



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome/ Cognome

Alessandro Lai

Indirizzo

Telefono

E-mail

PEC

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione /Settore professionale

Ingegnere Idraulico /Piano di Assetto Idrogeologico, Difesa del Suolo, Ingegneria costiera, marittima e fluviale

Esperienza professionale caratterizzante

Date

01/2003 – 06/2023

Lavoro o posizione ricoperti

Ingegnere

Principali attività e responsabilità

Progettazione di opere complesse in ambito civile idraulico, costiero e marittimo caratterizzazioni ambientali, studi ambientali e paesaggistici, Progetti di ripristino ambientali in ambito lacustre e fluviale. Rilievi Topografici e batimetrici, elaborazioni grafiche, Esperto GIS

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Vari

Date

01/2003 – 03/2015

Lavoro o posizione ricoperti

Ingegnere,

Principali attività e responsabilità

Progettazione di opere complesse in civile idraulico, difesa del suolo, ingegneria marittima e costiera, ingegneria sanitaria (depurazione e potabilizzazione), 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.

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 idraulico

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 - 12/2012 ÷ 12/2013 - 07/2020 ÷ 06/2021 – 12/2021÷12/2023
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere Idraulico Senior
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. (<i>gestione di database, utilizzo del GIS, analisi bacini idrografici, verifica e Gestione PAI</i>) <i>Consulenza e supporto specialistico in tema di corretta - Individuazione e rappresentazione cartografica del reticolo Idrografico</i>
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
Date	01/2019÷ 01/2021 – 07/2021÷in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere Idraulico Senior
Principali attività e responsabilità	Collaborazione finalizzata a ottemperare agli impegni assunti con il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico della Regione Sardegna, con l'Ente Acque della Sardegna "ENAS" e con il comune di Bitti
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sogesid Spa - <i>società di ingegneria "in house providing" del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT)</i>
Tipo di attività o settore	Ingegneria Civile
Date	12/2023÷ 12/2026
Lavoro o posizione ricoperti	Componente Unità Tecnica Regionale (UTR)
Principali attività e responsabilità	Esperto in Idraulica – opere marittime
Nome e indirizzo committente	Regione Autonoma della Sardegna
Tipo di attività o settore	Ingegneria Civile – ingegneria marittima
Istruzione e formazione	
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	2003

<p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Abilitato al coordinamento della prog. ed all'esecuzione dei lavori ai sensi del D.L.81/08 e s.m.i.</p> <p>Sicurezza nei luoghi di lavoro e Cantieri Mobili (rinnovata con corsi 2013)</p> <p>Ordine degli ingegneri di Cagliari</p>
<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>20/01/2003</p> <p>Iscritto all'Albo degli ingegneri della Provincia di Cagliari con n° 5044</p> <p>Ingegneria Civile/Ambiente – Industriale - Informazione</p> <p>Ordine degli ingegneri di Cagliari</p>
<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>12/2002</p> <p>Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere</p> <p>Ingegneria</p> <p>Ordine degli ingegneri di Cagliari</p>
<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>11/1996 – 11/2002</p> <p>Laurea in Ingegneria Civile-Idraulica, 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;</p> <p>Ingegneria Civile con specializzazione nell'ambito Idraulico e Marittimo, analisi statistiche degli eventi estremi e morfodinamica costiera</p> <p>Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Sez. di Idraulica</p>

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 e topografico 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. Buona conoscenza delle procedure informatiche dell'Agenzia del Territorio (Catasto)

Patenti

Automobilistica (Patente B) e Nautica (imbarcazioni a motore entro le 12 MN) - Brevetto ANAC per volo con drone anche in aree CRO

Ulteriori informazioni

Socio ordinario del GNRAC Gruppo Nazionale Ricerca per L'Ambiente Costiero (e consigliere el Comitato Direttivo), Socio dell'associazione Idrotecnica Italiana, , Socio ordinario del AIPCN-PIANC Associazione Internazionale di Navigazione, Socio SIFET Società Italiana Fotogrammetria e Topografia

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
Dichiaro, ai sensi del DPR 445/2000, che quanto su riportato corrisponde a realtà.

Cagliari, li 22/12/2023