

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **LITTARRU, Basilio**  
Indirizzo **8, Viale Monte Grappa, 09122, Cagliari (Ca)**  
Telefono **3293267681**  
Fax  
E-mail [basiliolittarru@gmail.com](mailto:basiliolittarru@gmail.com)  
[basilio.littarru@ingpec.eu](mailto:basilio.littarru@ingpec.eu)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 24/2/1977

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) **Settembre 2020 – in corso**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Cpia1 Karalis
- Tipo di azienda o settore Centro per l'istruzione degli adulti
- Tipo di impiego Assunzione a tempo indeterminato a seguito di concorso pubblico
- Principali mansioni e responsabilità Docente di Tecnologia e Informatica nei corsi per l'istruzione degli adulti;
  
- Date (da – a) **Settembre 2016 – Settembre 2020**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto comprensivo Villagrande Strisaili e Talana
- Tipo di azienda o settore Istituto Comprensivo
- Tipo di impiego Assunzione a tempo indeterminato a seguito di concorso pubblico
- Principali mansioni e responsabilità Docente di Tecnologia nella scuola secondaria di primo grado, animatore digitale, responsabile del sito web, del registro elettronico, della progettazione di Istituto e dei laboratori di informatica, Referente dei progetti "Coding e Robotica" e Robo\_ti\_co\_2.0, finanziati dalla fondazione di Sardegna nell'ambito dei Bandi Scuola 2017 e 2018;  
Referente per il supporto amministrativo e didattico dei progetti Tuttiaiscol@ 2017/18 e 2018/19 per tutte le linee attivate
  
- Date (da – a) **Aprile 2019- Maggio 2019**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto comprensivo Villagrande Strisaili e Talana
- Tipo di azienda o settore Istituto Comprensivo
- Tipo di impiego Formatore

- Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Docente deli alunni dell'Istituto Comprensivo del corso di Formazione Robo\_ti\_co\_2.0, finanziato dalla fondazione di Sardegna nel bando scuole 2018 per la formazione di alunni relativamente al pensiero computazionale e alla robotica educativa
- Aprile 2018- Maggio 2018**  
Istituto comprensivo Villagrande Strisaili e Talana  
Istituto Comprensivo  
Formatore  
Docente del corso di Formazione "Coding e Robotica" finanziato dalla fondazione di Sardegna nel bando scuole 2017 per la formazione di alunni relativamente al pensiero computazionale e alla robotica educativa
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Giugno 2019**  
Istituto comprensivo Villagrande Strisaili e Talana  
Scuola secondaria di primo grado  
Formatore  
Docente del corso di Formazione di Informatica per docenti e personale Ata del Comprensivo Villagrande Strisaili, Azione #28 del PNSD
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Giugno 2018**  
Istituto comprensivo Villagrande Strisaili e Talana  
Scuola secondaria di primo grado  
Formatore  
Docente del corso di Formazione di Informatica per docenti e personale Ata del Comprensivo Villagrande Strisaili , Azione #28 del PNSD
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Gennaio 2016 – 10 Giugno 2016**  
Istituto comprensivo I.C. N.1 Sinnai, via Trento 09048 Sinnai (Ca)  
Scuola secondaria di primo grado  
Assunzione a tempo determinato, docente supplente temporaneo  
Docente di Sostegno
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Febbraio 2014 – 31 Dicembre 2015**  
Regione Autonoma della Sardegna –ASSESSORATO ALLA PUBBLICA ISTRUZIONE-VIALE TRIESTE 186 CAGLIARI- Borsa di ricerca Presso ditta TECNONDT SRL-Cagliari
- TECNONDT SRL VIA TRENTO 13 CAGLIARI- Collaudi ed analisi tecniche di prodotti  
Ricercatore  
Progettista e ricercatore del progetto di Ricerca:Realizzazione di un sistema integrato geofisico-laser scanner per l'analisi, la restituzione e la visualizzazione delle caratteristiche di resistività/SIP di beni culturali e monumentali
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
  - Principali mansioni e responsabilità
- Febbraio 2009 – Febbraio 2014**  
AltrEnergie s.c, sede via Messina n°37 09126 Cagliari, tel. 070 304644, [www.altrenergie.it](http://www.altrenergie.it)  
AltrEnergie s.c. ditta di progettazione, commercializzazione ed installazione di sistemi per il

- Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- risparmio energetico e l'utilizzo delle fonti rinnovabili d'energia  
Assunzione a tempo indeterminato settore metalmeccanico piccola Industria: progettista  
Dimensionamento preliminare, progettazione, assolvimento delle pratiche per le concessioni edilizie e paesaggistiche, espletamento dell'iter autorizzativo per connessione a rete Enel e per l'ottenimento dei benefici in Conto Energia di impianti fotovoltaici; direzione lavori, sicurezza cantieri. Responsabile Tecnico della ditta dal 2012 al 2014.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Novembre - Dicembre 2013**  
Geotech s.r.l. , via Trentino 13 09127 Cagliari, tel. 0707966194, P IVA 03178670927  
Geotech S.r.l., società di ingegneria specializzata nel settore della Geofisica Applicata, della Diagnostica per Immagini e dei Controlli non Distruttivi  
Contratto di lavoro a Progetto  
Collaboratore per l'acquisizione, l'elaborazione dei dati e la stesura della relazione tecnica per il collaudo geoelettrico dell'impermeabilizzazione dei teli in HDPE della discarica di rifiuti solidi speciali presso il sito di Coronas Bentosas, Bolotana (NU)
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Novembre - Dicembre 2011**  
Tecnofor tecnologie per la formazione s.r.l., Via Nuoro 72 09125 Cagliari, P. IVA 01024920918  
Codice fiscale 93014590918  
Istituto di formazione  
Docenza nel corso di **Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico** per il progetto TEA  
Lezioni frontali e laboratorio per un totale di 30 ore relative ai seguenti argomenti:  
Impianti fotovoltaici: normativa di settore, principali tecnologie, fondamenti di dimensionamento e convenienza economica dell'investimento  
Membro della Commissione di Esame finale dei candidati.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Febbraio 2009 – Aprile 2009**  
Geotech s.r.l. , via Trentino 13 09127 Cagliari, tel. 0707966194, P IVA 03178670927  
Geotech S.r.l., società di ingegneria specializzata nel settore della Geofisica Applicata, della Diagnostica per Immagini e dei Controlli non Distruttivi  
Contratto di lavoro a Progetto  
Esecuzione ed elaborazione di sondaggi elettrici verticali e tomografie a supporto dello studio geofisico per la Valutazione di Impatto Ambientale per gli interventi di valorizzazione di un fondo i località "Su Inziru" nel comune di Uta (Ca).  
Esecuzione di indagini radar per la valutazione del Rischio Archeologico a supporto della Valutazione di Impatto Ambientale per gli interventi di valorizzazione dei fondo sito in località "Su Inziru", comune di Uta.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 15/03/2021 al 15/03/2021**  
*MIUR/USR SARDEGNA*  
Moodle: didattica costruttivista in ambiente open source

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Attestato di Partecipazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>1/03/2021 al 1/03/2021</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<i>MIUR/ USR SARDEGNA</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	APPrendere divertendosi - Creare App a scuola
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Attestato di Partecipazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>20/09/2018 al 22/09/2018</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<i>IIS - "S. SATTA" MACOMER - NUIS01900A</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Ichnusa 4.0: l'isola connessa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>12/04/2018 al 14/04/2018</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica del MIUR
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Piano S&T Piano di ricerca e formazione per una didattica innovativa in ambito scientifico e tecnologico nella scuola secondaria di primo grado
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>Febbraio 2017 – Marzo 2017</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Associazione italiana dislessia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Corso di formazione accreditato dal miur della durata di 40 ore
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>Marzo 2017 – Maggio 2017</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Istituto IPSAR - TORTOLI' - Tortoli' (NU)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Modulo "Formazione Docenti Modulo 6 del PNSD", riconosciuto dal miur
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<b>Marzo 2010 – Giugno 2010</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Ordine degli Architetti della provincia di Cagliari
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Corso di aggiornamento professionale per Coordinatori della Sicurezza. Allegato XIV D.LGS. n.81/08 e S.M.I.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Coordinatore della sicurezza dei cantieri in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili (aggiornamento obbligatorio)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Dottore di Ricerca in Ingegneria del Territorio, giudizio: Ottimo

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

### **Febbraio - Luglio 2015**

Università degli Studi di Cagliari

Abilitazione all'insegnamento per la classe di concorso A33-Tecnologia

Scuola secondaria di Primo Grado

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

### **Dicembre 2006**

Joanneum Research GmbH, Angewandte Geophysik Abteilung-Leoben (Austria)

Istituto di Ricerca

Tirocinio

Collaborazione per l'acquisizione delle indagini sismiche e ERT di supporto alla modellazione idrogeologica per lo studio di fattibilità del tunnel di Semmering (Austria)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

### **Dicembre 2006**

Montan University of Leoben (Austria)

Università

Tirocinio

Collaborazione per la realizzazione delle indagini elettriche e magnetiche presso il sito archeologico di Brunnerkreuz in Carinzia (Austria) e per l'elaborazione dei relativi dati.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

### **Dicembre 2005, seconda sessione**

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Abilitazione professionale, iscrizione all' Albo degli Ingegneri della provincia di Cagliari nelle sezioni civile, industriale e dell'informazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

### **1996-2004**

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria

Accurata preparazione sugli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre discipline di base e nei settori dell'ambiente, del territorio e delle risorse geo-ambientali. Conoscenza approfondita dei fenomeni e dei processi che riguardano l'ambiente, con particolare attenzione agli aspetti relativi all'interazione con l'uomo. Capacità di progettare, pianificare, realizzare e gestire opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e di valutare gli impatti e la compatibilità ambientale di piani ed opere. Titolo della tesi: "Capacità risolutive di diverse tecniche geofisiche nella caratterizzazione di vecchie discariche".

- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, votazione 110/110 e lode

### **2002-2003**

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria

Sicurezza del lavoro e difesa ambientale

Coordinatore della sicurezza dei cantieri in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori nei

cantieri temporanei e mobili

- Date (da – a) **1991-1996**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico A.Pacinotti Cagliari
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Italiano, latino, matematica, chimica, fisica, biologia, geografia astronomica, inglese
- Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica. Voto 60/60

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

**ITALIANO/ SARDO**

#### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### INGLESE

LIVELLO B2

LIVELLO B2

LIVELLO B2

#### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### TEDESCO

LIVELLO B1

LIVELLO B1

LIVELLO B1

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### SPAGNOLO

LIVELLO B1

LIVELLO A2

LIVELLO B1

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Ho sviluppato una buona attitudine a lavorare in gruppo e in condizioni che richiedono capacità di adattamento e flessibilità. Fin dall'adolescenza ho giocato a calcio, e in seguito dal 1993 al 1997 sono stato arbitro di calcio (FIGC). Dal 1997 al 2001 ho fatto parte del Servizio Civile Internazionale, partecipando a campi di volontariato in cui erano presenti volontari di diverse nazionalità e lingue:

Belgio (animazione con i bambini delle periferie disagiate),

Bulgaria (campo ecologico in collaborazione con la comunità rom locale).

Ho potuto sviluppare ulteriormente la capacità di lavorare in gruppo durante il dottorato, collaborando proficuamente con colleghi stranieri, esperienza che mi ha permesso di approfondire le mie conoscenze del tedesco e dell'inglese. Le competenze relazionali e le capacità comunicative sono una delle componenti fondamentali nella mia attività di docente di Tecnologia nella scuola secondaria di primo grado.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Nel 2001 ho progettato e coordinato un campo di lavoro internazionale a Collinas (Ca), incentrato su lavori ecologici e sulla lavorazione delle pietre, in collaborazione con gli artigiani locali. Nella pratica professionale come ingegnere mi sono occupato di frequente del coordinamento tra la progettazione e le attività delle imprese coinvolte nell'esecuzione dei lavori. Nei progetti di ricerca svolti mi sono occupato di curare personalmente i rapporti con diversi enti pubblici e aziende private in modo da coordinare proficuamente le mie attività con quelle degli altri soggetti coinvolti.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Sono stato animatore digitale dell'istituto comprensivo di Villagrande e mi sono occupato della gestione e manutenzione del sito della scuola, del registro elettronico e dei laboratori informatici dei plessi di Villanova e Talana. Ho attivato e gestito diversi laboratori attinenti la robotica educativa ed il pensiero computazionale e il rafforzamento delle competenze informatiche di alunni e docenti. Attualmente svolgo l'incarico di docente di Informatica nei centri per l'Istruzione degli adulti. Ho collaborato con diverse associazioni per lo svolgimento di corsi di Informatica di Base, con programmi di video scrittura come Word e Libre Office.

In ambito ingegneristico utilizzo diversi software per il dimensionamento degli impianti fotovoltaici. Ho sviluppato un'ottima conoscenza di autocad, di google SketchUp, degli applicativi del pacchetto Office e di quelli inerenti la navigazione e la gestione della posta elettronica. Possiedo una conoscenza approfondita dei seguenti strumenti e software impiegati in fase di indagine e di elaborazione dei dati geofisici:  
Strumentazione utilizzata in fase di acquisizione:  
Dati gravimetrici: Lacoste & Romberg, g model gravimeter  
Dati geolettrici: 4 Punkt Light Up –Lippmann GmbH; Abem Terrameter sas 1000, Supersting r1 e r8 ip;  
Dati sismici a riflessione: Abem Terraloc mk6 system;  
Software impiegati per l'elaborazione dei dati: spw (Parallel Geoscience Corporation) and Seismic Unix ; Res3dinv, Res2dinv, surfer 8.  
Ho sviluppato diversi programmi per l'analisi di dati geofisici negli ambienti di programmazione Labview e Matlab.  
Ho acquisito una buona conoscenza relativamente alla programmazione del microcontrollore Arduino e alla realizzazione di prototipi auto costruiti per la realizzazione di misure geoelettriche.  
Ho effettuato rilievi laser scanner utilizzando il dispositivo cam2focus3d\_x 130, impiegando i software Faro Scene e Cloud Compare per il processing dei dati. Ho sviluppato una modalità alternativa di rappresentazione dei dati geofisici e laser scanner, integrando gli stessi in unico modello tridimensionale, navigabile ed esplorabile da diverse prospettive, mediante il software ParaView.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente indicate.*

**Pubblicazioni su riviste, sottoposte a giudizio di referee:**

- 1) Balia, R. e Littarru, B.: Geophysical experiments for the pre-reclamation assessment of industrial and municipal waste landfills, J. Geophys. Eng. 7 (2010) 64–74
- 2) Zucchetti, M., Coraddu, M., Littarru, B., Cristaldi C.: Environmental Pollution and health effects in the Quirra Area, Sardinia (Italy), Fresenius Environmental Bulletin Volume 20 – No 3a. 2011

**Paper presentati a conferenze, sottoposti a giudizio di referee:**

Balia, R., Bianco, M., Littarru, B., Ranieri, G.: Pre-reclamation geophysical test surveys on a municipal solid waste landfill, Near Surface 2005, Palermo, Italy 5 - 8 September 2005

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referenze:

Prof. Ing. Roberto Balia, via Marengo 09123 3 tel. 070/6755170  
Geotech s.r.l. , via Trentino 13 09127 Cagliari, tel. 0707966194, P IVA 03178670927

ALLEGATI

PUBBLICAZIONI

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa e di autorizzare il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 così come modificato dal D.Lgs. 101/2018 per le finalità connesse e necessarie allo svolgimento della procedura di selezione di cui trattasi.

CAGLIARI 09/09/2021

BASILIO LITTARRU