

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>GIUSEPPE DESOGUS</b>
Indirizzo	<b>Residenza: Via Caboni 3 – 09125 Cagliari Recapiti lavorativi: Via Marini 13 – 09125 Cagliari c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e Architettura – Via Santa Croce 67 – 09124 Cagliari</b>
Telefono	<b>Recapiti lavorativi: 070301011 – 0706755395 Cellulare: 3332130839</b>
Fax	<b>070301011 – 0706755818</b>
E-mail	<b>ingdesogus@tiscali.it gdesogus@unica.it</b>
CF	<b>DSGGPP75A17B354X</b>
PI	<b>02726670926</b>
Nazionalità	<b>ITALIANA</b>
Data di nascita	<b>17/01/1975</b>

## PUBBLICAZIONI E BREVETTI

• 2013 – in corso

Si riporta elenco sintetico delle principali pubblicazioni degli ultimi 5 anni:

- Pili S., Desogus G., Melis D. (2018). A GIS tool for the calculation of solar irradiation on buildings at the urban scale, based on Italian standards. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 158, p. 629-646, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.10.027
- Desogus G. (2018). RIQUALIFICARE, INTEGRARE, SOSTITUIRE. IL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO COSTRUITO.. MONFALCONE:EdicomEdizioni, ISBN: 978-88-96386-72-9
- G. M. Di Giuda, E. Quaquero, V. Villa, L. C. Tagliabue, G. Desogus, A. Sanna, A. L. C. Ciribini (2017). Definizione preliminare del monitoraggio energetico per l'implementazione di un edificio cognitivo. Il Padiglione Mandolesi dell'Università di Cagliari. In: G. Bernardini E. Di Giuseppe. *Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?*. Monfalcone (Gorizia):Edicom Edizioni, ISBN: 978-88-96386-58-3
- G. M. Di Giuda, E. Quaquero, V. Villa, L. C. Tagliabue, G. Desogus, A. Sanna, A. L. C. Ciribini, S. Della Torre (2017). Workflow BIM per la gestione e la valorizzazione dell'architettura moderna. Il Padiglione Mandolesi dell'Università degli Studi di Cagliari. In: G. Bernardini E. Di Giuseppe. *Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?*. Monfalcone (Gorizia):Edicom Edizioni, ISBN: 978-88-96386-58-3
- G. Desogus, E. Quaquero, A. Sanna, G. Gatto, L. C. Tagliabue, S. Rinaldi, A. L. C. Ciribini, G. M. Di Giuda, V. Villa (2017). Preliminary performance monitoring plan for energy retrofit: A cognitive building: The "Mandolesi Pavillon" at the University of Cagliari. In: *Proceedings of the AEIT International Annual Conference, 2017. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Xplore*, ISBN: 978-1-5386-1058-9, Cagliari, Dal 20-09-2017 al 22-09-2017, doi: 10.23919/AEIT.2017.8240529
- Desogus G; Mura E, "Energy Efficiency and Sustainability", in *Ricerca in vetrina 2015. PhD in Sardinia: Higher Education, Scientific Research and Social Capital* FrancoAngeli, 2016. ISBN:978-88-917-4044-1
- G. Desogus, "Confronto prestazionale fra murature in laterizio ed in terra cruda accoppiate con materiali isolanti locali - A performance comparison between brick and earth walls coupled with local insulating materials", in *.AT.e 2016 - MATER(i)A Materials |Architecture |Technology|Energy/Environment |Reuse (Interdisciplinary) |Adaptability*, Gangemi editore, 2016, ISBN:978-88-492-3312-4
- G. Desogus, A. Sanna, S. Arru, "Energy retrofit of Sardinian land reform rural settlements", in *41st IAHS World Congress on Housing - Sustainability and Innovation for the Future. Proceedings*, International Association for Housing

Science, 2016, ISBN:978-989-98949-4-5

- L. Cannas, G. Desogus, A. Sanna, "Bioclimatic lessons from Mediterranean vernacular architecture: The Sardinian case study", *Energy and Buildings*, vol 129, 2016, 10.1016/j.enbuild.2016.07.051
- G. Desogus et al., "Optimizing the distribution of Italian building energy retrofit incentives with Linear Programming", *Energy and Buildings*, vol 112, 2016, 10.1016/j.enbuild.2015.11.050
- G. Desogus, "La building automation per il comfort ambientale ed il risparmio energetico: l'esperienza del progetto SINBAD", in *Colloqui.AT.e 2015. L'evoluzione del sapere in Architettura Tecnica*, 2015.
- M. Achenza, G. Desogus, " Building integration of photovoltaic: the experience of the international project FOSTER in MED - Fostering Solar Technology in the Mediterranean area", in atti del Convegno "10th Conference on Advanced Building Skins", Economic Forum, Monaco, Germania, 2015, ISBN 978-3-98120538-1
- G. Desogus, L. Di Pilla, C. Giannattasio, S. Mura, R. Ricciu, M. Stara, "Historic buildings retrofit: proper envelope refurbishment to reduce HVAC systems impact", in *Atti del Convegno Climamed 2015 "The 8th Mediterranean Congress of Heating Ventilation and Air-Conditioning"*, Juan-les-pins, Francia, 2015
- G. Desogus et al., "Behavior of a lightweight external wall under Mediterranean climatic conditions", in atti del Convegno "2nd International Conference Mediterranean Green Energy Forum", Marrakech, Marocco, 2015
- G. Desogus, S. Di Benedetto, R. Ricciu, "The use of adaptive thermal comfort models to evaluate the summer performance of a Mediterranean earth building" in *Energy and Buildings*, vol 104, 2015, 10.1016/j.enbuild.2015.07.020
- S. Di Benedetto, G. Desogus, "Performances of earth building envelope in the climatic mediterranean context", in *Versus, Heritage for Tomorrow. Vernacular Knowledge for Sustainable Architecture*, Firenze University Press, 2014, ISBN: 9788866557418
- G. Desogus, "Lo studio delle prestazioni energetiche degli edifici esistenti nell'ottica di un loro adeguamento organico" in " *Colloqui.AT.e 2014. L'orizzonte del sapere tecnico in architettura*", a cura di E. Di Giuseppe, C. Mazzoli, Maggioli editore, Rimini, 2015, ISBN: 978-88-916-1384-4
- G. Desogus, "The assessment of energy behavior of existing buildings as a part of organic upgrade of their performances", in *TEMA: Tempo, Materia, Architettura*, Vol 1(2015), 10.17410/tema.v1i1.14
- G. Desogus, S. Di Benedetto, W. Grassi, D. Testi, "Environmental monitoring of a sardinian earthen dwelling during the summer season", in *Journal of Physics: conference series 547*, ISSN 1742-6596
- G. Desogus, L. Di Pilla, C. Lancioni, S. Mura, "La sostenibilità nell'edificare: l'esempio del CQ2 di Carbonia", in *Il Progetto Sostenibile 31-35*, ISSN 1974-3327

- Desogus G., Giannattasio C., Stara M., "Conservazione e sostenibilità: tecniche bioclimatiche tradizionali in ambito mediterraneo", in Atti del 30° Congresso Scienza e Beni culturali, Bressanone, 2014, ISBN 9788895409184
- Gianfranco Carcangiu, Marta Casti, Giuseppe Desogus, Paola Meloni, Roberto Ricciu, "Microclimatic monitoring of a semi-confined archaeological site affected by salt crystallisation", in JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE - 1296-2074, 10.1016/j.culher.2014.02.001
- Desogus G., Mura S., Murgia E., Ricciu R., "Scambiatori geotermici per pompe di calore" in Riscaldamento, Condizionamento e Idronica, Gennaio 2014, Tecniche Nuove, ISSN 1120-8457.
- Cannas L.G.F., Desogus G., "Bioclimatic comparative analysis on two Sardinian vernacular kinds of settlements", in Atti del Convegno "Vernacular Heritage & Earthen Architecture CIAV2013 – Portogallo" CRC PRESS - UK, USA, Singapore, Australia, Cina India – 2013, ISBN 978-1-138-00083-4.
- Desogus G., Di Pilla L., Mura S., Pisano G., Ricciu R., "Economic efficiency of social housing thermal upgrade in Mediterranean climate" in Energy and Buildings vol. 57, Febbraio 2013, Elsevier, ISSN 0378-7788, doi 10.1016/j.enbuild.2012.11.016.
- Giuseppe Desogus, Roberto Ricciu, Gianmarco Sitzia (2015). Metodo e sistema di valutazione e controllo delle condizioni di comfort climatico abitativo. UB2015A005606
- L'elenco completo delle pubblicazioni è consultabile sul sito internet:  
[https://iris.unica.it/browse?type=author&authority=rp02472&authority\\_lang=en#.WuLZflhuYaY](https://iris.unica.it/browse?type=author&authority=rp02472&authority_lang=en#.WuLZflhuYaY)

## ATTIVITÀ DI RICERCA

- Novembre 2016  
Gli è stata riconosciuta dalla Facoltà di Ingegneria e Architettura di Cagliari la qualifica di **Cultore della Materia** per il settore ICAR/10 (Architettura Tecnica).
- Febbraio 2014 – Dicembre 2015  
Fa parte del gruppo di ricerca costituito dall'ATI Società Artigiana Sitzia Giorgio e C. s.n.c. - Università di Cagliari (DICAAR, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura) per lo sviluppo di un sistema domotico integrato per la misurazione del comfort termoigrometrico degli edifici nell'ambito del progetto SINBAD "Sistema INtegrato di Building Automation e Domotica", finanziato dalla Regione Sardegna su fondi POR FESR 2007-2013, Asse VI Competitività, Linee di attività 6.2.2i) e 6.2.3a).
- Dicembre 2013  
Gli è stata riconosciuta dalla Facoltà di Ingegneria e Architettura di Cagliari la qualifica di **Cultore della Materia** per il settore ING-IND/11 (Fisica Tecnica).
- Marzo 2013 – in corso  
È titolare di assegno di ricerca di cui all'art. 22 L. 30.12.10 n. 240 nell'ambito del progetto ENPI CBCMED. 2012-2015 strategic "Foster in MED - Fostering Solar

- Technology in the Mediterranean area”, responsabile scientifico: prof. Antonello Sanna, bandito dall’Università degli Studi di Cagliari.
- Gennaio 2013 È vincitore di selezione per un’ assegno di ricerca annuale di cui all’art. 22 L. 30.12.10 n. 240 nell’ambito del progetto “Il retrofit energetico dell’edilizia diffusa in Sardegna”, responsabile scientifico: prof. Antonello Sanna, bandito dall’Università degli Studi di Cagliari.
  - Luglio 2012 – in corso Consulenza per la nascita della start-up “Sitzia Domotica” per la progettazione e la realizzazione di un prototipo di un sistema domotico a componenti concentrati per il controllo delle condizioni ambientali in edifici residenziali.
  - Giugno 2011 – in corso È peer reviewer per le riviste “Energy and Buildings” edita dalla Elsevier, “Energy Efficiency” edita dalla Springer e “Numerical Heat Transfer” edita dalla Taylor & Francis.
  - Settembre 2010 – Aprile 2012 Consulenza per l’avvio del laboratorio LabMast (Laboratorio per i Materiali e le Architetture Storico-Tradizionali - progetto P.O.R FESR 2007-2013 Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione, Asse V, Sviluppo Urbano, Linea di Attività 5.1.5.b) e per l’acquisizione di una camera climatica in conformità alla norma UNI EN 1934:2000 in dotazione al medesimo. Committente: Uffici amministrativi e tecnici dell’Università di Cagliari.
  - Gennaio 2010 – Gennaio 2012 E’ vincitore di una borsa di ricerca nell’ambito del programma “Giovani Ricercatori” della Regione Autonoma della Sardegna con un progetto dal titolo “Modelli bioclimatici per un’architettura ad alta efficienza energetica in Sardegna”.
  - Luglio – Dicembre 2008 Ha ricoperto l’incarico di “Collaboratore Senior” per il Laboratorio Efficienza Energetica attivato da Sardegna Ricerche nell’ambito del Cluster Energie Rinnovabili. Ha svolto mansioni di set-up del Laboratorio e di acquisizione delle attrezzature in dotazione al medesimo.
  - Maggio 2008 Gli è stata riconosciuta dalla Facoltà di Architettura di Cagliari la qualifica di Cultore della Materia per il settore ICAR/10 (Architettura Tecnica).
  - Gennaio 2008 – in corso Collabora con il LabEE-UNICA, Laboratorio Efficienza Energetica per l’Edilizia – Università di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e Architettura. Il Laboratorio è un centro di ricerca avanzato per lo studio delle prestazioni energetiche degli edifici in clima mediterraneo e delle strategie progettuali, costruttive e gestionali per il miglioramento del comfort abitativo e la diminuzione dei carichi energetici. All’interno della struttura è stato responsabile dei seguenti incarichi:
    - Supporto scientifico al progetto PRELUDE - PRotocollo ELaborazione Dati per l’Efficienza Energetica in Edilizia. Il progetto si propone di creare una piattaforma digitale ed un protocollo per la raccolta e l’elaborazione dei dati prodotti ai sistemi di Building Energy Management e la creazione di un modello virtuale dell’edificio con cui possano essere interfacciati, al fine di simulare gli scenari di retrofit energetico e le relative ricadute in termini di benefici e costi. Il progetto è finanziato dal bando Cluster Top-Down dell’Ente Regionale “Sardegna Ricerche”. Responsabile scientifico Prof. Antonello Sanna. Data: Marzo 2018- in corso.

- **Collaborazione scientifica al progetto finanziato dalla Ricerca di Sistema Elettrico (RdS) Efficienza Energetica, “Diagnosi energetica di un edificio pubblico con caratteristiche tipiche del Sulcis e sviluppo di un prototipo per misurazioni in laboratorio di parametri relativi alle prestazioni termiche dei materiali tipici del Sulcis”. L’attività comporta il rilievo architettonico e costruttivo e l’audit energetico degli edifici oggetto dello studio, nonché l’analisi delle prestazioni energetiche dei medesimi (sia allo stato attuale, sia sulla base di differenti scenari di intervento) secondo il modello di calcolo standard previsto dall’attuale normativa tecnica nazionale. È stato inoltre condotto uno studio sui materiali costruttivi tipici della fase fondativa di Carbonia, che hanno necessità di essere caratterizzati, al fine di pianificare gli interventi di efficientamento energetico degli edifici. Responsabile scientifico Prof. Antonello Sanna. Data: Giugno – Settembre 2017.**
- **Supporto scientifico al progetto di ricerca finanziato dalla Regione Sardegna nell’ambito dell’iniziativa Iscol@, finalizzata alla realizzazione di edifici scolastici sicuri, sostenibili e adeguati alle più recenti concezioni della didattica. L’attività comporta l’elaborazione di linee guida finalizzate alla realizzazione degli edifici scolastici e l’individuazione e attuazione di metodologie di valutazione dei documenti progettuali, con particolare riferimento all’efficienza energetica e alla sostenibilità. Responsabili scientifici proff. Giovanni Marco Chiri, Fausto Mistretta e Antonello Sanna. Data: Gennaio 2016 – in corso**
- **Collaborazione al progetto “Tecniche murarie tradizionali: conoscenza per la conservazione e il miglioramento prestazionale” finanziato dalla Regione Sardegna tramite la L.R. 7/2007. L’attività prevede la caratterizzazione delle prestazioni termiche di una campionatura delle murature storiche della Sardegna attraverso simulazione e misure in situ. Responsabile scientifico Prof.ssa Caterina Giannattasio. Data: Aprile 2016 – in corso**
- **Collaborazione scientifica al progetto finanziato dalla Ricerca di Sistema Elettrico (RdS) Efficienza Energetica, “Studi sulla riqualificazione a nZEB di edifici pubblici del Sulcis”. L’attività prevede l’analisi delle possibilità di miglioramento della prestazione energetica di due edifici pubblici siti nel territorio del Sulcis, al fine di individuare le strategie migliori per arrivare ad un modello di NZEB nel contesto locale. Responsabile scientifico Prof. Antonello Sanna. Data: Giugno – Agosto 2016.**
- **Coordinamento scientifico del progetto "Afortiadora – Sportello Energia del Campidano" in collaborazione con i Comuni di Villasor e Serramanna (CA) finanziato dalla Regione Sardegna con il Piano di Azione Ambientale Regionale di cui al PO-FESR 2007-2013 Asse IV Linea di Intervento 4.1.2 b). L’attività prevede la predisposizione delle schede di audit energetico e del profilo energetico utenti, dello studio del patrimonio costruito locale, della formazione del tecnico dello sportello energia e monitoraggio. Responsabile scientifico Prof. Antonello Sanna. Data: Settembre 2014 – Giugno 2015.**

- Supporto scientifico al progetto P.RE.MURA - Progettazione e realizzazione di murature in laterizio (cotto e crudo) isolate termicamente con prodotti naturali di provenienza e produzione locale. Il progetto si propone di analizzare i materiali, i prodotti e i manufatti presenti nel territorio isolano di specifico interesse per il settore della bioedilizia; progettare e predisporre una serie di involucri edilizi a base di materiali naturali locali; analizzare il ciclo di vita dei materiali di interesse; creare una filiera di aziende del settore; formulare ipotesi di standardizzazione del processo produttivo di materiali naturali. Il progetto è finanziato dal Cluster Materiali dell'Ente Regionale "Sardegna Ricerche". Responsabile scientifico Prof. Ulrico Sanna. Data: Luglio 2014- Ottobre 2016.
- Coordinamento del progetto di ricerca " Simulazione e sperimentazione in camera climatica e in situ del comportamento igro-termico di modelli di involucro edilizio opaco sottoposti alle forzanti esterne del clima mediterraneo", cofinanziato dalla regione Sardegna nell'ambito del progetto "Master and Back" dalla ICHNOS 19 s.r.l.. Responsabile scientifico Ing. Roberto Ricciu. Data Settembre 2013 – Settembre 2015.
- Redazione del Piano d’Azione per l’Energia Sostenibile (PAES) del Comune di Cagliari. Committente: Comune di Cagliari. Data: Marzo - Settembre 2013.
- Attività di consulenza per il progetto ENERMED 2g-MED09-102. L’attività prevede la realizzazione degli elaborati e studi di progetto per il progetto pilota “creazione di un chiosco dimostrativo per lo sviluppo delle energie rinnovabili” presso il Comune di Sinnai. Nel dettaglio sono previste le seguenti fasi: Analisi delle normative locali; analisi delle politiche energetiche del territorio; analisi delle potenziali filiere energetiche del territorio; analisi delle esigenze energetiche del territorio; analisi comparata, su base tecnica, economica e ambientale, tra le filiere agro-energetiche e le filiere delle Biomasse, Eolico, Solare e Geotermico; potenziali interconnessioni tra le filiere agro-energetiche e le filiere delle biomasse, eolico, solare e geotermico; compilazione dell’Inventario di base delle emissioni di CO2 (IBE) su base locale; studio di fattibilità/realizzazione delle ipotesi progettuali, sviluppo del Piano d’Azione per l’Energia Sostenibile (PAES) nel comune oggetto di studio. Committente: Agenzia LAORE della Regione Autonoma della Sardegna. Data: Marzo 2013 – Luglio 2013. Importo € 20.000,00.
- Attività di consulenza alla progettazione per i lavori di riqualificazione energetica di un edificio di proprietà dell’Agenzia Regionale per l’Edilizia Abitativa (AREA) sito a Villamar (CA) nell’ambito del progetto RELS (Réhabilitation Energétique des LogementS) I-B/2.2/180 - Programma ENPI (Programme IEVP CT Bassin Maritime Méditerranée). L’attività prevede lo studio bioclimatico e la simulazione dinamica delle prestazioni energetiche ante e post intervento. Committente: Agenzia Regionale per l’Edilizia Abitativa della Sardegna. Data: Novembre 2012 – Dicembre 2015. Importo € 9.950,00.
- Attività di monitoraggio energetico degli edifici rurali ex ETFAS dei comprensori di Alghero e Sassari, all’interno del progetto di cooperazione transnazionale Med

Progetto ELIH-MED, "Energy Efficiency in Low-income Housing in the Mediterranean". L'attività prevede la diagnosi energetica di 30 edifici di proprietà dell'Agenzia Regionale LAORE comprensiva di: misure di trasmittanza in opera, misure di comfort ambientale invernale ed estivo e rilievi termografici, nonché della definizione dei consumi reali degli edifici tramite analisi dei dati di fornitura di energia primaria da varie fonti (principalmente gas ed energia elettrica) e del profilo energetico degli utenti tramite apposito questionario. L'attività prevede inoltre la definizione delle strategie di efficientamento energetico degli edifici tramite linee guida per la progettazione, supporto tecnico-specialistico nell'esecuzione degli interventi e valutazione ex-ante ed ex-post dei risultati ottenuti. Committente: Agenzia LAORE della Regione Autonoma della Sardegna. Data: Gennaio 2012 – Novembre 2014. Importo € 25.000,00

- Attività di consulenza per il monitoraggio dei risultati dell'intervento "Contratto di Quartiere II - Sant'Elia. Progetto di riqualificazione del Borgo Vecchio". La consulenza ha previsto la misura delle prestazioni energetiche delle chiusure verticali opache degli edifici in oggetto, sia prima che dopo l'intervento di coibentazione tramite posa di termo-intonaco. Le misure realizzate con termoflussimetri e termocamera hanno permesso di verificare l'efficacia delle diverse soluzioni tecniche adottate e di stimare con precisione i risparmi energetici conseguiti con l'intervento. Committente: Comune di Cagliari. Data Gennaio 2010- Marzo 2011. Importo: € 3.000,00
- Attività di monitoraggio energetico di edifici in terra cruda dei centri minori del Campidano e Cixerri. L'attività ha previsto la diagnosi energetica di alcuni edifici in terra cruda recentemente restaurati, al fine di evidenziare le criticità dell'attuale processo di certificazione energetica se applicato ad edifici storici in terra cruda. È stata inoltre eseguita una campagna di misure in situ sia di trasmittanza termica per caratterizzare le prestazioni del materiale terra cruda, sia di comfort ambientale per evidenziare le elevate prestazioni degli edifici in condizioni estive. Committente: Associazione Nazionale Città della Terra Cruda. Data Gennaio – Agosto 2010.
- Attività di monitoraggio energetico e catalogazione delle prestazioni energetiche del patrimonio di edilizia residenziale pubblica di Cagliari. L'incarico ha comportato un primo studio sul patrimonio edilizio dell'Agenzia Regionale per l'Edilizia Abitativa (AREA) a Cagliari, la sua suddivisione in base all'epoca di costruzione, alle tecnologie costruttive adottate ed alle norme sul risparmio energetico in vigore al momento della costruzione. Successivamente sono state avviate misure in situ di prestazione energetica su edifici campione. In base a tali misure sono state evidenziate le maggiori criticità legate ai consumi energetici del patrimonio. Committente: Agenzia Regionale per l'Edilizia Abitativa della Sardegna. Data: Dicembre 2008 – Marzo 2009.
- Attività di consulenza tecnico - scientifica per il "Contratto di quartiere Rosmarino" a Carbonia. Il Laboratorio ha fornito ai progettisti dell'Ente

committente supporto per la stesura del progetto esecutivo relativamente agli aspetti più innovativi richiesti dal bando “Contratto di Quartiere”. In particolare è stata fornita consulenza per l’individuazione degli interventi più efficienti di miglioramento delle prestazioni energetiche dell’involucro degli edifici esistenti e la progettazione di un sistema di raffrescamento passivo con scambiatori interrati per gli edifici nuovi previsti dal bando. Committente: Agenzia Regionale per l’Edilizia Abitativa della Sardegna. Data: Gennaio – Marzo 2008. Importo: € 33.042,00

• Ottobre 2000 – Gennaio 2001

Ha collaborato alle seguenti pubblicazioni:

- Mareddu Luciano, “Modelli e tecniche dell’architettura moderna”, Costruzione e Linguaggio, CUEC, Cagliari 2001;
- Mareddu Luciano, “La Progettazione degli Elementi Costruttivi”, CUEC, Cagliari 2001

## **ATTIVITÀ DIDATTICA E DIVULGATIVA**

Novembre 2017	Ha partecipato in qualità di relatore al “6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering” organizzato dal DICAAR dell’Università di Cagliari. Titolo dell’intervento: A multidisciplinary workshop on building design.
Settembre 2017	Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “ColloquiATe 2017: Demolition and reconstruction ?” organizzato da “ar.tec - Società scientifica dell’Architettura Tecnica. Titolo dell’intervento: Definizione preliminare del monitoraggio energetico per l’implementazione di un edificio cognitivo. Il Padiglione Mandolesi dell’Università di Cagliari.
Aprile 2017	Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “Ristrutturazione, riqualificazione energetica, adeguamento antisismico, BIM.” organizzato da “Edilportale”. Titolo dell’intervento: La modellazione informativa degli edifici esistenti per la riqualificazione energetica.
Marzo 2017	Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “nZEB - Energia ed efficienza ambientale in area Mediterranea” organizzato da “G.F.T.A”. Titolo dell’intervento: Retrofit energetico di edifici storici.
Settembre-Ottobre 2017	È stato docente del modulo “Caratteristiche bioclimatiche attive e passive degli edifici” per il corso “Archimixture” organizzato dall’Ente di Formazione Promoform e finanziato dal programma “Green&Blue Economy” della Regione Sardegna (24 ore docenza).
Aprile 2016	Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “Efficienza energetica e comfort abitativo, Tecnologie non invasive e sicurezza, Sostenibilità economica ed ambientale” organizzato da “Edilportale”. Titolo dell’intervento: Stato dell’arte, sperimentazioni, prospettive in materia di riqualificazione energetica degli edifici.
Marzo 2016	Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno “Legambiente per la Sardegna: laboratorio di innovazione energetica ed ambientale dopo la COP21 di Parigi – la sfida della compatibilità paesaggistica e climatica” organizzato da Legambiente Sardegna.
Marzo 2016 – in corso	È titolare a contratto del modulo di Architettura tecnica del Laboratorio di Progettazione

- Tecnica e Strutturale per il corso di Laurea Magistrale in Architettura della Facoltà di Ingegneria e Architettura di Cagliari.
- Novembre – Dicembre 2015 È stato docente del modulo " La correlazione fra l'involucro edilizio e gli impianti fotovoltaici integrati. Il loro dimensionamento" per il corso di formazione previsto e finanziato dal Progetto FOSTER in MED "FOstering Solar TEchnology in the MEDiterranean area" e organizzato dal Dipartimento di ingegneria Civile e Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari (30 ore docenza).
- Ottobre – Novembre 2015 È stato docente dei moduli " Normativa comunitaria, nazionale e locale in materia di energia, risparmio energetico ed incentivi previsti " e "Diagnosi, valutazione e ottimizzazione del consumo energetico dell'edificio per la progettazione consapevole del risanamento" per il corso "Monitoraggio della performance energetica di impianti/strutture esistenti" organizzato dall'Ente di Formazione IRFOA e finanziato dal programma "SFIDE" della Regione Sardegna (8+32 ore docenza).
- Agosto 2015 – Settembre 2015 È stato docente dei moduli "Nuovi utilizzi dei materiali tradizionali", "Fondamenti di disciplina ambientale" e "Disciplina sul risparmio energetico e fonti rinnovabili" per il corso "Tecnico della progettazione e direzione di lavori per il recupero di edifici e manufatti storici tradizionali in terra cruda" organizzato dall'Ente di Formazione CIOFS/FP SARDEGNA e finanziato dal programma "Maciste" della Regione Sardegna (10+10+10 ore docenza).
- Maggio 2015 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno "efficienza energetica prospettive e vantaggi applicabili al contesto locale" organizzato dall'Ordine degli Architetti di Cagliari in collaborazione con il Comune di Muravera e Casaclima.
- Maggio 2015 – Ottobre 2015 È stato docente dei moduli "Tecnologie edilizie per il risparmio energetico" e "Management per la produzione di energia e il risparmio energetico" per il corso " Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico" organizzato dall'Ente di Formazione Promoform e finanziato dal programma "Maciste" della Regione Sardegna (25+10 ore docenza).
- Novembre 2014- Gennaio 2015 È stato docente del modulo "Tecnologie Innovative" e "Normativa di settore e conto energia" per il corso "Tecnico della progettazione, installazione e verifica pannelli fotovoltaici" organizzato dall'Ente di Formazione Promoform e finanziato dal programma "Maciste" della Regione Sardegna (30 ore docenza).
- Maggio 2014 - Maggio 2015 È stato docente del Master in Bioedilizia ed Efficienza Energetica organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari, dal Consorzio AUSI e da Sardegna Ricerche (62 ore).
- Marzo 2014 – Settembre 2015 Ha collaborato alla didattica del Laboratorio di Progettazione Tecnica e Strutturale per il corso di Laurea Magistrale in Architettura della Facoltà di Ingegneria e Architettura di Cagliari (attività didattica integrativa prevista dall'Assegno di ricerca – max 40 ore).
  - Febbraio 2014 È referente territoriale della rivista azero edita da Edicom Edizioni ed ha partecipato in qualità di relatore al ciclo di conferenze "Progettare e costruire edifici a energia quasi zero" organizzato dalla medesima rivista.
  - Novembre 2013 - Gennaio 2014 È stato docente per il corso di formazione professionale per Certificatori Energetici degli Edifici organizzato dall'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori delle Province di Cagliari, Carbonia-Iglesias e del Medio Campidano.

Durata 64 ore.

- Marzo 2013 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “Edifici a Energia quasi zero, la qualità dei materiali, le tecnologie e i sistemi costruttivi” organizzato da “Edilportale”. Titolo dell’intervento: La building automation non invasiva per il comfort ambientale e il risparmio energetico.
- Febbraio 2013 È referente territoriale della rivista azero edita da Edicom Edizioni ed ha partecipato in qualità di relatore al ciclo di conferenze “Progettare un intervento di riqualificazione: principi e accorgimenti progettuali” organizzato dalla medesima rivista.
- Febbraio 2013 Ha partecipato in qualità di relatore al ciclo di conferenze “Conto termico, incentivi per l’incremento dell’efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili” organizzato dall’Associazione Nazionale Città della Terra Cruda.
- Dicembre 2012 Ha partecipato in qualità di relatore al seminario “Sostenibilità e fonti di energia rinnovabile: ricerche, politiche e azioni” organizzato dal DICAAR dell’Università di Cagliari nell’ambito del progetto di ricerca di base: “Analisi della domanda e accettabilità sociale di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili in Sardegna”.
- Novembre 2012 – Febbraio 2013 È stato docente dei moduli di “Requisiti energetici ed ambientali dello spazio costruito” e di “Illuminazione e ventilazione naturale” per il corso di formazione professionale “Tecnico esperto in bioedilizia e risparmio energetico” presso Il Centro Regionale di Formazione Professionale dell’Assessorato al Lavoro della Regione Sardegna. Durata 60 ore.
- Ottobre 2012 Ha partecipato in qualità di relatore al seminario “Il contributo degli impianti e della domotica alla sostenibilità degli edifici” organizzato da Edilportale nell’ambito del MADE EXPO 2012. Titolo dell’intervento: “Sistema di building automation non invasivo per il comfort ambientale e il risparmio energetico”.
- Luglio 2012 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno “Creazione di un chiosco dimostrativo per lo sviluppo delle Energie Rinnovabili” organizzato dall’Agenzia Regionale LAORE nell’ambito del progetto europeo ENERMED – Mediterranean Renewable Energies. Titolo dell’intervento: Efficienza energetica nelle comunità rurali e nei centri urbani minori.
- Giugno 2012 È stato docente del modulo “Project Work” per il corso di “Eco-Innovazione e progettazione sostenibili” organizzato dal CNOS FAP (Centro Nazionale Opere Salesiane – Formazione e Aggiornamento Professionale). Durata 8 ore.
- Giugno 2012 Ha partecipato in qualità di relatore alla Work Conference “Progetto per la realizzazione di reti di sostenibilità energetica”. Organizzato da “Parlamento Europeo, Comune di Cagliari e Italia dei Valori”. Titolo dell’intervento: Il recupero energetico degli edifici esistenti: il caso di S.Elia a Cagliari.
- Marzo 2012 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “Edifici a Energia quasi zero” organizzato da “Edilportale”. Titolo dell’intervento: Progettare e realizzare edifici a energia quasi zero.
- Febbraio 2012 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno “La Governance delle Energie

- Rinnovabili” organizzato dall’Agenzia Regionale LAORE nell’ambito del progetto europeo ENERMED – Mediterranean Renewable Energies. Titolo dell’intervento: Efficienza energetica nei distretti rurali in Sardegna.
- Febbraio 2012 È referente territoriale della rivista azero edita da Edicom Edizioni ed ha partecipato in qualità di relatore al ciclo di conferenze “Progettare e realizzare edifici a Energia quasi zero” organizzato dalla medesima rivista.
  - Settembre 2011 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno finale del PRIN 2007 “Materiali, procedimenti costruttivi e progetti innovativi per la compatibilità e sostenibilità ambientale” organizzato dall’Università degli studi di Padova. Titolo dell’intervento: La sostenibilità del costruito in terra cruda.
  - Giugno - Settembre 2011 È stato docente dei moduli di “Fonti rinnovabili di energia e la pianificazione energetica sul territorio” e di “Tecnologie disponibili per il risparmio energetico” per il corso di formazione professionale “Ecoidea” presso L’Istituto Sardo per la Formazione Cooperativa. Durata 63 ore.
  - Giugno 2011 È docente del corso e autore delle dispense “Norme di contenimento energetico e requisiti passivi degli edifici” organizzato dai Comuni di Iglesias e Carbonia per l’aggiornamento dei tecnici comunali. Durata 8 ore.
  - Maggio 2011 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “Edifici a Energia quasi zero”. Organizzato da “Edilportale”. Titolo dell’intervento: Progettare e realizzare edifici a basso consumo energetico.
  - Marzo 2011 – Febbraio 2014 È assistente presso la Facoltà di Architettura di Cagliari per l’insegnamento di “Impianti Tecnici” per il corso di Laurea Magistrale in Architettura. 5 CFU.
  - Ottobre 2010 – Febbraio 2014 È stato docente a contratto presso la Facoltà di Architettura di Cagliari per l’insegnamento del “Laboratorio di Progettazione di Architetture Sostenibili” per il corso di Laurea in Scienze dell’Architettura e Architettura Magistrale. 5 CFU.
  - Settembre 2010 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno Nazionale “Terra cruda il paesaggio sostenibile”. Organizzato dall’”Associazione nazionale città della terra cruda”. Titolo dell’intervento: Efficienza energetica e comfort ambientale negli edifici in terra cruda della Sardegna.
  - Aprile 2010 Ha partecipato in qualità di relatore al seminario “Efficienza energetica nell’edilizia. Tra innovazione e tradizione”. Organizzato dalla Camera di Commercio di Cagliari. Titolo dell’intervento: I materiali tradizionali per l’efficienza energetica degli edifici: La terra cruda.
  - Marzo – Settembre 2010 È docente a contratto presso la Facoltà di Architettura di Cagliari per l’insegnamento di “Progettazione degli Elementi Costruttivi” per il corso di Laurea in Architettura delle Costruzioni. 5 CFU.
  - Dicembre 2009 Ha partecipato in qualità di relatore al Convegno nazionale “Efficienza energetica e sostenibilità dell’Architettura in terra cruda”. Organizzato dall’”Associazione nazionale città della terra cruda”. Titolo dell’intervento: Monitoraggi per la certificazione energetica degli edifici in terra cruda della Sardegna.

- Gennaio - Aprile 2009

È stato docente titolare del modulo di Fisica Tecnica per il corso di “Tecnico di Bioedilizia” presso l’Ente Scuola Edile di Cagliari. Durata 35 ore.
- Ottobre 2008 – Gennaio 2009

È stato docente a contratto titolare del corso di Architettura Tecnica 2 e Laboratorio per il Corso di Laurea in Architettura delle Costruzioni della Facoltà di Architettura di Cagliari. 5 CFU.
- Luglio 2005

Ha partecipato in qualità di relatore al Seminario “Uso razionale dell’energia e delle fonti rinnovabili negli edifici. Certificazione energetica degli edifici secondo la direttiva 2002/91/CE”. Organizzato dalla Sezione di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell’Università di Cagliari.
- 2005 – in corso

E’ relatore e correlatore di numerose tesi di laurea specialistiche per i corsi di studio in Ingegneria Edile-Architettura e Ingegneria Edile Specialistica della Facoltà di Ingegneria e per il corso di studio in Architettura della Facoltà di Architettura ed è relatore e correlatore di tesi di dottorato, tutte inerenti le problematiche della riduzione dei carichi energetici ed ambientali degli edifici. Si riportano in particolare:

**TESI DI DOTTORATO**

  - “La sostenibilità ambientale degli edifici. Diagnosi energetica delle architetture di terra: Analisi del comportamento termico in regime dinamico di una muratura in adobe e misura del benessere termico di un edificio realizzato con l’utilizzo del mattone crudo”. Per il corso di dottorato di ricerca in Energetica Termica ed Elettrica presso il Dipartimento dell’Energia e dei Sistemi dell’Università di Pisa. Candidato Arch. Stefania di Benedetto, relatori: prof. Grassi W., Prof. Fantozzi F., ingg. Desogus G., Testi D.
  - “Metodologia di analisi e valutazione delle strategie di retrofit energetico del patrimonio edilizio: confronto tra Italia e Danimarca” per il corso di dottorato in Architettura dell’Università di Cagliari in cotutela con il Department of Civil Engineering dell’Università di Alboorg (DK). Candidato Ing. Lorenza Di Pilla, relatori Proff. Mura S. e Heiselberg P., co-relatori Ing. Desogus G., Prof.ssa Marszal A.J.
  - “Riquilificazione energetica dell’edilizia storica. Criticità e strategie di intervento” per il corso di dottorato in Tecnologie per la conservazione dei beni architettonici e ambientali dell’Università di Cagliari. Candidato Arch. Miriam Stara, relatore Arch. Giannattasio C., co-relatore Ing. Desogus G.
- Settembre 2002 – Febbraio 2003

Ha lavorato presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Cagliari come Tutor per il corso di Architettura Tecnica 2.
- Ottobre 2000 – Gennaio 2001

Ha lavorato presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Cagliari come Tutor per il corso di Architettura Tecnica 1.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

• Luglio 2007 – Dicembre 2009

Ha ricoperto l'incarico di Manager Didattico presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Cagliari, ricoprendo ruoli di organizzazione e gestione di tutta l'attività didattica della Facoltà. È inoltre membro dei Gruppi di Autovalutazione dei Corsi di Studio della Facoltà per il monitoraggio e la verifica della qualità dei processi di pianificazione ed erogazione della didattica.

• Marzo 2002 – in corso

Lavora come libero professionista nel campo della progettazione edile ed impiantistica. Ha svolto incarichi per conto di committenti privati e pubblici. In particolare:

- Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione per i lavori di "Manutenzione periodica e adeguamento funzionale impianti idrici/sanitari stanze circolo - CIRCOLO SOTT.LI - CAGLIARI"; importo lavori: € 47.778,47; Committente: Direzione del Genio Militare per la Marina di Cagliari;
- Progetto Definitivo ed Esecutivo, Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione per i lavori di "Recupero funzionale alloggi A.S.I. Base Navale - Calamosca - Cagliari"; importo lavori € 367.305,41; Committente: Direzione del Genio Militare per la Marina di Cagliari;
- Progetto Esecutivo per i lavori di "Adeguamento alle norme vigenti delle centrali termiche degli edifici B ed E - Compensorio logistico M.M. S.Bartolomeo, Cagliari"; importo lavori € 63.000,00; Committente: Tecnofrigo s.r.l.
- Progetto Esecutivo per i lavori di "Sostituzione caldaia centrale termica - Compensorio logistico PoINATO, Cagliari"; Committente: Tecnofrigo s.r.l.
- Progetto Esecutivo per i lavori di "Opere civili complementari alla messa in sicurezza del sito Syndial di Assemini (CA)"; importo lavori € 1.370.000,00; Committente: Impresa Raffaello Pellegrini s.r.l.
- Progetto Esecutivo per i lavori di "Realizzazione impianto di ventilazione in seguito a prescrizione verbale ASL presso edificio di V.le Cembrano 33 - Genova". Committente Tecnofrigo s.r.l. per Poste Italiane.
- Collaborazione per gli aspetti energetici ed impiantistici al progetto esecutivo per i lavori di "Progetto di riqualificazione urbana - Realizzazione della casa degli artisti - Segariu (CA)". Progettista: arch. Mario Ignazio Garau. Committente: Comune di Segariu (CA).
- Co-progettazione esecutiva per i lavori di realizzazione degli impianti a servizio degli uffici postali di: Carbonia - Piazza Rinascita, La Maddalena - Piazza Umberto, Ovada - Via Cavanna, Sassari - Via Forlanini, Torino - Via Breglio. Importo lavori: 1.434.167,00. Committente: Tecnofrigo srl per Poste Italiane.
- Progetto esecutivo per i lavori di "Restauro e risanamento conservativo del Fabbricato sito nella Via Costituzione 26-28 - Cagliari". Committente: Sig.ra Operti Maria.
- Consulenza per il calcolo della prestazione energetica e la relativa certificazione per i lavori di "Ampliamento volumetrico secondo LR 23/10/2009, n. 4 di un'unità immobiliare sita in Via Paganini a Cagliari". Committente: Sig.ra Anna Maria Deplano.
- Consulenza per il calcolo della prestazione energetica e la relativa certificazione per

i lavori di “Ampliamento volumetrico secondo LR 23/10/2009, n. 4 di un’unità immobiliare sita in Via Mascagni a Cagliari”. Committente: Sig.ra Cornelia Wildisen.

- Consulenza per la progettazione esecutiva per i lavori di “Restauro dei prospetti del Rettorato dell’Università degli Studi di Cagliari”. Committente: Università degli Studi di Cagliari.
- Ristrutturazione, adeguamento e completamento di un edificio dismesso a sostegno dei servizi alla persona. Servizi: Consulenza alla progettazione bioclimatica ed esecutiva degli interventi di efficientamento dell’involucro edilizio e dell’impianto idrico-fognario, elettrico-citofonico-TV, di condizionamento con pompa di calore geotermica e pannelli radianti a pavimento/parete e del sistema di deumidificazione. Importo lavori: € 345.463,23, totale finanziamento:€ 502.962,23. Coprogettazione con Ing. Gianluca Pisano Progettista architettonico: Arch. Domenico Bianco. Committente: Comune di Bortigiadas (SS)
- Progetto per la realizzazione di una casa di civile abitazione, Certificazione CasaClima: Gold. Nuoro. Abitazione monofamiliare bioecologica con struttura portante in acciaio e murature di tamponamento in mattoni di terra cruda. Servizi: Consulenza alla progettazione esecutiva dell’impianto di ventilazione meccanica controllata, impianto di condizionamento con pompa di calore aria-acqua e ventilconvettori/pannelli radianti a parete/pavimento, impianto solare termico per la produzione di ACS, impianto fotovoltaico. Certificazione energetica nazionale. Coprogettazione con Ing. Gianluca Pisano. Progettista architettonico: Arch. Stefania Di Benedetto. Committente: Dott. Giraldi Renzo

• Maggio – Agosto 2003

Ha collaborato con l’Istituto Autonomo per le Case Popolari (IACP) di Cagliari, per la progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di “Recupero alloggi ed adeguamento impianti elettrici”.

• Gennaio 2001 – Marzo 2002

Ha prestato servizio militare in qualità di Ufficiale di Complemento della Marina Militare presso il Genio Militare per la Marina (MARIGENIMIL) di Cagliari, Sezione Lavori, con i seguenti incarichi di progettazione:

- Progetto Preliminare per i lavori di: “Manutenzione periodica e adeguamento funzionale impianti idrici/sanitari stanze circolo - CIRCOLO SOTT.LI – CAGLIARI”, importo lavori: € 47.778,47
- Progetto Preliminare per i lavori di: “Adeguamento linee dorsali impianti elettrici, d'allarme e R.O.C. Maridist - BASE NAVALE – CAGLIARI”, importo lavori: € 300.519,81
- Progetto Preliminare per i lavori di: “Consolidamento Molo Garau - BASE NAVALE – CAGLIARI”, importo lavori: € 259.106,43
- Progetto Preliminare per i lavori di “Recupero funzionale alloggi A.S.I. Base Navale – Calamosca – Cagliari”, importo lavori € 367.305,41.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE UNIVERSITARIA**

- Novembre 2002 – Novembre 2005 Ha frequentato presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Cagliari il corso per il conseguimento del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in data 09/06/2006 discutendo la Tesi dal titolo "Criteri progettuali e soluzioni costruttive per la riduzione dei carichi energetici degli edifici residenziali nell'ambito mediterraneo".
- Luglio 2000 Laurea in Ingegneria Civile Edile conseguita presso l'Università di Cagliari. Tesi dal titolo "Metodi e strumenti per la misura della qualità in un organismo edilizio". Relatore prof. C. Argiolas. Votazione finale 110/110 e Lode. In data 25/07/2000.
- Luglio 1993 Maturità scientifica conseguita presso il liceo "Michelangelo" di Cagliari. Votazione finale 60/60.

## **FORMAZIONE POST LAUREAM**

- Marzo 2007 Ha frequentato il corso di formazione sul Management Didattico organizzato dall'Università di Cagliari e dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane nell'ambito del programma "Campus Unica: Progetto Qualità" dell'Università di Cagliari.
- Maggio 2005 Ha frequentato il corso "L'Efficienza Energetica negli Edifici: la progettazione dell'involucro edilizio alla luce della direttiva 91/CE/2002" organizzato dal Kyoto Club.
- Luglio – Agosto 2004 Ha frequentato la seconda edizione della "Summer Academy of Mediterranean Solar Architecture", corso di specializzazione organizzato dall'ISES (International Solar Energy Society), per la progettazione architettonica energeticamente efficiente nell'area mediterranea.
- Ottobre 2003 Ha frequentato il corso "I sistemi fotovoltaici: Progettazione tecnico-Architettonica" organizzato dall'ISES (International Solar Energy Society), per il dimensionamento e l'integrazione degli impianti fotovoltaici negli edifici.
- Luglio – Agosto 2002 Ha frequentato la "Summer Academy of Mediterranean Solar Architecture", corso di specializzazione organizzato dall'ISES (International Solar Energy Society), per la progettazione architettonica energeticamente efficiente nell'area mediterranea.

## **ABILITAZIONI PROFESSIONALI**

- 2001 Ha frequentato lo specifico corso in materia di Prevenzione Incendi previsto dalla L 818/84.
- 2001 Ha frequentato lo specifico corso in materia di Sicurezza sui Cantieri previsto dal DLgs 494/96.
- 2001 È iscritto dal 28/05/2001 all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari, al numero 4476.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese. Ha acquisito l'FCE (First Certificate in English) rilasciato dalla University of Cambridge, corrispondente al Livello B2 del Quadro di riferimento Europeo. Si riportano di seguito i relativi descrittori.

- Capacità di lettura
  - È in grado di leggere in modo ampiamente autonomo, adattando stile e velocità di lettura ai differenti testi e scopi e usando in modo selettivo le opportune fonti per riferimento e consultazione.
  - Ha un patrimonio lessicale ampio che attiva nella lettura, ma può incontrare difficoltà con espressioni idiomatiche poco frequenti.
- Capacità di scrittura
  - È in grado di scrivere testi chiari e articolati su diversi argomenti che si riferiscano al suo campo d'interesse, valutando informazioni e argomentazioni tratte da diverse fonti e sintetizzandole.
  - È in grado di dare notizie ed esprimere punti di vista per iscritto in modo efficace e riferendosi a quanto scritto dagli altri.
- Capacità di espressione orale
  - Ha una buona padronanza grammaticale; nella struttura delle frasi possono ancora verificarsi sbagli occasionali, errori non sistematici e difetti minori, che sono però rari e vengono per lo più corretti a posteriori.
  - Mostra una padronanza grammaticale piuttosto buona.
  - Dispone di un buon repertorio lessicale relativo al suo settore e a molti argomenti generali.
  - La correttezza lessicale è generalmente elevata, anche se si può presentare qualche confusione e qualche scelta lessicale scorretta, ma non pregiudizievole per la comunicazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Ha spiccate capacità di operare in team di lavoro articolati, maturate nelle le attività pratiche di laboratorio svolte durante gli studi universitari e durante l'attività professionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Soprattutto grazie all'esperienza maturata nell'attività di Management Didattico, ha acquisito la capacità di gestire e organizzare strutture anche complesse, pianificando e verificando lo svolgimento dei processi, utilizzando metodi e strumenti aggiornati di valutazione della qualità degli stessi.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE

- Sistema operativo: Windows;
- Software applicativo Microsoft: Word, Excel, Access, FrontPage, Power Point;
- Software per disegno assistito: AutoCAD, ArchiCAD;

- **Software per gestione immagini: CorelDRAW, Adobe Photoshop;**
- **Altri software per l'edilizia: Applicativi Primus;**
- **Software per l'analisi energetica degli edifici sia statici che dinamici: TermoCE, Ecotect, EnergyPlus, Edilclima.**
- **Software per la simulazione illuminotecnica degli ambienti confinati: Radiance, Raxis, Dialux.**

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e dell'art. 26 della legge 15/68, 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 196/2003.

Cagliari, 04/04/2018

*Giuseppe Desogus*

A handwritten signature in black ink, written in a cursive style, that reads "Giuseppe Desogus". The signature is positioned below the printed name.