-term forecasting of air temperature in the town of palermo  
(2011) Studies in Computational Intelligence, 348, pp. 183-204. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79954523087&partnerID=40&md5=c917770b9d5be13ab342fd312f6c3875>

DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Lo Brano, V., Orioli, A., Ciulla, G., Culotta, S.  
Quality of wind speed fitting distributions for the urban area of Palermo, Italy  
(2011) Renewable Energy, 36 (3), pp. 1026-1039. Cited 25 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77958198848&partnerID=40&md5=dba1d88eb6ffd86cb69e7b2a3742aee8>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Cellura, M., Lo Brano, V., Mistretta, M., Orioli, A.  
To assess the validity of the transfer function method: A neural model for the optimal choice of conduction transfer functions  
(2010) ASHRAE Transactions, 116 (PART 2), pp. 585-596. Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79952634066&partnerID=40&md5=b40737b718fd13db551e9006004b0946>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Ciulla, G., Lo Brano, V., Orioli, A.  
A criterion for the assessment of the reliability of ASHRAE conduction transfer function coefficients  
(2010) Energy and Buildings, 42 (9), pp. 1426-1436. Cited 10 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951949906&partnerID=40&md5=934f34a113bc5bd0a5cbc1400a9e4ec6>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Lo Brano, V., Orioli, A., Ciulla, G., Di Gangi, A.  
An improved five-parameter model for photovoltaic modules  
(2010) Solar Energy Materials and Solar Cells, 94 (8), pp. 1358-1370. Cited 68 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77953131709&partnerID=40&md5=a5939d6f5ba6b73c7e8de662c133837a>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ardente, F., Cellura, M., Brano, V.L., Mistretta, M.  
Life cycle assessment-driven selection of industrial ecology strategies  
(2010) Integrated Environmental Assessment and Management, 6 (1), pp. 52-60. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77249166262&partnerID=40&md5=ffe9e076b49ccce94d897dfcdb49316a>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Beccali, G., Cellura, M., Culotta, S., Lo Brano, V., Marvuglia, A.  
Set up of a monitoring system for a preliminary evaluation of the Urban Heat Island in the town of Palermo  
(2008) PLEA 2008 - Towards Zero Energy Building: 25th PLEA International Conference on Passive and Low Energy Architecture, Conference Proceedings, 6 p.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864542600&partnerID=40&md5=1732be2c78f4ff987ae381324ce42e2c>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Cellura, M., Ciulla, G., Lo Brano, V., Marvuglia, A., Orioli, A.  
A photovoltaic panel coupled with a Phase Changing Material heat storage system in hot climates  
(2008) PLEA 2008 - Towards Zero Energy Building: 25th PLEA International Conference on Passive and Low Energy Architecture, Conference Proceedings, 6 p. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864562087&partnerID=40&md5=a19269c4d3bad6cf80c36b34ec1a94c7>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Beccali, G., Cellura, M., Culotta, S., Lo Brano, V., Marvuglia, A.  
A web-based autonomous weather monitoring system of the town of Palermo and its utilization for temperature nowcasting  
(2008) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5072 LNCS (PART 1), pp. 65-80. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-54249083503&partnerID=40&md5=bf06fc957a30f45224189f37d7ec1e40>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Beccali, M., Cellura, M., Lo Brano, V., Marvuglia, A.  
Short-term prediction of household electricity consumption: Assessing weather sensitivity in a Mediterranean area

(2008) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 12 (8), pp. 2040-2065. Cited 26 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-47549109258&partnerID=40&md5=25a78c9e5bdea83814c4dd177e3a6648>  
DOCUMENT TYPE: Review  
SOURCE: Scopus

Ardente, F., Beccali, M., Cellura, M., Lo Brano, V.  
Energy performances and life cycle assessment of an Italian wind farm  
(2008) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 12 (1), pp. 200-217. Cited 65 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34948872582&partnerID=40&md5=c6654323931232b18cd51cde9d4c359a>  
DOCUMENT TYPE: Review  
SOURCE: Scopus

Beccali, G., Cellura, M., Brano, V.L., Orioli, A.  
Single thermal zone balance solved by transfer function method  
(2005) Energy and Buildings, 37 (12), pp. 1268-1277. Cited 13 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-25844496932&partnerID=40&md5=bfa1180f55ab1088f6be0691912a60d5>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ardente, F., Beccali, G., Cellura, M., Lo Brano, V.  
Life cycle assessment of a solar thermal collector  
(2005) Renewable Energy, 30 (7), pp. 1031-1054. Cited 66 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-12444276621&partnerID=40&md5=d70bf3cc5dbc5ac8609606b2aa0da23f>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Beccali, G., Cellura, M., Brano, V.L., Orioli, A.  
Is the transfer function method reliable in a European building context? A theoretical analysis and a case study in the south of Italy  
(2005) Applied Thermal Engineering, 25 (2-3), pp. 341-357. Cited 10 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-5644244560&partnerID=40&md5=1bfb29cf8ce9c630ee7dd2e024af3882>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ardente, F., Beccali, G., Cellura, M., Lo Brano, V.  
Life cycle assessment of a solar thermal collector: Sensitivity analysis, energy and environmental balances  
(2005) Renewable Energy, 30 (2), pp. 109-130. Cited 44 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4544325477&partnerID=40&md5=ed442d5a7c5f1d262b99c214c081b0c2>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Beccali, M., Cellura, M., Lo Brano, V., Marvuglia, A.  
Forecasting daily urban electric load profiles using artificial neural networks  
(2004) Energy Conversion and Management, 45 (18-19), pp. 2879-2900. Cited 100 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3142641276&partnerID=40&md5=a58de0f4f6e3b55168a11c4c71027bce>  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

Ardente, F., Beccali, G., Cellura, M., Lo Brano, V.  
The emission saving related to the use of renewable energy sources: The case study of solar thermal collectors  
(2003) Advances in Air Pollution, 13, pp. 295-304. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942674660&partnerID=40&md5=77cc421073b5ef3dd3b8b28f0cfcbf6c>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Ardente, F., Beccali, G., Cellura, M., Lo Brano, V.  
The environmental product declaration EPD with a particular application to a solar thermal collector  
(2003) Advances in Ecological Sciences, 18, pp. 325-335. Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942694183&partnerID=40&md5=40c639d1bf6f0c2d6e6dfe0b611b9616>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

Beccali, G., Cellura, M., Lo Brano, V., Orioli, A.



An improved algorithm for thermal dynamic simulation of walls using Z-transform coefficients  
(2003) Computational Engineering, 4, pp. 691-700. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4544343342&partnerID=40&md5=1b4739ad8a10c9da965d02f503e93fae>  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Altre attività presso l'Università di Palermo

Pag. 3 di 15 Nel 2012 è nominato componente della Commissione Giudicatrice dell'Area 09 presso l'Ateneo di Palermo per l'attribuzione di n. 29 assegni cofinanziati MIUR di TIPOLOGIA A.

Attività di ricerca nazionale ed internazionale

Dal 2011 ad oggi sono iniziate diverse attività di ricerca in campo connesse allo sfruttamento della energia da impianti microeolici in area urbana. È RESPONSABILE assieme al Prof. Marco Beccali di un impianto microeolico installato presso il Dipartimento dell'Energia dell'Ateneo di Palermo di cui cura la acquisizione dati.

Nel 2010 è RESPONSABILE scientifico della attività volte allo sviluppo di un "Algoritmo per il calcolo orario della pressione di vapore dell'aria esterna" all'interno dell'Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico ENEA denominato "INTEGRAZIONI ALLO SVILUPPO DEL MODELLO DI SIMULAZIONE DELLA

PIATTAFORMA ODESSE E IMPLEMENTAZIONE DI UN TOOL DI PROGETTAZIONE DI IMPIANTI SOLAR DEC"

Dal 2009 al 2013 è RESPONSABILE scientifico del gruppo di ricerca di Palermo per i lavori della Task 42 "Compact Thermal Energy Storage: Material Development and System Integration" della International Energy Agency (IEA). Questa attività è stata appositamente finanziata dall'ENEA ed il gruppo di ricerca di Palermo è l'unico rappresentante italiano. La ricerca è incentrata sullo sviluppo di modelli numerici per la previsione di profili di temperatura entro materiali a cambiamento di fase.

Dal 2009 ad oggi sono iniziate diverse attività di ricerca in campo connesse alla modellizzazione di un prototipo di concentratore solare parabolico di tipo ibrido (solare termico e fotovoltaico) installato presso il Dipartimento dell'Energia dell'Ateneo di Palermo di cui è RESPONSABILE

Dal 2008 al 2013 è componente del gruppo di ricerca di Palermo per i lavori della Task 40 "Towards Net Zero Energy Solar Buildings" della International Energy Agency (IEA). Questa attività è stata appositamente finanziata dall'ENEA. La ricerca è incentrata sulle modellizzazione delle performance energetiche di edifici ad energia netta zero in regime dinamico.

Dal 2008 ad oggi sono iniziate diverse attività di ricerca in campo connesse alla ottimizzazione del comportamento termico dei pannelli fotovoltaici. Realizza una Test facility per la verifica del comportamento termico di pannelli fotovoltaici accoppiati a materiali a cambiamento di fase. Realizza a tal fine un sistema di acquisizione dati automatico di cui è responsabile.

Dal 2007 ad oggi sono iniziate diverse attività di ricerca in campo connesse al Monitoraggio di dati meteo-climatici a scala urbana. Ha creato la realizzazione un sistema di monitoraggio di dati climatici proveniente da diverse unità di acquisizione dislocate in diverse zone dell'area urbana palermitana. Successivamente realizza un sistema L.A.M.P. (Linux, MySQL, Apache, PHP) per la consultazione in tempo reale dei dati mediante browser web. RESPONSABILE della rete di acquisizione dati meteo del Dipartimento dell'Energia dell'Ateneo di Palermo.

Dal 2008 al 2012 è componente del gruppo di ricerca di Palermo per i lavori del PRIN "Definizione di criteri innovativi per la progettazione e produzione eco-compatibile (eco-design) di prodotti che consumano energia (EuP) nel settore civile d'utenza" presso l'Università degli Studi di Palermo, unità coordinatrice nazionale del progetto. La ricerca punta alla definizione delle performance energetiche di sistemi per la produzione di energia termica ed elettrica da fonte rinnovabile in ambiente urbano.

Nel 2010 è RESPONSABILE NAZIONALE (Coordinatore scientifico della ricerca o Principal Investigator) del progetto di ricerca "Modellazione, validazione e sperimentazione di dispositivi innovativi per lo sfruttamento dell'energia solare in favore di una serricoltura sostenibile" progetto valutato positivamente ma non finanziato. Al progetto afferiscono: il Dipartimento dell'Energia dell'Università di Palermo, l'Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione del CNR, L'università degli studi di Catania. È inoltre responsabile scientifico della unità operativa di Palermo.

Dal 2000 al 2005 è componente del gruppo di ricerca di Palermo in seno alla Task 27 "Performance of Solar Facade Components" della International Energy Agency (IEA). Questa attività è stata appositamente finanziata dall'ENEA. La ricerca ha avuto come obiettivo la applicazione della metodologia LCA ai componenti degli involucri edilizi dotati di alta inerzia termica. Dal 2003 al 2008 è componente del gruppo di ricerca del Dipartimento di Ricerche energetiche ed Ambientali dell'Ateneo partner del progetto LIFE Sun&Wind finanziato nel quadro del bando di ricerca LIFE-AMBIENTE. La ricerca ha avuto come obiettivo la valutazione delle performance energetiche in regime dinamico dei prototipi edilizi sviluppati dal progetto Sun&Wind Tra il 2005 ed il 2006 partecipa alla ricerca sviluppata con l'OAK Ridge National Laboratory - Buildings technology center, engineering science and technology division, building envelope programme (USA) dal titolo "Basic algorithms for none steady state models of building plant systems referring to very massive buildings".

Nel 2006 partecipa in qualità di esperto locale al progetto sviluppato nell'ambito del programma Leonardo Da Vinci "The exchange of European experience in implementation of local Energy Planning Rules" realizzato dal DREAM in collaborazione con l'Università di Czeszochowa. Nel quadro delle attività del progetto svolge un seminario sulla termofisica degli edifici presso l'Università di Czeszochowa (Polonia). Nel 2006 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante accoppiati ad impianti solari".

Nel 2006 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Studio teorico e sperimentale dello scambio termico negli evaporatori e nei condensatori delle macchine frigorifere."

Nel 2005 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Impiego di nuovi algoritmi e metodi matematici per la simulazione termica di edifici tipici dell'area mediterranea e confronto con dati sperimentali" Nel 2005 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Impiego di materiali a cambiamento di fase nell'edilizia sostenibile".

Nel 2004 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Impiego di materiali a cambiamento di fase nell'edilizia sostenibile".

Nel 2004 è promotore e partecipa alle attività di ricerca sviluppate all'interno del protocollo di collaborazione stipulato dal DREAM con la Fachhochschule Hochschule fur Technik, Stuttgart, Germania "Thermal performances of building elements".

Nell'ambito delle attività comuni, è stato più volte relatore delle attività di ricerca svolte presso il DREAM e presso la Fachhochschule Hochschule fur Technik (Germania 2001, Italia 2001, Italia 2004, Germania 2004).

Nel 2004 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Ottimizzazione dell'impiego della Z-trasformata nell'analisi termica di pareti ed ambienti ad alta inerzia termica".

Nel 2004 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Impiego della DAP (Dichiarazione ambientale di prodotto) ai materiali edili ed agli impianti che impiegano fonti energetiche alternative".

Tra il 2003 ed il 2004 è vincitore di una assegno di ricerca annuale per lo svolgimento di attività di ricerca post dottorato in Fisica Tecnica Ambientale avente per oggetto: "Analisi del ciclo di vita di componenti e sistemi".

Nel 2003 è componente del gruppo di ricerca di Palermo in seno alla Task 34/43 "Multizone thermal building simulations" della International Energy Agency (IEA). Questa attività è stata appositamente finanziata dall'ENEA. La ricerca ha avuto come obiettivo la creazione di un algoritmo di calcolo per la simulazione termica in regime dinamico di edifici a più zone termiche con il metodo delle Z-Trasformata.

Nel 2003 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Thermal performance of building elements".

Nel 2003 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Applicazione di tecniche di intelligenza artificiale alla pianificazione energetica".

Nel 2003 conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nel 2002 partecipa alla ricerca sviluppata con il WUPPERTAL INSTITUTE FOR CLIMATE, ENVIRONMENT, ENERGY (Germania), dal titolo "Application of factor 10 theory in the Sicilian Productive Context and Comparison with German state of Art. 2002".

Dal 2000 al 2002 partecipazione al PRIN "VALUTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA EDILIZIA RESIDENZIALE E TERZIARIA" presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nel 2002 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Analisi termica dinamica di pareti ed ambienti ad alta inerzia termica mediante la Z-trasformata (transfer function method)".

Nel 2001 stage di cinque mesi per lo studio della trasmissione di calore attraverso superfici trasparenti ventilate presso la Hochschule fur Technik, Fachhochschule Stuttgart, Germania. Oggetto delle ricerche è stato la creazione di un modello di calcolo numerico sviluppato in ambiente Wolfram Mathematica per la previsione del comportamento termico di facciate ventilate.

Nel 2001 Addestramento all'uso avanzato di EES (Engineering Equation Solver) e Trnsys (Transient System Simulation Tool) presso il Laboratoire de Thermodynamique dell'Università di Liegi, Belgio. Nel 2000 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo

"Valutazione del profilo energetico ambientale di alcuni edifici tipici dell'area mediterranea".

Nel 1999 partecipa al progetto Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) dal titolo "Applicazione dell'exergia al ciclo di vita dei materiali".

Dal 1998 al 2000 partecipazione al PRIN "VALUTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA EDILIZIA RESIDENZIALE E TERZIARIA" presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nel 1996 Addestramento all'uso avanzato di STARS II (Software Toolkit for Advanced Reliability and Safety Analysis) presso il J.R.C. di Ispra (Varese).

## **AMBITI DI RICERCA**

Sinossi delle principali attività di ricerca intraprese:

1) Modelli di simulazione termofisica degli edifici in regime dinamico. L'attività di ricerca perseguita è stata quella relativa allo studio del comportamento termico in regime vario degli edifici. Sono stati approfonditi gli aspetti teorici dell'utilizzo dell'algoritmo Z-trasformata e dei metodi e dei criteri per la selezione dei possibili set di coefficienti delle funzioni di trasferimento. È stato conseguito l'obiettivo della realizzazione di strumenti informatici "user-friendly" che consentono di effettuare l'analisi termica delle strutture sottoposte alle variazioni casuali delle grandezze meteo-climatiche. I software sviluppati sono stati presentati ed inseriti nei report ufficiali della Task 34/43 "Multizone thermal building simulations" della International Energy Agency (IEA).

2) Domanda di energia cumulativa di sistemi e componenti solari. Sono state approfondite precedenti ricerche in merito a realizzazione di un sistema esperto per la valutazione complessiva della qualità ambientale degli edifici, sia in termini indoor che in termini di consumo di risorse ed impatti ambientali connessi alla costruzione, gestione e dismissione degli spazi edificati. È stato sviluppato un sistema esperto, fondato sull'utilizzo di una rete probabilistica bayesiana, che permette di indirizzare i progettisti sulle scelte di progettazione preliminare. Nell'ambito della subtask C (sostenibilità di prodotti e componenti solari innovativi) della Task 27 dell'International Energy Agency è stata stimata la domanda di energia cumulativa ed i payback energetico-ambientali nel caso di diverse tipologie di collettori solari piani.

3) Pianificazione energetica. Sono state approfondite in particolare le metodologie di supporto alla decisione nel settore della pianificazione energetica che tengono conto anche di parametri ambientali. È stata definita una metodologia di simulazione volta alla previsione dei consumi energetici di intere aree geografiche d'utenza legata alle variabili meteo-climatiche. In particolare le metodologie impiegate fanno uso delle più moderne tecniche d'intelligenza artificiale fondate sull'utilizzo delle reti neurali. Un'ulteriore attività di ricerca ha consentito di definire una metodologia previsionale dei consumi di energia elettrica in

relazione all'andamento delle variabili climatiche che è fondata sull'impiego di reti neurali. Un aspetto particolarmente innovativo è costituito dall'ambito spaziale di operatività del modello, che è in grado di prevedere i consumi a scala urbana.

4) Monitoraggio di dati meteo-climatici a scala urbana. Nel corso dell'anno 2007 sono iniziate diverse attività di ricerca in campo connesse al Monitoraggio di dati meteo-climatici a scala urbana. È stata curata la realizzazione un sistema di monitoraggio di dati climatici proveniente da diverse unità di acquisizione dislocate in diverse zone dell'area urbana palermitana. Successivamente è stato realizzato un sistema L.A.M.P. per la consultazione in tempo reale dei dati su internet. Oltre alla consultazione dei parametri rilevati, vengono generati e pubblicati automaticamente con una frequenza semioraria (trenta minuti) grafici rappresentanti la situazione meteorologica attuale, le variazioni (giornaliere, mensili e annuali) dei principali parametri meteorologici e le elaborazioni statistiche. Il sistema di monitoraggio dei dati meteo-climatici è stato predisposto per un rilevamento in continuo al fine di acquisire i dati necessari per valutare sul lungo periodo la variabilità delle condizioni meteo-climatiche nell'area urbana oggetto dello studio.

5) Materiali a cambiamento di fase. La ricerca che si è posta in essere è volta a verificare la possibile applicazione di materiali a cambiamento di fase per migliorare l'efficienza energetica dei pannelli fotovoltaici. È stata quindi curata la realizzazione di un'esperienza di laboratorio in cui si è accoppiato del materiale a cambiamento di fase ad un pannello fotovoltaico per verificarne il miglioramento in termini di variazione del rendimento di produzione di energia elettrica. I software sviluppati sono stati presentati ed inseriti nei report ufficiali della Task 42 "Compact Thermal Energy Storage: Material Development and System Integration" della International Energy Agency (IEA).

6) Applicazione di tecniche basate su reti neurali, logica fuzzy e rappresentazione visuale della conoscenza per la pianificazione energetica ed ambientale.

La "fuzzy cognitive map" (mappa cognitiva fuzzy) è una metodologia basata su tecniche di intelligenza artificiale di tipo evolutivo, in grado di simulare il comportamento di sistemi complessi attraverso delle relazioni di causa effetto. I concetti di rilevante importanza caratteristici di un sistema sono utilizzati per descrivere il comportamento del sistema stesso sotto forme di nodi di un grafo. Una volta descritto il sistema, la "fuzzy cognitive map" permette di esaminare ad esempio, gli scenari alternativi di un mercato nel quale siano state introdotte diverse forme di politiche tariffarie o nuovi vincoli legislativi. Attraverso l'introduzione di molteplici relazioni semplici di causa-effetto si possono così simulare e studiare le evoluzioni di sistemi complessi o individuare le azioni per indirizzare il sistema verso nuove situazioni di equilibrio. La ricerca svolta ha consentito generare una mappa cognitiva fuzzy che simula le interazioni economico-energetico-ambientali di una Area di Sviluppo Industriale del palermitano.

7) Modellistica applicata alla generazione di energia da fonti rinnovabili in ambiente urbano. La ricerca è volta alla generazione di modelli matematici affidabili ed accurati per la previsione della generazione di energia da fonte solare termica, fotovoltaica e microeolica in ambiente urbano. A tal scopo sono state create delle apposite test facilities ed i dati monitorati sono utilizzati per valutazioni statistiche, per validazione di modelli convenzionali e per la generazione di modelli fondati su tecniche neurali ed adattative

*Nome* **ROSARIO MUSSO**

*Indirizzo* [REDACTED]

*Telefono* [REDACTED]

*Email* musso.rosario@libero.it

*Nazionalità* Italiana

*Data* 15.08.1959

#### INFORMAZIONI GENERALI

Dopo aver conseguito la maturità scientifica presso l'Istituto Don Bosco Villa Ranchibile di Palermo, si è iscritto al Corso di Laurea in Architettura dell'Università degli Studi di Palermo, dove è stato proclamato **Dottore in Architettura il 24.07.1991**.

Nel Novembre 1991 ha ottenuto **l'abilitazione all'esercizio della professione** presso l'Università degli Studi di Palermo.

E' iscritto all'albo degli architetti della provincia di Palermo con il n° 2699 dal 24.03.1992 senza interruzione e senza alcun provvedimento disciplinare a suo carico.

Dal 1992 sino al 1994 oltre a svolgere attività di libera professione, ha collaborato con lo studio del Prof. Antonino Bevilacqua ed ha assunto la **Direzione Tecnica** della Cooperativa di servizi "La Riva Fiorita".

Dal 28.12.1994 presta servizio con contratto di lavoro a tempo indeterminato e con la qualifica di Assistente amministrativo VI° liv presso l'Ufficio tecnico dell'Università degli studi di Palermo essendo risultato vincitore di concorso pubblico indetto dallo stesso Ateneo.

Dal **19.09.1996 al 31.12.1999** ha prestato servizio presso l'Ufficio tecnico dell'Università degli studi di Palermo con la **qualifica di Assistente d'Ufficio tecnico VI° liv**.

**Ha ricoperto le funzioni di Vicario Tecnico** sin dalla costituzione dell'Ufficio per la Gestione del Sito di Parco d'Orleans(in siglati UPADO) avvenuta con D.D.A. n° 3/99 del 29.11.1999 e D.D.A n° 161/2000 del 13.07.2000 con gli stessi provvedimenti ha avuto attribuite le **mansioni superiori riconducibili all'ex 9^ qualifica funzionale con profilo professionale di V. Dirigente**. (Dicembre 1999 – Agosto 2001).

Nella selezione interna a titolo di progressione verticale, per titoli ed esami, riservata ai dipendenti in servizio a tempo indeterminato presso l'Università degli studi di Palermo inquadrati nella nella Categoria C Area tecnica, per il passaggio alla categoria D – prima posizione economica dell'Area Tecnica , tecnico scientifica ed elaborazione dati, con D.D. 2121 del 18.09.2003 (prot. 28410 del 18.09.2003) **è stato dichiarato vincitore e con decorrenza 22.07.2003 è stato inquadrato nella categoria D**.

Nella selezione interna a titolo di progressione verticale, per titoli ed esami, riservata ai dipendenti in servizio a tempo indeterminato presso l'Università degli studi di Palermo inquadrati nella Categoria D Area tecnica, per la copertura di n° 1 posto di categoria EP area tecnica, posizione economica EP 1 dell'area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati presso il Settore Ufficio tecnico del Dipartimento Tecnico Patrimoniale **è risultato 1° classificato nella graduatoria di merito (D.D.A n° 6015 del 19.12.2008)**

Con D.D.A. N° 345-2009 Prot. 3476 del 16.01.2009 gli è stato attribuito l'incarico di “ **Responsabile unico del procedimento degli interventi relativi alla viabilità ed alle aree esterne della città universitaria del Parco d'Orleans**”.

**Con provvedimento prot. n° 46694 del 02.07.2010 del Dirigente dell'Area Risorse Umane è stato incaricato di svolgere servizio presso il Settore Patrimonio Mobiliare ed Immobiliare dove** ha svolto attività di coordinamento e direzione per le seguenti attività;  
Gestione amministrativa del patrimonio dell'Ateneo;  
Gestione economica del patrimonio;  
gestione dell'inventario dei Beni immobili;  
Acquisizione, alienazione dei beni immobiliari;  
Anagrafe patrimoniale;  
Catastazione immobili – Trascrizione atti – Gestione inventario generale dei beni acquisiti  
Polizze e denunce assicurative.

**Con D.D.A. n° 2821 del 01.09.2010 è stato nominato Responsabile del Settore Gestione e cura del Patrimonio della Facoltà di Medicina e Chirurgia Area Patrimoniale e Negoziale** (incarico che ad oggi continua ad espletare).

Nel Settore risultano incardinate due unità di personale, un funzionario tecnico (Architetto) ed un funzionario amministrativo e si avvale anche di collaborazioni professionali specialistiche esterne..

Il Settore si occupa principalmente di attività di natura tecnica ed in particolare di coordinare le attività di monitoraggio, pianificazione, programmazione, progettazione e direzione lavori delle opere e dei lavori eseguiti per la manutenzione ordinaria e straordinaria, la messa a norma e lo sviluppo del patrimonio edilizio della Scuola di Medicina e Chirurgia con le seguenti funzioni ;

- Partecipa alla redazione del programma triennale e dell'elenco annuale dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria;
- Cura le attività di progettazione e direzione lavori ;
- Cura le attività legate alla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (D.M. 81/08);
- Cura le procedure amministrative relative all'acquisizione di beni e servizi di competenza.
- Assicura i raccordi operativi con l'ufficio tecnico dell'AOUP .

L'attività formativa professionale ad oggi svolta ha riguardato i temi della progettazione, della gestione e del controllo di Opere pubbliche nelle varie fasi dalla programmazione alla gestione, ponendo particolare attenzione sulla normativa tecnica e sull'ordinamento dei lavori pubblici per tempo vigente.

Tale attività si è arricchita nel tempo con la continua frequenza di corsi di aggiornamento professionale, tra i quali i corsi di “**Management per le Università e gli enti di ricerca**” organizzati dal MIP Politecnico di Milano SUM e Università degli studi di Palermo dal mese di Ottobre 2007 al Febbraio 2008.

**INCARICHI E PRINCIPALI  
ESPERIENZE FORMATIVE**

Nel periodo in cui ha prestato servizio nell'Amministrazione Universitaria di Palermo con il ruolo **prima di assistente amministrativo e dopo di assistente tecnico e funzionario tecnico responsabile di Settore** ha espletato diverse attività che presuppongono specifiche competenze.

- Istruzione e rilascio dei pareri tecnici sui progetti di edilizia universitaria predisposti dal personale interno e dai professionisti incaricati nel periodo 1995 -2000 con mansioni tecniche di collaborazione direttiva;
- Ha espletato le mansioni di progettista, direttore dei lavori, responsabile dei lavori, coordinatore della sicurezza sia nella fase di progettazione che nella fase di esecuzione di diversi interventi di ristrutturazione, manutenzione ed ampliamento del patrimonio edilizio Universitario;
- Ha svolto attività di referente tecnico di importanti progetti di ricerca dell'Ateneo palermitano occupandosi degli aspetti di natura strutturale ed impiantistica.

Nel periodo antecedente all'impiego ha svolto attività professionale da libero professionista, inoltre ha avuto affidati da diverse Enti locali, previo autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza, importanti incarichi professionali (Collaudi tecnico amministrativi in corso d'opera e definitivi, collaudi statici in corso d'opera, progettazioni e direzione lavori).

**E' stato per diversi anni componente di Commissione edilizia comunale in rappresentanza dell'Ordine professionale di appartenenza.**

E' stato Direttore tecnico di Società di servizi.

Gli incarichi e le esperienze lavorative più significative vengono raggruppate secondo quanto di seguito indicato;

- Incarichi svolti all'interno dell'Amministrazione Universitaria dal Dicembre 1995 ad oggi;
- Esperienze professionali svolte da libero professionista e prestazioni occasionali.

**A. Principali incarichi svolti all'interno dell'Amministrazione Universitaria dal Dicembre 1995 ad oggi.**

Date	Febbraio 1998 a Settembre 1999
Tipo d'incarico	<b>Supporto tecnico alla Commissione istituita dal Consiglio di amministrazione dell'Università degli studi di Palermo</b> , per il riordino e la pedonalizzazione del Parco d'Orleans. ( All. 3 - Attestazione servizio svolto )
Incarico conferito da	Rettore Prot. 3250 RG del 31.03.1998
Date	Novembre 1999 ad Agosto 2001
Tipo d'incarico	<b>Vicario Tecnico</b> nell'ambito del Settore gestione del sito di Parco d'Orleans (in siglati UPADO) (V.si Relazione annuale e risultati conseguiti prot. n° 9944 del 26.06.2001)
Incarico conferito da	Direttore Amministrativo D.D.A. n° 3/99 DEL 29.11.1999 e D.D.A n° 161/2000 del 13.07.2000.
	<b>ATTIVITA' D'INDIRIZZO E COORDINAMENTO</b>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Servizi d'igiene ambientale a Parco d'Orleans (<i>Organizzazione del servizio</i>);</li><li>• Relazione TECNICA congiunta UPADO-AMAT inerente l'immediata attivazione del Bus navetta all'interno della cittadella universitaria di Parco d'Orleans nelle more della realizzazione del Progetto di riordino dell'uso degli spazi nel comprensorio universitario di Parco d'Orleans;</li><li>• Riassetto Viabilità aree limitrofe Cantieri di lavoro Facoltà Architettura – Facoltà Scienze della formazione – Facoltà di Economia (<i>Conferenza di servizio</i>);</li><li>• Rilascio nulla osta per interventi vari da eseguire all'interno del comprensorio di Parco d'Orleans;</li><li>• Istruttoria per il rilascio dei pareri tecnici su progetti elaborati da professionisti incaricati dall'Amministrazione Universitaria;</li></ul>
	<b>ATTIVITA' DI RUP – PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI (realizzati)</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemazione Parcheggio adiacente il corpo aule di disegno della Facoltà d'Ingegneria (<i>progettista e direttore dei lavori</i>) ;</li><li>• Sistema di segnaletica di orientamento della cittadella universitaria Parco d'Orleans (<i>progettista e direttore dei lavori</i>);</li><li>• Bonifica dell'area antistante le cavità ipogee e del percorso naturalistico nella Fossa della Garofala in occasione della manifestazione "Palermo apre le porte" (Rup)</li><li>• Impianto d'illuminazione pubblica Parco D'Orleans (<i>Nuovo impianto sul Viale delle Scienze e trasformazione degli apparecchi illuminanti con lampade ai vapori di Sodio ad alta pressione- luce gialla</i> ) (<i>Rup e direttore dei lavori</i>);</li><li>• Sistemazione dei marciapiedi d'ingresso ai nuovi Dipartimenti (<i>progettista e direttore dei lavori</i>)</li><li>• Lavori di Manutenzione delle sedi stradali, marciapiedi e sottoservizi della cittadella universitaria di Parco d'Orleans (<i>Rup, progettista e direttore dei lavori</i>)</li></ul>
Date	Luglio 2003 Dicembre 2009
Tipo d'incarico	<b>Incarico di Responsabile di Unità operativa permanente</b> nell'ambito del Settore Ufficio tecnico e Responsabile unico del procedimento per gli interventi di manutenzione sul patrimonio immobiliare dell'Università degli studi di Palermo (Certificazione attività svolta rilasciata dal Dirigente del Dipartimento tecnico Patrimoniale prot. 92138 del 21.12.2007)
Incarico conferito da	Direttore Amministrativo prot. 38410 del 20.10.2003 con decorrenza retroattiva Luglio 2003.  <i>Interventi di manutenzione e sistemazioni varie eseguiti nel periodo a riferimento di importo inferiore ad € 500.000,00 per ognuno dei quali si riportano gli estremi di approvazione e finanziamento. Nella gran parte degli interventi, trattandosi di piccoli interventi manutentivi, oltre alle mansioni di Rup ha svolto anche le mansioni di <b>progettista, direttore dei lavori , responsabile dei lavori e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione.</b></i>  <b><u>ANNO 2002 - 2003</u></b>  Lavori di sistemazione dell'area retrostante il corpo centrale della Facoltà d'Ingegneria ( <i>Prot. 60634 del 27.02.2002</i> )  Lavori di manutenzione da eseguire presso la casetta rosa ubicata a Parco

d'Orleans nella cosiddetta area- pozzi (Prot. 544/RM del 14.02.2002)

Intervento urgente impianto idrico locali Via Toti, 91(Prot. 570/RM del 15.02.2002)

Lavori di ripristino della sede stradale in corrispondenza dell'ingresso adiacente la Facoltà di Economia (Prot. 682/RM del 22.02.2002)

Lavori da eseguire per il completamento del parcheggio retrostante la Facoltà d'Ingegneria (Prot. 699/RM del 25.02.2002)

Intervento urgente impianto di riscaldamento locali Via Toti 91 (Prot. 717/RM del 26.02.2002)

Lavori di manutenzione delle sedi stradali, dei marciapiedi e dei sottoservizi di Parco d'Orleans (Prot. 42445 del 19.03.2002)

Intervento urgente di revisione tetti edificio denominato casetta rosa presso la c.d. area pozzi. (Prot. 1078/RM del 25.03.2002)

Intervento urgente per la realizzazione di una parete con porta nei locali di Via Toti, 91 (Prot. 1154/RM del 04.04.2002)

Lavori di manutenzione da eseguire nei servizi igienici della casetta rosa ubicata a Parco d'Orleans nella c.d. area pozzi (Prot.1232/RM del 10.04.2002)

Lavori di sistemazione del tratto stradale compreso tra il Dipartimento d'Idraulica ed il parcheggio adiacente le aule di Disegno della Facoltà d'Ingegneria. (Prot.1840/RM del 27.05.2002)

Intervento urgente per la realizzazione di allacci fognari da eseguire presso il Dip. Idraulica ed applicazioni ambientali e presso il laboratorio d'Ingegneria Geotecnica e strutturale. ( Prot.2744/RM del 29.07.2002)

Lavori urgenti da eseguire nelle aree limitrofe al corpo centrale della Facoltà di Ingegneria (Prot.4149/RM del 29.10.2002)

Lavori per eliminazione perdite idriche strada laterale Corpo centrale della Facoltà d'Ingegneria (Prot.4149/RM del 29.10.2002)

Lavori urgenti da eseguire nella cittadella universitaria di Parco d'Orleans in occasione dell'inaugurazione dell'anno accademico(Prot.344/RM del 23.01.2003)

Fornitura e collocazione di elementi di arredo urbano da collocare a Parco d'Orleans (Prot.488/RM del 31.01.2003)

Lavori di manutenzione da eseguire nell'area all'aperto retrostante il laboratorio del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Applicazioni Ambientali (Prot.3983/RM del 07.05.2003)

Lavori di sistemazione della pavimentazione stradale dell'area retrostante il corpo A della Facoltà di Agraria (Prot.5301/RM del 13.05.2003)

Lavori urgenti per riparazione impianto d'irrigazione danneggiato in prossimità casa rossa (Prot.5308/RM del 13.05.2003)

Lavori di manutenzione dell'impianto fognario della Facoltà di Agraria



(Area retrostante Presidenza) (Prot.11992 del 16.06.2003)

Lavori di sistemazione dell'area compresa tra la Facoltà di Lettere e la Facoltà di Scienze della Formazione (Prot.31462 del 26.09.2003)

Fornitura e collocazione di segnaletica di orientamento presso i Dipartimenti di Chimica inorganica e analitica Chimica fisica – Chimica organica (Prot.3052 del 24.09.2003)

Intervento urgente di manutenzione da eseguire presso la casetta rosa ubicata a Parco d'Orleans nella c.d. area pozzi (Prot.35475 del 09.10.2003)

Intervento urgente di manutenzione da eseguire presso i locali del Settore UPADO (Prot.44285 del 03.11.2003)

Lavori per l'eliminazione delle perdite idriche ai Servizi igienici ubicati al piano terra del Dipartimento di Senfimizio Sezione di produzioni animali (Prot.52302 del 28.11.2003)

Fornitura e collocazione di elementi di arredo urbano , cestoni porta rifiuti e dissuasori (Prot.53802 del 04.12.2003)

Lavori per il miglioramento della viabilità nel nodo stradale adiacente l'ex casetta rosa – asilo nido (Prot.55280 del 11.12.2003)

Intervento urgente di manutenzione da eseguire nella guardiola ubicata in corrispondenza dell'ingresso principale di Viale delle Scienze (Santi Romano) (Prot.56149 del 15.12.2003)

#### **ANNO 2004**

Intervento urgente di manutenzione per lo smontaggio e la riparazione del cancello d'ingresso ai nuovi Dipartimenti a Parco d'Orleans. (Prot.1003 del 12.01.2004)

Fornitura e collocazione di bacheche per le Segreterie studenti (Prot.2007 del 15.01.2004)

Lavori urgenti all'impianto di sollevamento a servizio dei pozzi ubicati nell'area antistante la casetta rosa a Parco d'Orleans (Prot.6794 del 02.02.2004)

Intervento urgente per la eliminazione delle perdite idriche nel piazzale antistante il corpo D della Facoltà d'Ingegneria (Prot.10971 del 19.02.2004)

Lavori alla linea di alimentazione elettrica dell'auto compattante ubicato area retrostante corpo centrale Facoltà d'Ingegneria (Prot.12988 del 03.03.2004)

Fornitura e collocazione di panchine in cls (Facoltà di Agraria) (Prot.17618 del 26.03.2004)

Lavori di sistemazione dei tombini e del cedimento del sottofondo stradale nel tratto di galleria compreso tra l'edificio 17 e 18 (Dipartimenti di chimica e fisica) (Prot.17955 del 30.03.2004)

Lavori di manutenzione delle sedi stradali, dei marciapiedi e dei sotto servizi della cittadella universitaria di Parco d'Orleans. (*Delibera C.d.A n° 17 del 03.02.2004*)

Fornitura e collocazione tendaggi nei locali di Via Toti 91 (*Prot.25139 del 06.05.2004*)

Intervento urgente ai servizi igienici dei locali di Via Toti 91 (Facoltà di Farmacia) (*Prot.25843 del 07.05.2004*)

Lavori di allacciamento alla rete idrica dei nuovi locali asilo nido all'interno della cittadella universitaria. (*Prot.38598 del 17.06.2004*)

Fornitura e collocazione segnaletica di orientamento per la Facoltà di Agraria (*Prot.60456 del 13.10.2004*)

Lavori per allaccio gas metano Facoltà Scienze della Formazione Edificio 15 (opere edili) (*Prot.67839 del 04.11.2004*)

Lavori di manutenzione delle sedi stradali, dei marciapiedi e dei sotto servizi della cittadella universitaria di Parco d'Orleans. Contratti aperti – Lotto 6 (*Rep. Univ. N° 4458 del 13.12.2004*)

Bonifica area retrostante nuovi Dipartimenti per la sistemazione provvisoria a parcheggio (*D.D.A. 5341 del 22.11.2004 Prot.72178 del 24.11.2004*)

Lavori di manutenzione degli immobili dell'Università degli studi di Palermo Edifici 14,16,17 e 18 di Viale delle Scienze Lotto 5 (*Rep. Univ. N° 4458 del 13.12.2004*)

Lavori urgenti per la manutenzione dell'impianto elettrico delle villette adiacenti Segreterie studenti (*Prot.76193 del 13.12.2004*)

Intervento per la messa in sicurezza dell'area di stoccaggio autoveicoli rimossi nell'area di Parco d'Orleans (*Prot.76205 del 13.12.2004*)

## **ANNO 2005**

Lavori urgenti allaccio gas metano Facoltà di Scienze della Formazione edificio 15 (Impianti tecnologici) (*Prot.515 del 04.01.2005*)

Lavori di manutenzione e ampliamento dell'impianto antifurto – antintrusione, controllo televisivo, videocitofonico e modifica porte per i due ingressi pedonali e corridoio, lato nuovi parcheggi (*Prot.7037 del 01.02.2005*)

Lavori di sistemazione recinzione Parco d'Orleans Area retrostante Facoltà Scienze della Formazione (*Prot.9633 del 11.02.2005*)

Ripristino funzionalità dell'impianto idrico interno della casa area pozzi a Parco d'Orleans. (*Prot. 17259 del 15.03.2005*)

Lavori per la realizzazione di una rampa per disabili ed una scala di collegamento fra il parcheggio comunale di Via E. Basile e l'area di pertinenza universitaria, e la sistemazione esterna di un'area limitrofa al parcheggio comunale di proprietà dell'Amministrazione universitaria. (Prot.53376 del 07.09.2005)

Lavori Manutenzione dell'impianto video-citofonico, ingressi esterni lato parcheggio Dipartimenti di Chimica. (Prot.61643 del 14.10.2005)

Lavori di Sistemazione e arredamento esterno dell'asilo nido a Parco d'Orleans (Rep. Univ. n° 4515 del 25.10.2005)

Lavori di manutenzione delle aree esterne di Viale delle Scienze-Contratto aperto Lotto F (Delibera CdA n° del 14.11.2005)

- Sistemazione strada con bitumatura Parcheggio Dipartimenti
- Bonifica area antistante Scienze della Formazione
- Sistemazione aree esterne polo sportivo
- Scavi e sotto servizi polo sportivo
- Realizzazione parcheggio riservato Segreterie studenti
- Riconfigurazione marciapiedi valle complesso didattico
- Realizzazione parcheggio Scienze della Formazione
- Fornitura e collocazione segnaletica verticale
- Realizzazione impianto di irrigazione giardini Fac. Agraria

Lavori di manutenzione negli immobili dell'Università degli studi di Palermo edifici 14-16-17 e 18 di Viale delle Scienze – Contratto aperto Lotto E (Delibera CdA n° del 14.11.2005)

- Fornitura e collocazione di finestre in alluminio preverniciato del colore nero da montare all'interno dei telai in ferro esistenti.
- Revisione di tutta la pavimentazione del piazzale interno antistante i tre Dipartimenti di Biologia Chimica e Fisica.
- Realizzazione di n° 4 scivoli per disabili di cui due antistanti gli ingressi al Dipartimento di Biologia.
- Intervento sul marciapiede a copertura del corpo a C della Facoltà di Architettura in corrispondenza della scalinata di accesso lato Economia per eliminazione infiltrazioni.
- Realizzazione servizi igienici a servizio aule nel Piano cantinato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie relative.
- Intervento di risanamento strutturale della pensilina laterale del Dipartimento d'Ingegneria elettrica.

Lavori di manutenzione impianto d'illuminazione esterna Parco d'Orleans (Prot.61643 del 14.10.2005)

Lavori di manutenzione ed adattamento di n° 2 aule al fine di rendere operativa la convenzione tra il Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative ed il Progetto PON 200- 2006 (Prot.74488 del 13.12.2005)

**ANNO -2006**

Lavori di manutenzione delle aree esterne di Viale delle Scienze-Contratto aperto Lotto F: (Rep. Univ. 4566 del 04.07.2006)

- Lavori per Sistemazione sovrastruttura stradale Strada di collegamento parcheggio
- Lavori di realizzazione Serbatoio e impianti irrigazione aiuole su Viale delle Scienze Facoltà di Agraria
- Lavori di sistemazione aree esterne facoltà Agraria
- Lavori completamento sistemazione sottoservizi polo sportivo
- Interventi di sistemazione esterna ed arredo polo sportivo
- Lavori di Manutenzione impianto illuminazione esterna Viale delle scienze
- Lavori di realizzazione tratto di fognatura da vasche raccolta a collettore. (Polo sportivo)
- Lavori di realizzazione impianto di illuminazione campi polivalenti
- (Polo sportivo)

Lavori di manutenzione negli immobili dell'Università degli studi di Palermo edifici 14-16-17 e 18 di Viale delle Scienze – Contratto aperto Lotto E (Rep. Univ. 4554 del 17.05.2006)

- Lavori di Realizzazione Archivio Segreterie studenti
- Fornitura e collocazione Vetrate Dipartimento Fisica e tecnologie relative
- Lavori di sistemazione locali Facoltà Architettura da destinare alle Segreterie studenti post-Laurea
- Lavori di realizzazione laboratorio presso il Dipartimento di Biologia cellulare dello sviluppo
- Intervento per rifacimento pavimentazione proscenio Teatro all'aperto
- Completamento interventi locali Architettura da destinare a Segreterie post-Laurea
- Interventi di risanamento scarichi acque meteoriche dal piazzale Pichino
- Interventi di chiusura varchi parcheggio nuovi Dipartimenti
- Interventi sui giunti dei marciapiedi di Architettura
- Intervento Facoltà di Architettura coloriture

Lavori di Manutenzione delle parti elettriche e messa in sicurezza della guardiola in prossimità dello spazio riservato ai mezzi rimossi (*Prot. 10396 del 17.02.2006*)

Lavori di riparazione argani di movimento delle aste porta bandiere site all'ingresso di Viale delle Scienze (*Prot. 12391 del 28.02.2006*)

Lavori di sistemazione locali del Dipartimento di Fisica e tecnologie relative da adibire a Data Center per il progetto Trigrad Virtual Laboratory (*Prot. 13498 del 03.03.2006*)

Lavori di sistemazione del piano di lavoro della cattedra dell'aula magna del Dipartimento di Chimica Inorganica e Analitica Stanislao Cannizzaro (*Prot. 14917 del 09.03.2006*)

Lavori di fornitura e collocazione maniglie e vetri negli infissi dei nuovi Dipartimenti e nella Facoltà di Architettura (Prot. 67791 del 04.10.2006)

Lavori di ripristino della funzionalità dell'impianto idrico (autoclave) dei locali di Via Toti, 91 e la riparazione della perdita idrica dei servizi igienici degli studenti di Farmacia. (Prot. 69650 del 11.10.2006)

Lavori di riparazione della barra d'accesso al parcheggio riservato Segreterie degli studenti (Prot. 86146 del 18.12.2006)

#### **ANNO 2007- 2008**

Lavori di Falegnameria da eseguire presso la Facoltà di Economia ed in altre sedi (Fac. Economia – CUS rivestimento panche – Riparazione parquet) (Prot. 39418 del 24.05.2007)

Fornitura e collocazione di cancello estensibile presso aule studenti Biologia cellulare dello sviluppo (Prot. 42676 del 06.06.2007)

Lavori di manutenzione negli immobili dell'Università degli studi di Palermo edifici 14-16-17 e 18 di Viale delle Scienze – Contratto aperto Lotto E

Lavori di manutenzione delle aree esterne di Viale delle Scienze-Contratto aperto Lotto F:

Lavori di Manutenzione delle parti elettriche e messa in sicurezza della guardiola in prossimità dello spazio riservato ai mezzi rimossi

Lavori di fornitura e collocazione maniglie e vetri negli infissi dei nuovi Dipartimenti e nella Facoltà di Architettura

Intervento urgente di revisione dei serramenti degli infissi interni ed esterni della SISSIS presso la Facoltà di Architettura ed interventi di piccola entità presso i nuovi Dipartimenti

Intervento urgente per la sistemazione del cedimento della sovrastruttura stradale verificatasi nella stradella d'accesso al parcheggio di Biologia Cellulare dello sviluppo.

Lavori di sistemazione ingresso polo sportivo di Via Altofonte

Intervento urgente per la ricerca e l'eliminazione della perdita idrica dalla tubazione dell'impianto d'irrigazione interna nel tratto a monte muro contenimento passo carrabile CUC

Intervento urgente per la sistemazione ingresso Dipartimento lato parcheggio , ricerca ed eliminazione infiltrazioni idriche dal solaio corridoio centrale e coloriture tratto corridoio presso Dip. Fisica e Tecnologie relative

Intervento urgente per la chiusura dei varchi d'accesso alla Fossa della Garofala nonché eliminazione perdita idrica impianto d'irrigazione presso parcheggio Nuovi Dipartimenti.

	<p>Intervento urgente per la ricerca e l'eliminazione di infiltrazioni idriche presso aula 8 ed aula Mutolo presso il Dipartimento di Biol. Cellulare dello sviluppo.</p> <p>Intervento urgente per la ricerca e l'eliminazione di infiltrazioni idriche aule 1- 2 e corridoio Polo Didattico Viale delle Scienze.</p> <p>Intervento urgente per riparazione valvola appresamento idrico impianto d'irrigazione ubicata presso Dip. Colture arboree – Fac. Agraria</p> <p>Fornitura e collocazione proiettore da W 400 su cordolo sommitale edificio 5, lato aule Meccanica – Fac. Agraria</p> <p>Revisione cordoli delimitatori di corsia DI Viale delle Scienze</p> <p>Intervento urgente per risanamento strutturale dei cordoli sommitali corpi scala elicoidali ingresso principale complesso didattico – Viale delle Scienze</p> <p>Intervento di manutenzione Impianto di riscaldamento Via Toti 91 Lavori di fornitura e collocazione maniglieria e vetri negli infissi interni del Dipartimento di Biologia cellulare dello sviluppo – Segreterie post laurea e locali Sissis presso Facoltà di Architettura.</p> <p>Lavori di sistemazione impianto d'illuminazione esterna della cittadella universitaria di Parco D'orleans.</p> <p>Intervento urgente per la ricerca e l'eliminazione di infiltrazioni acque meteoriche solaio copertura laboratorio n° 26 e studio èProf. La Farina presso Dip. Biol. Cell. Dello sviluppo.</p> <p>Interventi vari per l'adeguamento alla normativa sulla sicurezza delle tribune e del campo di calcio presso il Cus Palermo.</p> <p>Intervento urgente per l'eliminazione di perdite idriche presso la Facoltà di Scienze della Formazione piano IV e presso aule conferenze corpo a C Fac. Architettura.</p> <p>Sistemazione locale ubicato presso la Facoltà di Architettura (Seg. Studenti post laurea)</p> <p>Lavori per alimentazione elettrica pompa d'irrigazione villetta antistante ed. 15 completa di quadro di comando e sistema di programmazione.</p> <p>Lavori urgenti per il completamento della segnaletica orizzontale – Cus Palermo</p> <p>Intervento urgente per individuazione ed eliminazione perdite idriche presso la Biblioteca Centrale della Facoltà di Scienze della Formazione piano cantinato.</p> <p>Lavori di rifacimento della segnaletica orizzontale Cittadella universitaria – Viale delle Scienze</p>
Date	Gennaio 2009 Agosto 2010
Tipo d'incarico	<b>Responsabile del procedimento degli interventi relativi alla viabilità e le aree esterne della città universitaria di Parco d'Orleans</b>
Incarico conferito da	Direttore Amministrativo D.D.A. n° 345/2009 del 16.01.2009

	<p><i>Attività di Rup – Responsabile dei lavori - Progettista e Direttore dei lavori</i> <i>Si riportano di seguito a titolo esemplificativo parte degli interventi eseguiti</i></p> <p>Lavori di ripristino del corpo di guardia di Viale delle Scienze</p> <p>Lavori di ripristino impianto idrico presso i locali del Servizio Ispettivo P.zza S. Antonino.</p> <p>Lavori di ripristino degli intonaci sul prospetto principale piano 8° edif. 15 già segnalato dai VV.FF.</p> <p>Intervento urgente per la messa in sicurezza della struttura della guardiola d'ingresso Viale delle Scienze.</p> <p>Lavori di manutenzione degli immobili dell'Università degli studi di Palermo Ed. 14, 15, 16, 17, 18 – Contratti aperti lotto 5</p> <p>Lavori di manutenzione delle sedi stradali, dei marciapiedi e dei sotto servizi di Parco d'Orleans Contratto aperto Lotto 6</p> <p>Lavori di realizzazione di rampa di accesso per disabili in corrispondenza dell'ingresso del bar della Facoltà di Lettere e Filosofia.</p>
Date	Da Settembre 2010 e continuamente sino ad oggi
Tipo d'incarico	<b>Responsabile del Settore Gestione e cura del Patrimonio della Scuola di Medicina e Chirurgia c/o A.O.U.P. "P. GIACCONE"</b>
Incarico conferito da	Direttore Amministrativo
Date	Ottobre 2010 - Gennaio 2011
Tipo d'incarico	<b>Componente della commissione d'inchiesta</b> per l'accertamento e la verifica dei fatti accaduti presso il Complesso Operatorio del Dipartimento materno Infantile dell'A.O.U.P. il 28.10.2010
Incarico conferito da	Direttore Generale A.O.U.P. con autorizzazione Rettore e Direttore Amministrativo UNIPA D.G. n° 26 del 02.11.2010
Date	Febbraio 2011
Tipo d'incarico	<b>Responsabile Stazione appaltante (RSA)</b> sul Sistema informativo Telematico sugli appalti (SITAR)
Incarico conferito da	Dirigente prot. 16085 del 28.02.2011
Date	Marzo 2011
Tipo d'incarico	Lavori di manutenzione e ripristino del Laboratorio Sez. Biologia e Genetica DIBIMEF.
Incarico conferito da	<b>Responsabile unico del procedimento, Progettista, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza</b> Importo del progetto € 76.162,29 Dirigente
Date	Dicembre 2011
Tipo d'incarico	Lavori di manutenzione straordinaria presso alcuni locali dell'U.O. di Oncologia Medica della Clinica chirurgica III Responsabile unico del procedimento, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza. Importo del progetto € 258.182,86

Incarico conferito da	Dirigente prot. 47129 del 06.07.2011
Date	Aprile 2012
Tipo d'incarico	Lavori di manutenzione straordinaria dell'aula "Salamone" sito nel plesso 23 A.O.U.P. "P. Giaccone" Responsabile unico del procedimento, Progettista, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza Importo del progetto € 227.866,35
Incarico conferito da	Dirigente prot. 28823 del 18.04.2011
Date	Febbraio 2012 in corso di svolgimento
Tipo d'incarico	Componente Commissione per l'espletamento delle attività di coordinamento correlate all'appalto della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di ristrutturazione, riorganizzazione funzionale e adeguamento di alcuni edifici della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, nonché per l'individuazione di iniziative idonee alla migliore salvaguardia delle condizioni di sicurezza <b>Importo del progetto € 51.645.690,00</b>
Incarico conferito da	Rettore e Direttore Amministrativo D.R. 437/2012
Date	Gennaio 2013
Tipo d'incarico	Lavori di manutenzione straordinaria da eseguire presso la Sez. Di Fisiologia umana C.so Tukory (Aula Zagami). Responsabile unico del procedimento, Progettista, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza Importo del progetto € 238.654,46
Incarico conferito da	Dirigente prot. 54393 del 08.08.2011
Date	Gennaio 2013
Tipo d'incarico	Intervento adeguamento ad aula informatica dell'Aula Stellino c/o polididattico di Via Parlavacchio <b>Responsabile unico del procedimento, Progettista, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza</b> Importo del progetto € 53.770,21
Incarico conferito da	Dirigente prot. 61158 del 31.07.2012
Date	Marzo 2013
Tipo d'incarico	<b>Referente tecnico per il Progetto PON3 – 00011</b> – riguardante Potenziamento strutturale e delle Apparecchiature scientifiche per la piattaforma tecnologica innovativa per l'Ingegneria Tessutale. Università degli studi di Palermo e Istituto Ortopedico Rizzoli
Incarico conferito da	Dirigente Decreto 628/2013 prot20311 del 14.03.2013
Date	Giugno 2013
Tipo d'incarico	Lavori edili ed impiantistici per l'installazione di una risonanza magnetica al piano seminterrato dell'ex Istituto di Odontoiatria del Policlinico di Palermo. Progetto PONA3_00273 per Creazione del Mediterranean Center for Human Health Advanced Bio - Technology (MED - CHHAB) presso l'Ateneo di Palermo. – Realizzazione Bioimaging 3 D presso il Policlinico Universitario' <b>Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione</b> Importo del progetto € 553.000,00
Incarico conferito da	Dirigente prot. 85247 del 19.11.2012 e prot. 55137 del 26.07.2013



Date	Novembre 2013 in corso di svolgimento
Tipo d'incarico	Nomina <b>preposto per la sicurezza</b> (D. Lgs 81/08) nell'ambito della struttura d'appartenenza.
Incarico conferito da	Rettore prot. 81691 del 14.11.2013
Date	Agosto 2013
Tipo d'incarico	Lavori di adeguamento del Servizio Centralizzato di Diagnostica per Immagini dell'A.O.U.P. P. Giaccone "di Palermo. <b>Direttore dei lavori</b> <b>Importo del progetto € 875.874,66</b>
Incarico conferito da	Rettore prot. 45965 del 20.06.2013 e Direttore Generale A.O.U.P. "P. Giaccone" deliberazione n° 634 del 02.08.2013
Date	Febbraio 2014
Tipo d'incarico	Fornitura di materiali ed elementi di completamento dell'Aula Didattica multimediale della Facoltà di Medicina e Chirurgia (Aula Stellino) <b>Direttore dell'esecuzione del contratto di fornitura</b>
Incarico conferito da	Importo della fornitura € 30.000,00 Dirigente prot. 6017 del 23.01.2014
Date	Novembre 2014
Tipo d'incarico	Lavori di adeguamento e messa a norma dell'aula Epifanio c/o ex Istituto di Radiologia <b>Responsabile unico del procedimento, Progettista , Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza</b>
Incarico conferito da	Importo del progetto € 100.000,00 Dirigente prot. 54396 del 08.08.2011
Date	Novembre 2014
Tipo d'incarico	Lavori di manutenzione straordinaria e rimodulazione degli spazi dei locali di primo piano e piano semicantinato ed 15 del Policlinico universitario <b>Responsabile unico del procedimento, Progettista e Coordinatore della sicurezza</b>
Incarico conferito da	Importo del progetto € 160.000,00 Dirigente 84739 del 25.11.2013
Date	Aprile 2015
Tipo d'incarico	Lavori di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza della volta dell'aula Turchetti. <b>Responsabile unico del procedimento, Progettista, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza</b>
Incarico conferito da	Importo del progetto € 309.547,81 Dirigente prot. 54395 del 08.08.2011
Date	Settembre 2015
Tipo d'incarico	Lavori Manutenzione da eseguire presso i locali del "Complesso Aule nuove di Via Parlavecchio" rifacimento prospetto lato civico. <b>Responsabile unico del procedimento, Progettazione preliminare – esecutiva</b>
Incarico conferito da	Importo del progetto € 320.000,00 Dirigente prot. 42491 del 08.06.2015
Date	Febbraio 2016 in corso di svolgimento
Tipo d'incarico	<b>Componente del gruppo di lavoro</b> per il monitoraggio delle attività connesse

Incarico conferito da	all'attuazione dell'Accordo in materia di sicurezza e di salute nei luoghi di lavoro tra l'Ateneo di Palermo e l'A.O.U.P. "P. Giaccone". Monitoraggio sulla puntuale applicazione dell'Accordo in materia di sicurezza e di salute nei luoghi di lavoro.
	Rettore - Direttore Generale prot. 11459 del 19.02.2016
<b>B. Principali incarichi per lavori di importo superiore ad € 200.000,00 svolti da libero professionista dal Luglio 1991</b>	
Tutti gli importi sono in Euro , sono stati convertiti nella divisa monetaria vigente anche quelli svolti in periodo di vigenza della Lira	
Date	Giugno 1993
Tipo d'incarico	Lavori di sistemazione della piazza Calogero Ganci e della zona adiacente compresa tra la Piazza e la via Cavour – Comune di Alimena <b>Progettazione esecutiva, Direzione Lavori, misura contabilità ed assistenza al collaudo.</b>
Incarico conferito da	<b>Importo progetto € 1.850.000,00</b> Comune di Alimena D.G. n° 272 del 29.06.1992
Date	Settembre 2004
Tipo d'incarico	Revisione sorgente Filippelli e Serbatoio S. Croce con condotta di adduzione dalla sorgente al serbatoio – Comune di Longi Collaudo tecnico – amministrativo in corso d'opera e finale <b>Importo del progetto € 588.760,14</b>
Incarico conferito da	Assessorato Presidenza Regione Sicilia Prot. 5092 del 17.09.2004
Date	Dicembre 2004
Tipo d'incarico	Lavori di Recupero e Conservazione dell'edificio denominato "ex Convento ed ex Chiesa di S. Agostino" – Comune di Caltagirone Stazione appaltante Soprintendenza BB.CC.AA. di Catania <b>Collaudo statico in corso d'opera e finale</b> <b>Importo del progetto € 2.229.161,81</b>
Incarico conferito da	Presidenza Regione Sicilia Prot. 5508 del 27.12.2004
Date	Dicembre 2004
Tipo d'incarico	Lavori di Recupero e Conservazione dell'edificio denominato Università Villa Citelli - Comune di Catania – Stazione appaltante Università degli studi di Catania Collaudo tecnico – amministrativo in corso d'opera e finale <b>Importo del progetto € 789.368,00</b>
Incarico conferito da	Presidenza Regione Sicilia Prot. 5510 del 27.12.2004
Date	Dicembre 2004
Tipo d'incarico	Lavori di Recupero e Conservazione dell'edificio denominato Biblioteca Comunale - Comune di Scordia Stazione appaltante Comune di Scordia Collaudo tecnico – amministrativo in corso d'opera e finale <b>Importo del progetto € 235.405,60</b>
Incarico conferito da	Presidenza Regione Sicilia Prot. 5509 del 27.12.2004

Date	Dicembre 2004
Tipo d'incarico	Lavori di miglioramento statico e di manutenzione del Palazzo municipale e del plesso sito in P.zza Umberto – Comune di Motta S.Anastasia Stazione appaltante Comune di Motta S.Anastasia Collaudo tecnico – amministrativo in corso d'opera e finale <b>Importo del progetto € 476.111,01</b>
Incarico conferito da	Presidenza Regione Sicilia Prot. 5511 del 27.12.2004
Date	Febbraio 2005
Tipo d'incarico	Lavori di Recupero e rifunzionalizzazione del Palazzo Baronale – Comune di Ficarra Stazione appaltante Soprintendenza BB.CC.AA. di Palermo Collaudo tecnico – amministrativo in corso d'opera e finale <b>Importo del progetto € 687.187,98</b>
Incarico conferito da	Assessorato BB.CC.AA. Regione Sicilia Prot. 301 del 03.02.2005
Date	Aprile 2005
Tipo d'incarico	Lavori di Restauro del prospetto principale della Chiesa Madre – Comune di Marsala Stazione appaltante Soprintendenza BB.CC.AA. di Trapani Collaudo tecnico – amministrativo finale <b>Importo del progetto € 748.862,50</b>
Incarico conferito da	Assessorato BB.CC.AA. Regione Sicilia Prot. 1242 del 19.04.2005
Date	Gennaio 2008
Tipo d'incarico	Lavori di miglioramento e completamento delle opere di urbanizzazione e di sistemazione della viabilità d'accesso e di collegamento al centro urbano, connessi con il quartiere case popolari IACP sito in C.da Rovitelli ed in C.da Giarre ” – Comune di Canicatti Collaudo tecnico – amministrativo finale <b>Importo del progetto € 1.794. 271,60</b>
Incarico conferito da	Assessorato Lavori pubblici Regione Sicilia D.D.G. 0068/S3
Date	Maggio 2009
Tipo d'incarico	Lavori di Consolidamento strutturale, restauro architettonico e riuso funzionale dell'eremo di S. Pellegrino – Comune di Caltabellotta Collaudo tecnico – amministrativo in corso d'opera e finale <b>Importo del progetto € 2.297.275,71</b>
Incarico conferito da	Assessorato BB.CC.AA. Regione Sicilia Prot. 45199 del 12.05.2009
<b>CONVEGNI CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALI E SEMINARI</b>	Vengono riportati di seguito corsi di aggiornamento professionali, convegni e seminari distinti in due sezioni A e B, nella sezione A quelli senza giudizio finale e nella sezione B quelli con giudizio finale
A.	<b>Corsi di aggiornamento professionale, convegni e seminari senza giudizio finale</b>

Date	Ottobre 1990
Corso di aggiornamento	<i>Corso di Operatore programmatore di 400 ore</i> IDI Scuola Informatica Giordano Palermo
Qualifica conseguita	Operatore Programmatore
Date	Marzo 1999
Seminario	<i>La nuova legge sui lavori pubblici</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Marzo 1999
Seminario	<i>Il Piano di sicurezza dopo la Merloni Ter</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Maggio 1999
Corso di aggiornamento	<i>Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili disposto dall'art. 10 del D.Lgs. 494/96</i> Ordine degli Architetti della Provincia di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza ed abilitazione durata 90 ore
Date	Maggio 2000
Seminario	<i>Le novità nelle gare d'appalto dopo il D.P.R. 34/2000 – La sicurezza nei cantieri dopo il D. Lgs. 528/99 – Cenni sul mutamento legislativo che interverrà a seguito della pubblicazione del Regolamento Generale sui LL.PP</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Giugno 2000
Seminario	<i>I lavori pubblici dopo il regolamento generale della Legge quadro</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Ottobre 2000
Seminario	<i>L'attuazione tecnico amministrativa dell'ordinamento generale in materia di lavori pubblici</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Ottobre 2000
Seminario	<i>Sicurezza nei cantieri e negli appalti Merloni ter D.P.R. 554/99 – D.lgs 494/96 – D. lgs 528/99</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Novembre 2000
Convegno	<i>Sicurezza del lavoro appalti pubblici e privati, i controlli, le responsabilità e la Pubblica Amministrazione</i> Associazione ERGON consulting Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Giugno 2001
Seminario	<i>Progressione economica e verticale nel nuovo sistema di classificazione del personale tecnico amministrativo, secondo il C.C.N.L. 1998/2001 – Comparto Università</i>

Qualifica conseguita	Università degli studi di Palermo Attestato di partecipazione
Date	Luglio 2001
Seminario	<i>Trattativa privata e Lavori in Economia</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Luglio 2001
Seminario	<i>Progetti e progettisti nelle norme sui lavori pubblici</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Novembre 2001
Seminario	<i>Esecuzione e contabilità dei lavori pubblici</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Gennaio 2002
Seminario	<i>D.P.R. 554 del 21 Dicembre 1999 – Tipologie unitarie di Bandi di Gara per l'affidamento di Lavori pubblici</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Marzo 2002
Seminario	<i>Programmazione edilizia triennale e adempimenti a carico della PP.AA. stabiliti dal comma 17, art. 4, L.109/94</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Gennaio 2003
Corso di aggiornamento	<i>L e recenti innovazioni introdotte dalla L. 166/2002 – Rapporti tra legislazione nazionale e legislazione regionale – Il sistema delle garanzie negli appalti pubblici – L'appalto integrato – Il bando di gara per l'affidamento dei servizi d'ingegneria – Il Responsabile del procedimento</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	Gennaio 2004
Corso di aggiornamento	<i>Le leggi regionali n. 7/2002 e n. 7/2003 – Il sistema delle assicurazioni nei LL.PP. – Il contratto atipico Global Service</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	Gennaio 2005
Seminario	<i>V° Seminario sui lavori pubblici</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	Giugno 2005
Corso di aggiornamento	<i>I lavori pubblici oggi</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma con il patrocinio dell'Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale

Date	Marzo 2006
Corso di aggiornamento	<i>Sicurezza nel posto di lavoro e vigilanza nei cantieri temporanei e mobili</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Settembre 2006
Corso di aggiornamento	<i>Diritti e obblighi dei pubblici amministratori nei confronti degli organi di vigilanza</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma con il patrocinio dell'Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale
Date	Settembre 2006
Corso di aggiornamento	<i>Il Codice dei contratti pubblici (D. Lgs. 163/2006) Problemi operativi ed applicativi delle norme vigenti</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma con il patrocinio dell'Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date	Luglio 2008
Corso di aggiornamento	<i>La sicurezza del lavoro, dei cantieri e degli appalti dopo il D.Lgs n° 81 del 2008</i> IN-PUT Formazione Informazione Roma con il patrocinio dell'Università degli studi di Palermo –
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di aggiornamento professionale 18 ore
Date	Maggio 2013
Corso di aggiornamento	<i>Aggiornamento Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili</i> Panormedil Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza al corso di formazione ed aggiornamento professionale Della durata di 40 ore
<b>B. Corsi di formazione e di aggiornamento professionale con giudizio finale</b>	
Date	Maggio 2002
Corso di aggiornamento	<i>Dal Bilancio finanziario al Controllo di gestione</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 36 ore
Date	Maggio 2007
Corso di aggiornamento	<i>La sicurezza dei dati D.lgs 196/03</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 20 ore
Date	Settembre 2007
Corso di aggiornamento	<i>Lavorare in sicurezza</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 20 ore
Date	Ottobre 2007
Corso di aggiornamento	<i>Corsi base di management per l'università e gli enti di ricerca</i> Politecnico di Milano SUM - Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 100 ore

Date	Ottobre 2008
Corso di aggiornamento	<i>L'attività contrattuale nelle pubbliche amministrazioni</i> Associazione Sintesi in collaborazione con Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 17,5 ore
Date	Novembre 2010
Corso di aggiornamento	<i>Il Responsabile unico del procedimento – La nuova disciplina del contenzioso nei contratti – L'accordo Bonario</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 17 ore
Date	Dicembre 2013
Corso di aggiornamento	<i>Preposti compiti e Responsabilità ai sensi del D.lgs. 81/08</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 10 ore
Date	Maggio 2014
Corso di aggiornamento	<i>Corso di formazione in materia di anticorruzione nella P.A.</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 20 ore
Date	Maggio 2014
Corso di aggiornamento	<i>Il ciclo di gestione della Performance: assegnazione degli obiettivi gestionali e valutazione dei risultati</i> Università degli studi di Palermo
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 20 ore
Date	Gennaio 2014
Corso di aggiornamento	<i>Prevenzione della corruzione e gestione dei rischi istituzionali</i> Scuola Nazionale dell'Amministrazione Presidenza Consiglio dei Ministri
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza con giudizio finale positivo 60 ore

Non sono stati riportati i numerosi corsi di aggiornamento professionale seguiti per l'ottenimento dei crediti formativi presso l'Ordine professionale di appartenenza.

<b>ATTIVITA' DIDATTICA</b>	<p>Ha svolto attività di docenza in corsi di formazione professionale presso diverse enti ed associazioni tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>C.I.A.P.I. Regione Siciliana</u> dove ha svolto attività di docenza nei corsi n° 1/5/6/7/R7/10/22/33/46/48/53, nell'ambito del progetto INFOA Informazione, Formazione e Apprendistato nella qualità di docente di <b>“Igiene e sicurezza nel lavoro”</b> per la durata di 20 ore (modulo corso) - anno 2008;</li> <li>- <u>Associazione ensemble Scarlatti</u> dove ha svolto attività di docenza nei corsi <b>“Esperto della Tutela dell'ambiente”</b> e <b>“Tecnico della Conservazione e Manutenzione dei Beni culturali ed ambientali”</b> anno 2002</li> <li>- <u>Nuovo centro di formazione professionale UNCI</u> dove ha svolto attività di docenza nei corsi <b>“Operatore e programmatore promozione turistica”</b> anno 2002</li> </ul>
----------------------------	--

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<i>Date</i>	Luglio 1991
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Corso di Laurea in Architettura Università degli Studi di Palermo
<i>Qualifica conseguita</i>	Laurea in Architettura (vecchio ordinamento)
<i>Capacità e competenze software</i>	Conoscenze informatiche ottenute con il superamento dei sette moduli della E.C.D.L. Level Core Patente europea - anno 2007 <ol style="list-style-type: none"><li>1 - Concetti teorici di base (Basic Concepts)</li><li>2 - Uso del computer e gestione dei file (Files Management)</li><li>3 - Elaborazione testi (Word Processing)</li><li>4 - Foglio elettronico (Spreadsheet)</li><li>5 - Basi di dati (Databases)</li><li>6 - Strumenti di presentazione (Presentation)</li><li>7 - Reti informatiche (Information Networks)</li></ol> Corso di operatore e programmatore Capacità di lavorare in ambiente CAD Programmi tecnici specialistici: Primus, Certus, Termus, Autocad
<i>Prima lingua</i>	Italiano
<i>Altre lingue</i>	Inglese
<i>Capacità di lettura</i>	Discreta
<i>Capacità di scrittura</i>	Discreta
<i>Capacità di espressione orale</i>	Discreta
<i>Patente</i>	Patente di guida C

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno 2003, e, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.. Dichiaro che tutte le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto è a conoscenza che le dichiarazioni rese con il presente CV sono considerate, ai sensi dell'art. 76 , DPR 445/2000, come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, sono puniti a sensi del codice penale e delle leggi speciali. Per la regolarità della presente dichiarazione allego fotocopia, firmata in forma autografa, del mio documento d'identità in corso di validità.

Palermo, Gennaio 2020

Rosario Musso

Firmato digitalmente da  
Rosario Musso

CN = Musso Rosario  
O = Ordine Architetti P.P.C.-Provincia di Palermo  
T = Architetto  
SerialNumber = TINIT-MSSRSR59M15A202C  
e-mail = rosario.musso@archiworldpec.it  
C = IT  
Data e ora della firma: 13/05/2020 20:35:59