



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome/ Cognome

**Alessandro Lai**

### Occupazione /Settore professionale

**Ingegnere /Acquedotti e fognature, Idraulica costiera, marittima e fluviale**

### Esperienza professionale

Date

**01/2003 – Attuale**

Lavoro o posizione ricoperti

Ingegnere libero professionista

Principali attività e responsabilità

- Progettazione e Direzione lavori di opere di Acquedotti e fognature
- Progettazione e Direzione lavori di opere di Depuratori
- Progettazione di opere marittimo-costiere
- Progettazione di opere di mitigazione del rischio idrogeologico
- Pianificazione delle aree a rischio idrogeologico
- Studi di compatibilità idraulica e modellazione idraulica
- Studi di compatibilità geologica-geotecnica
- Studi e consulenze specialistiche in ambito PAI
- Studi e consulenze specialistiche in ambito di usi civili
- Analisi e restituzione dati in ambiente GIS
- Rilievi topografici e batimetrici e aerofotogrammetrici
- Valutazioni di impatto ambientale e monitoraggio ambientale
- Supporto alla PA in ambito di mitigazione del rischio idrogeologico, assetto idrogeologico e normativa PAI

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Vari**

Date

Gennaio 2019 – Gennaio 2021

Lavoro o posizione ricoperti

Ingegnere Idraulico Senior

Principali attività e responsabilità

Supporto tecnico specialistico alla struttura operativa preposta all'attuazione degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del dissesto idrogeologico della Regione Sardegna

Principali attività e responsabilità

Progettazione e direzione lavori di opere complesse in ambito dell'ingegneria idraulica, acquedotti e fognature, depuratori, opere marittime e civile, caratterizzazioni ambientali (ex DLgs 152), studi ambientali e paesaggistici (secondo le specifiche richieste degli assessorati regionali competenti), Rilievi Topografici e batimetrici, elaborazioni grafiche. Monitoraggi ambientali. Dismissione di bacini

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**SarLand Srl - Cagliari**

Tipo di attività o settore

Ingegneria Civile - idraulica

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Sogesid SpA**

Date

**01/2003 – 03/2015**

Lavoro o posizione ricoperti

Ingegnere,

Principali attività e responsabilità

Progettazione e direzione lavori di opere complesse in ambito marittimo e civile, caratterizzazioni ambientali (ex DLgs 152), studi ambientali e paesaggistici (secondo le specifiche richieste degli assessorati regionali competenti), Rilievi Topografici e batimetrici, elaborazioni grafiche. Monitoraggi ambientali. Dismissione di bacini

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**MarTech Srl - Cagliari**

Tipo di attività o settore

Ingegneria Civile

Date	09/2012-10/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere,
Principali attività e responsabilità	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa di alta professionalità per le attività connesse alla redazione del Programma d'Azione Coste (gestione di database, progettazione e utilizzo di GIS, analisi delle pressioni antropiche, caratterizzazione dei bacini idrografici)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato Difesa dell'Ambiente – Difesa del Suolo
Tipo di attività o settore	Ingegneria Civile
Date	07/2011– 06/2012 e 12/2012 – 12/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere,
Principali attività e responsabilità	Collaborazione finalizzata alla predisposizione delle linee guida per la redazione del Piano di difesa delle coste e dei litorali; recepimento della direttiva 2007/60/CE e gestione del P.A.I. (gestione di database, utilizzo del GIS, analisi bacini idrografici, verifica e Gestione PAI)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Autonoma della Sardegna – Direzione Generale dell'Agenzia per il Distretto Idrografico della Sardegna
Tipo di attività o settore	Ingegneria Civile
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	07/2004 – 01/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in Ingegneria del Territorio XIX ciclo, presso l'Università degli Studi di Cagliari con Tesi su "Studio morfologico e tendenze evolutive del litorale di Cagliari – Quartu Sant'Elena"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Morfodinamica costiera – Idraulica marittima e processi evolutivi della fascia costiera – modellistica numerica idraulica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Sez. di Geologia Applicata e Geofisica Applicata
Date	01/2004 – 01/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza del corso annuale "DELFT3D" (sostenuto con Borsa di studio Regionale)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Modellazione numerica applicata agli ambiti costieri e fluviale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	W   L Delft Hydraulics (Olanda)
Date	<b>2003</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitato al coordinamento della prog. ed all'esecuzione dei lavori ai sensi del D.L.81/08 e s.m.i.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sicurezza nei luoghi di lavoro e Cantieri Mobili (rinnovata con corsi 2013)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli ingegneri di Cagliari
Date	<b>20/01/2003</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Iscritto all'Albo degli ingegneri della Provincia di Cagliari
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria Civile/Ambiente – Industriale - Informazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli ingegneri di Cagliari
Date	<b>12/2002</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli ingegneri di Cagliari
Date	<b>11/1996 – 11/2002</b>
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea in Ingegneria Civile-Idraulica</b> , presso l'Università degli Studi di Cagliari a.a. 2001/2002 con votazione 110/110 e lode, relatore Prof. Ing. Andrea Atzeni con tesi "Studio per la realizzazione di una spiaggia in zona Su Siccu-S.Bartolomeo, Cagliari" con l'utilizzo di modelli numerici idraulici del Danish Hydraulic Institute;
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria Civile con specializzazione nell'ambito Idraulico e Marittimo, analisi statistiche degli eventi estremi e morfodinamica costiera
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Sez. di Idraulica

### **Pubblicazioni**

De Muro S., Kalb C., Lai A., Pusceddu N. (2010) – "Relazione tra idrodinamica e processi di sedimentazione nella spiaggia di Santa Margherita di Pula (Golfo di Cagliari – Sardegna Sud-Occidentale)" in De Muro S. e De Falco G. (A cura di) "Manuale per la gestione delle spiagge - Studi, indagini ed esperienze sulle spiagge Sarde e Corse" – University press – Scienze Costiere e Marine, CUEC. ISBN 978-88-8467-629-0 – pp. 225-259

Lai, Alessandro (2008) *Studio geomorfologico e tendenze evolutive del litorale di Cagliari - Quartu Sant'Elena*. [Tesi di dottorato] UniCA Eprints

Lai A., Ritossa A., Ritossa F., Ritossa G., Pompei M., Pischedda R (2008), *Surveys And Monitoring Activities At Buggerru's Marina*, Proc. PIANC conference Mediterranean Days of Coastal Engineering, Palermo, oct 2008

De Muro S., Kalb C., Lai A., Pusceddu N. (2007) – "Modellazione numerica idrodinamica attraverso il Software Delft3D applicata alla spiaggia di Santa Margherita di Pula - Sardegna Sud-Occidentale" – Sessione Poster della Conferenza: "Decalogo per la gestione sostenibile delle spiagge" nell'ambito del progetto INTERREG IIIA GERER: "Gestione ambientale integrata in località ad elevato rischio di erosione" - Palau 21 aprile 2007

Pranzini E. con contributi di Y.Balouin, N. Bateau, G- Bruschi, CX. Cavallo, L.E. Cipriani, M. Deriu, M.Farris, M. Ferrari, C.A. Garzonio, M.Jolivet, B. Kulling, A. Lai, A. Ritossa – *Misurare la spiaggia per gestire la costa* (2019)- Edifir Edizioni

Lai A. (2018) *Mobilità sostenibile come strumento di Valorizzazione della Fascia Costiera – Esempi di Pianificazione, progettazione e realizzazioni in Sardegna*, Presentazione Tavolo Nazionale Erosione Costiera – "Azioni strategiche di protezione costiera per sviluppare una Crescita Blu sostenibile" 6 novembre 2018, Ecomondo 2018, Fiera di Rimini, Sala Reclaim Expo, pad. C1

Lai A. (2020) - *Sistemazione e rinaturalizzazione delle difese litoranee in Comune di Capoterra* - Gestione e riuso dei sedimenti in ambito costiero da fonti litoranee, strutture portuali, bacini artificiali e corsi d'acqua, per una crescita blu sostenibile Sessione 4 – Aspetti multidisciplinari della gestione dei sedimenti costieri per una crescita Crescita Blu sostenibile, presentazione, martedì 3 Novembre 2020

### **Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione  
Livello europeo (\*)

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Capacità e competenze  
tecniche**

Capacità di gestione di apparecchiature di rilievo batimetrico , aerofotogrammetrico, topografico e geofisico complesse e software GIS e di modellistica numerica idraulica.

**Capacità e competenze  
informatiche**

Eccellente conoscenza dei programmi Office, Cad, Grafica, Computi, GIS, Modellazione numerica in ambito idraulico, di elaborazione e rilievo Batimetrico e Topografico e aerofotogrammetrico. Buona conoscenza delle procedure informatiche dell'Agenzia del Territorio (Catasto)

**Patenti**

Automobilistica (Patente B) e Nautica (imbarcazioni a motore entro le 12 MN), Attestato SAPR per Aree Critiche