



Deliberazione dell'Amministratore Unico dell'ARST S.p.A.

n. 2461 del 15.03.2023

Servizio: Negoziale ed Appalti

Oggetto: Procedura aperta, ai sensi dell'art. 59, comma 1, art. 60 e art. 157, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento dei servizi di ingegneria riguardanti la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica (parziale), definitivo ed esecutivo, con riserva di poter affidare, totalmente o parzialmente, anche i servizi di direzione lavori, misura e contabilità, assistenza al collaudo e liquidazione, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, inerenti alla realizzazione di alcuni interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane di Cagliari, Alghero, Porto Torres e Sassari, finanziati a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4., suddivisa in due lotti.

Lotto Nord CIG 949349256E

Lotto Sud CIG 9493510449

Gara n. 5/2023 - CUP F71B17000270006 - SardegnaCAT rfq_407128

Importo complessivo a base di gara € 214.509,10, Valore dell'appalto € 558.139,18, al netto degli oneri fiscali e previdenziali.

Nomina Commissione Giudicatrice.

L'anno 2023, il giorno quindici del mese di marzo, presso la Sede della società ARST Spa in Cagliari, Via Posada, 10, l'Amministratore Unico ha adottato la seguente deliberazione:

VISTA la legge regionale 7/12/2005 n. 21 che ha previsto all'art. 30 che l'Azienda Regionale Sarda Trasporti venga trasformata in società per azioni;

PRESO ATTO che l'Assemblea dei Soci in data 08.07.2013 ha approvato lo Statuto della società ARST SpA;

PRESO ATTO che l'Assemblea dei Soci in data 01.08.2013 ha approvato l'integrazione dello Statuto Sociale, in conformità alla deliberazione della Giunta Regionale n. 31/2 del 30/07/2013;

PRESO ATTO che l'Assemblea dei Soci in data 29.12.2016 ha approvato le modifiche statutarie per l'adeguamento dello Statuto Sociale alle disposizioni contenute nel Decreto Legislativo n. 175/2016;

VISTA la deliberazione della Regione Autonoma della Sardegna n. 42/5 del 23/10/2012 avente per oggetto "Disciplina relativa al controllo analogo per l'affidamento di attività in house providing agli organismi partecipati dalla Regione Sardegna";

VISTA la deliberazione della Regione Autonoma della Sardegna n. 39/17 del 10.10.2014 avente per oggetto "Società partecipate dalla Regione. Indirizzi in materia di programmazione, gestione e controllo e direttive per la predisposizione di un disegno di legge di razionalizzazione della materia";

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 45/1 del 08.09.2020 con la quale è stato nominato il nuovo Amministratore Unico di ARST Spa per gli esercizi 2020, 2021 e 2022;

PREMESSO che:

- con Deliberazione dell'Amministratore Unico n. 2172 del 08.06.2022 sono stati approvati gli atti di gara relativi all'appalto in epigrafe;
- con nota prot. n. 2000 del 14.07.2022 (prot. Arst n. 14600) la RAS ha comunicato l'esito positivo del controllo sugli atti di gara;
- in data 25.01.2023 il Bando di gara è stato pubblicato sulla GU/S S18;
- per l'espletamento della presente procedura ARST si avvale del sistema informatico per le procedure telematiche di acquisto del soggetto aggregatore Sardegna CAT accessibile all'indirizzo internet www.sardegna.cat.it;
- nel portale Sardegna CAT la gara è stata identificata con il tender_219709, con correlata RDO di qualifica rfq_407128;
- il Bando di gara è stato pubblicato sulla GU 5 Serie Speciale - Contratti Pubblici n.13 del 01.02.2023 e, per estratto, su due quotidiani locali e su due nazionali;
- il Disciplinare di gara e tutta la documentazione di gara è stata pubblicata anche sul sito internet aziendale all'indirizzo: http://www.arst.sardegna.it/azienda/Concorsi/Bandi_digara.html;

- nel Bando di gara è stata fissata la data di scadenza per la presentazione delle offerte alle ore 13.00 del giorno 14.03.2023;
- il giorno fissato per l'apertura dei plichi in modalità telematica è stato fissato per il 16.03.2023 alle ore 11.00, presso la Direzione Centrale dell'ARST – Via Posada 8/10, in videoconferenza;

PRESO ATTO CHE:

- in data 14.03.2023, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte, il punto istruttore ing. Cinzia Curreli, ha dato inizio alla fase di pre-valutazione accedendo al portale SardegnaCat dalla piattaforma <https://www.sardegncat.it> per acquisire i nominativi dei seguenti operatori economici che hanno inserito a sistema la propria offerta telematica, entro il termine di scadenza previsto negli atti di gara (ore 13 del giorno 14.03.2023):

	Concorrente	Data della risposta
1	Europroject	14/03/2023 11:07:42
2	Sud Ovest Engineering Srl	14/03/2023 10:39:10
3	Criteria Srl	14/03/2023 10:03:32
4	Studio Rosso Ingegneri Associati Srl	14/03/2023 10:01:32
5	Ingegnere Stefano Rossi	14/03/2023 09:17:47

CONSIDERATO che:

- l'aggiudicazione sarà disposta sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi del comma 3, lett. b) dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- il punto 20 del Disciplinare di gara prevede la nomina di una Commissione Giudicatrice composta da n. 3 componenti esperti nelle materie cui si riferisce l'appalto.

VISTO quanto disposto dalla normativa vigente ed in particolare dall'art. 77 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
CONSIDERATA la specificità dell'appalto in questione;

RITENUTO opportuno nominare una Commissione Giudicatrice composta da membri interni all'azienda, come sotto indicati:

Presidente: ing. Felice Mulas, Dirigente Responsabile Impianti Speciali e CCS;
Commissario ing. Paolo Zedda, Funzionario Staff Direzione Centrale;
Commissario arch. Giorgio Tarica, Collaboratore Servizio Tecnico;
Segretaria ing. Cinzia Curreli, Funzionario Servizio Negoziabile e Appalti, senza titolo nella valutazione delle offerte.

VISTI i curriculum vitae dell'ing. Felice Mulas, dell'ing. Paolo Zedda e dell'arch. Giorgio Tarica.

VISTA la nota predisposta dal Direttore Centrale in data 15.03.2023, con la quale è stata proposta l'adozione del presente provvedimento.

delibera:

Di nominare la Commissione Giudicatrice chiamata ad espletare le operazioni indicate nel Disciplinare e negli altri atti di gara relativi all'appalto in argomento, nelle persone dei Sigg.:

Presidente: ing. Felice Mulas, Dirigente Responsabile Impianti Speciali e CCS;
Commissario ing. Paolo Zedda, Funzionario Staff Direzione Centrale;
Commissario arch. Giorgio Tarica, Collaboratore Servizio Tecnico;
Segretaria ing. Cinzia Curreli, Funzionario Servizio Negoziabile e Appalti, senza titolo nella valutazione delle offerte.

La Commissione dovrà concludere la procedura di valutazione delle offerte con la maggiore celerità consentita, secondo quanto previsto dal Disciplinare e dagli atti di gara, segnalando tempestivamente eventuali difficoltà o impedimenti che dovessero verificarsi.

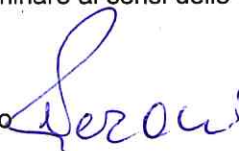
La suddetta Commissione dovrà determinare l'offerta economicamente più vantaggiosa, in base agli elementi di giudizio previsti al punto 19 del Disciplinare di gara, nonché procedere a tutti gli altri adempimenti previsti dallo stesso Disciplinare di gara secondo le modalità in esso indicate.

La Commissione redigerà processo verbale dei lavori inviandoli al Responsabile del Procedimento nella fase di affidamento.

L'appalto oggetto della gara sarà aggiudicato dall'ARST su proposta della Commissione, separatamente per ciascun lotto, al Concorrente che avrà formulato l'offerta economicamente più vantaggiosa.

La presente deliberazione non è soggetta al controllo preliminare ai sensi delle delibere della G.R. n. 42/5 del 23.10.2012 e n. 39/17 del 10.10.2014.

dott. Roberto Neroni: Amministratore Unico



ing. Carlo Poledrini: Direttore Centrale



**FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FELICE MULAS

Indirizzo residenza

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

ITALIA

Luogo e data di nascita

CAGLIARI 14/12/1965

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

DA 1 LUGLIO 2020 A OGGI

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari

• Tipo di azienda o settore

Settore Trasporti Pubblici

• Tipo di impiego

DIRIGENTE (dal 01/12/2020). Precedentemente Quadro apicale (RUAC)

• Principali mansioni e responsabilità

Responsabile del Servizio Impianti Speciali

• Principali attività svolte

Gestione interventi di manutenzione sugli Impianti Speciali

• Date (da – a)

DA 1 LUGLIO 2020 A OGGI

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari

• Tipo di azienda o settore

Settore Trasporti Pubblici

• Tipo di impiego

DIRIGENTE (dal 01/12/2020). Precedentemente Quadro apicale (RUAC)

• Principali mansioni e responsabilità

Responsabile Gestione Manutenzione Controllo Comando e Segnalamento (CCS)

• Principali attività svolte

Gestione interventi di manutenzione CCS nell'ambito del Settore Circolazione e Infrastrutture ferroviarie

• Date (da – a)

DA 16 DICEMBRE 2019 A OGGI

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari

• Tipo di azienda o settore

Settore Trasporti Pubblici

• Tipo di impiego

DIRIGENTE (dal 01/12/2020). Precedentemente Quadro apicale (RUAC)

• Principali mansioni e responsabilità

Responsabile Esercizio degli impianti ascensori verticali categoria D della linea 3 della Metrotranvia di CA

• Principali attività svolte

Gestione del sistema di trasporto pubblico costituito da 4 ascensori verticali

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

DA 1 AGOSTO 2017 A OGGI

ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari

Settore Trasporti Pubblici

DIRIGENTE (dal 01/12/2020). Precedentemente Quadro apicale (RUAC)

Direttore Esercizio Metrotranvia di Cagliari e Sassari

Gestione del sistema di trasporto costituito dalla Metrotranvia di CA e SS

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

DA 1 AGOSTO 2019 A 13 LUGLIO 2020

ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari

Settore Trasporti Pubblici

Quadro apicale (Responsabile Unità Amministrativo Complessa – RUAC)

Sostituto Direttore Esercizio Ferroviario del Compartimento di Sassari – Macomer

Gestione del sistema di trasporto ferroviario

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

DA 9 LUGLIO 2019 A 13 LUGLIO 2020

ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari

Settore Trasporti Pubblici

Quadro apicale (Responsabile Unità Amministrativo Complessa – RUAC)

Sostituto Direttore Esercizio Ferroviario del Compartimento di Cagliari - Monserrato

Gestione del sistema di trasporto ferroviario

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

DA DICEMBRE 1996 A 1 AGOSTO 2017

Gestione Governativa Ferrovie della Sardegna (fino al 01/06/2008); ARST – Gestione FdS srl (fino a 31/10/2010); ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari (fino a oggi).

Settore Trasporti Pubblici

Quadro - Capo Ripartizione (fino al 01/01/2001); Quadro apicale - Responsabile Unità Amministrativo Complessa – RUAC (nel resto del periodo)

Settore tecnico

Attività di studio normativo e legislativo, progettazione, Direzione Lavori, assistenza cantieri, collaudi, verifiche e prove, predisposizione elaborati su esercizio, supporto tecnico, collaborazione in tutti i settori dell'azienda e nello specifico delle Direzioni Esercizio Ferroviarie e Metrotranviarie. Le attività nell'ambito delle Metrotranvie hanno riguardato tutti gli aspetti tecnici, gestionali, di coordinamento, manutenzioni, prove verifiche periodiche e collaudi, relativi alla creazione, nascita, gestione, manutenzione, implementazioni, ottimizzazione dei servizi, sviluppi, e prolungamenti delle linee Metrotranviarie di Sassari e Cagliari.

In particolare le conoscenze e esperienze maturate nell'area Tecnica del settore delle Metrotranvie di ARST nel corso degli anni - con il confronto continuo con il personale interno ed esterno all'azienda, durante tutte le fasi di creazione, gestione e mantenimento di questo sistema di trasporto - ha riguardato tutti gli aspetti relativi alla conoscenza ed esperienza su: quadro normativo vigente; regolamenti esercizio; sistemi di segnalamento, trazione elettrica (sottostazioni e linea di contatto) e in particolare sul sistema tram-treno; capitolati tecnici di gara per acquisti, lavori e servizi; gestione cantieri e interventi relativi ai lavori di realizzazione e manutenzione della linea, degli impianti e del materiale rotabile; coordinamento di gruppi di lavoratori; implicazioni della normativa ANSF sulle Metrotranvie.

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

DA MAGGIO 1995 A DICEMBRE 1996

Gestione Governativa Ferrovie della Sardegna

Settore Trasporti Pubblici

Quadro - Capo Ripartizione

Servizio Sicurezza

Supporto e collaborazione con il Servizio di Prevenzione e Protezione, svolgendo attività legate alla sicurezza negli ambienti di lavoro, tenendo corsi di formazione per i lavoratori sulla sicurezza e al contempo effettuando attività di progettazione di impianti.

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

DA 14 APRILE 1994 A MAGGIO 1995

Gestione Governativa Ferrovie della Sardegna

Settore Trasporti Pubblici

Quadro (Capo Ripartizione)

Responsabile Ripartizione Manutenzione Materiale Rotabile (RIMAR) del compartimento della Direzione Esercizio di Sassari

Gestione delle officine meccaniche (falegnamerie, macchine utensili, verniciature, forge, ecc.) e delle manutenzioni di tutto il materiale rotabile (ferroviario - anche storico e automobilistico) nell'ambito del Compartimento di SS.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date con Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione conseguite

27/09/2020 PATENTINO DI IDONEITA' per l'espletamento delle funzioni di Responsabile Esercizio degli impianti di categoria D (ascensori verticali ed inclinati, scale mobili, marciapiedi mobili, piattaforme elevatrici ed impianti assimilabili).

Da gennaio 2018 a aprile 2018 frequenza corso inglese A2.1 con relativo attestato.

Da anno 2015 a 2016 corsi inglese (presso associazioni) senza attestati.

Da anno 2012 a 2014 frequentati corsi d'inglese (elementare e preintermedio) con relativi attestati.

Nell'anno 2000 conseguito l'attestato di Verificatore Interno per la Qualità

15/01/1993 iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Cagliari sezioni: civile ambientale, industriale, informazione con il n. 2955

07/11/1992 conseguita la laurea in ingegneria meccanica (quinquennale vecchio ordinamento) presso la facoltà di ingegneria di Cagliari.

Nell'anno 1984 conseguita la maturità scientifica presso il liceo Scientifico Statale "A. Pacinotti" di Cagliari.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

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

Francese (scolastico)

Buono

Buono

Buono

Inglese

Buono

Buono

Buono

Capacità di espressione orale

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.

NELL'AMBITO DEL PROPRIO LAVORO PRINCIPALE (NELL'AMBITO DEL SETTORE DEI TRASPORTI) SI È AVUTO MODO DI ENTRARE IN RELAZIONE CON COLLEGHI, IL MONDO PRODUTTIVO E IL PERSONALE DEGLI UFFICI DI ALTRI ENTI, RIUSCENDO SEMPRE AD INSTAURARE UN RAPPORTO COSTRUTTIVO E COLLABORATIVO, NEL RISPETTO DEI RUOLI E COMPETENZE.

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.

COORDINAMENTO DI PERSONE COSTITUENTI DIREZIONI ESERCIZIO DELLE METROTRANVIE ARST
ORGANIZZAZIONE SQUADRA DI PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI.
AMMINISTRAZIONE PERSONALE (PRESENZE, PERMESSI, FERIE, ECC.).

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Utilizzo di computer con numerosissimi programmi applicativi: disegno CAD; programmi calcoli impianti e strutture; programmi contabilità lavori e D.L.; programmi su calcolo parcelle, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Manufatti d'arredo e attività legate agli impianti in genere e alla meccanica.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

-

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Da oltre venti anni seguo in modo particolare le attività legate alla nascita, sviluppo e gestione delle metropolitane leggere di Cagliari e Sassari: analisi di fattibilità, progettazione (in modo diretto e indiretto), direzione lavori (in modo diretto e indiretto), simulazione dell'esercizio (orari, frequenze, capacità trasporto, ecc.), collaudo finale e messa in servizio e la gestione del personale di esercizio. Inoltre, sono stato coinvolto per analizzare le problematiche che si sono verificate durante l'esercizio. In particolare la mia attività di ingegnere si è svolta in particolare sui seguenti sistemi: trazione elettrica (linea di contatto e sottostazioni), segnalamento, localizzazione, priorità semaforica, telecomunicazioni, sistema radio, controllo remoto, impianti opere civili, veicoli tranviari (tram e mezzi di ausilio/soccorso: dalla scelta della tipologia, fino alla costruzione e collaudo), aspetti dell'armamento, fino all'analisi dei consumi nel contatto ruota/rotaia e al coinvolgimento nei lavori di progettazione e realizzazione del sistema tram-treno (tra i primi in Italia) e partecipazione – anche in qualità di relatore - ai convegni sull'argomento. Queste attività si sono affinate nel tempo, anche grazie all'esperienza maturata nell'ambito della verifica del funzionamento dell'esercizio.

Partecipazione a innumerevoli convegni nel settore trasportistico, impiantistico, energetico, prevenzione incendi e sicurezza.

Di seguito riporto alcune delle attività svolte.

TITOLO	Attività professionali
Ripartizione materiale rotabile [1994-1995]	Gestione personale officine materiale rotabile (ferroviario e automobilistico) di Sassari, Alghero e Tempio. Analisi dei rischi officine D.E. SS Tenuta dei corsi di formazione aziendale per macchinisti.
Servizio di protezione e prevenzione [1995-1998]	Collaborazione su predisposizione documentazione su analisi dei rischi aziendale. Tenuta di corsi di formazione del personale aziendale di informazione sui rischi ex L. 626/94.
Impianti elettrici [1995-1996]	Progettazione e direzione lavori della messa in sicurezza degli impianti elettrici delle stazioni della linea ferroviaria Cagliari – Arbatax - Sorgono.
Impianti riscaldamento [1999-2000]	Predisposizione documenti per il rinnovo degli impianti termici aziendali.
Impianti climatizzazione [1999-2000]	Predisposizione documenti, predimensionamento e controllo lavori per la realizzazione degli impianti di condizionamento per gli uffici della Direzione Generale ex Ferrovie della Sardegna. Incarico di controllo sulla corretta esecuzione dei lavori di realizzazione degli impianti di climatizzazione degli uffici della Direzione Esercizio di Sassari e collaudo finale.
Impianti elettrici [1999-2001]	Progettazione esecutiva e direzione lavori degli impianti elettrici delle officine e uffici della Direzione Esercizio di Cagliari. Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante l'esecuzione dei lavori.
Cabina elettrica [1999-2001]	Progettazione esecutiva e direzione lavori della cabina elettrica di trasformazione degli impianti della D.E. di Cagliari. Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante l'esecuzione dei lavori.
Deamiantizzazione rotabili [1999-2000]	Predisposizione documenti e capitolati per gara.
Qualità [2000-2001]	Frequentazione corso con esame finale per l'acquisizione di qualifica di "VERIFICATORE INTERNO" per quanto attiene alla "Qualità Aziendale".
Impianti di sollevamento [2000-2001]	Predisposizione documentazione per acquisto carro ponte per il 1° Reparto della D.E. di Sassari.
Mezzi di traino tram	Predisposizione documentazione, controllo lavori e collaudo per acquisto di locotratore per il traino dei tram SIRIO e la

[2003-2004]	manutenzione degli impianti in quota della D.E. di Sassari.
Squadra rialzo Sassari [1999-2002]	Progettazione (collaborazione), direzione lavori (assistente) e collaudo degli impianti elettrici, idrici, aspirazione trucioli, impianto verniciatura, impianto di riscaldamento e impianti di sollevamento, compreso il collaudo per la verifica del rispetto della direttiva macchine.
Passaggi a Livello Automatici [1998-200]	Partecipazione alla definizione degli standard tecnici aziendali per la realizzazione dei PLA nelle 3 Direzioni Esercizio (CA-MC e SS) e per l'approvazione dell'impianto campione presso USTIF.
Impianti aspirazione Officine [2000-2001]	Documenti progettuali e direzione lavori degli impianti di aspirazione dei fumi delle officine treni e autobus della D.E. SS e officine di Tempio.
Coperture officina autobus di Sassari [2006]	Direzione lavori e collaudo relativo ai lavori di smaltimento e rifacimento delle coperture delle officine autobus di SS
Impianti distributore gasolio [2003 – 2007]	Predisposizione documenti progettuali per gara e direzione lavori per la realizzazione degli impianti di distribuzione gasolio dei mezzi aziendali (n. 13 impianti)
Parcheggi Settimo S. Pietro [2001 – 2002]	Progettazione (collaborazione) per l'effettuazione dei lavori di realizzazione dei parcheggi del piazzale retrostante la stazione ferroviaria di Settimo S. Pietro, compresi gli impianti.
Metropolitana di superficie di Sassari Linea 1 Lotto 1 (tratta extraurbana e urbana compresa tra Buddi Buddi – Stazione FS e Emiciclo Garibaldi) [1998 – 2004]	<i>Progettazione</i> Collaborazione al controllo progettazione e in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico; sottostazione elettrica di trasformazione e conversione; sistema di segnalamento, semaforizzazione e telecomunicazioni; veicoli tranviari. <i>Direzione Lavori</i> Collaborazione al controllo dello svolgimento dei lavori e in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico; sottostazione elettrica di trasformazione e conversione; sistema di segnalamento, semaforizzazione e telecomunicazioni; realizzazione veicoli tranviari.
Metro SS: elettrificazione tronchino [2003-2004]	<i>Progettazione</i> Collaborazione alla progettazione del tronchino di prova per i tram della metropolitana leggera di Sassari sulla linea Sassari – Sorso e in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico e all'interno del piazzale delle officine di Sassari (v.le Sicilia); adeguamento sottostazione elettrica di trasformazione e conversione SSE e adeguamento dell'impianto ACEI ferroviario. <i>Direzione Lavori</i> Assistente alla Direzione Lavori dei lavori di realizzazione del tronchino di prova per i tram della metropolitana leggera di Sassari sulla linea Sassari – Sorso e in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico e all'interno del piazzale del deposito ferroviario; adeguamento sottostazione elettrica di trasformazione e conversione SSE e adeguamento dell'impianto ACEI ferroviario. <i>Collaudo</i> Partecipazione alle fasi di collaudo.
Metro SS Stralcio funzionale Stazione FS-Santa Maria di Pisa	<i>Progettazione</i> Collaborazione alla progettazione esecutiva della linea della metropolitana leggera di Sassari compresa tra la stazione di FS e

[2008-2009]	<p>la fermata di Santa Maria di Pisa e in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico e all'interno del piazzale del deposito ferroviario di Sassari (v.le Sicilia); adeguamento sottostazione elettrica di trasformazione e conversione SSE e adeguamento dell'impianto ACEI ferroviario e automazione di n. 3 Passaggi a Livello Automatici.</p> <p><i>Direzione Lavori</i> Direttore dei Lavori della linea della metropolitana leggera di Sassari compresa tra la stazione di RFI e la fermata di Santa Maria di Pisa. e in particolare sui seguenti impianti/sistemi: modifica dell'impianto ACEI ferroviario e automazione di n. 3 Passaggi a Livello Automatici.</p> <p><i>Collaudo</i> Verifica finale dei lavori con relativa certificazione.</p>
Metro SS Stazione FS-Li Punti-Baldinca [2006-2008]	<p>Studio dei prolungamenti della metropolitana leggera di Sassari (collaborazione): trazione elettrica (linea di contatto e modifica sottostazioni), segnalamento, impianti elettrici e tram.</p>
Metro Cagliari [1997 - 1998]	<p>Partecipazione allo studio di fattibilità della metropolitana leggera di Cagliari (anello)</p>
Metro Cagliari: linea 1, lotto 1 (Cagliari-Repubblica) [2002 - 2008]	<p><i>Progettazione</i> Collaborazione alla progettazione definitiva della linea 1 lotto 1 della metropolitana leggera di Cagliari S. Gottardo – Repubblica, in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico e all'interno del piazzale del CRM; sottostazioni elettriche di trasformazione e conversione (quadri MT; quadri CC; trasformazione; raddrizzatori; ausiliari; compresa parte civile e impiantistica dei locali, tornio in fossa, carro ponte, sollevatori a colonna per tram); sistema di segnalamento della circolazione tranviaria; sistema di localizzazione in remoto della linea; sistema di telecomunicazioni e sistema radio; sistema di semaforizzazione stradale; rotabili tranviari (TRAM) e mezzo di soccorso e manutenzione; impianti officina CRM (elettrico, antincendio, riscaldamento, condizionamento uffici, aria compressa, idrico/fognario).</p> <p><i>Direzione Lavori</i> Assistente alla Direzione Lavori dei lavori di realizzazione della linea 1 lotto 1 della metropolitana leggera di Cagliari S. Gottardo – Repubblica, in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico; sottostazioni elettriche di trasformazione e conversione (quadri MT; quadri CC; trasformazione; raddrizzatori; ausiliari; compresa parte civile e impiantistica dei locali, tornio in fossa, carro ponte, sollevatori a colonna per tram); sistema di segnalamento della circolazione tranviaria; sistema di localizzazione in remoto della linea; sistema di telecomunicazioni e sistema radio; sistema di semaforizzazione stradale; rotabili tranviari (costruzione tram SKODA) e mezzo di soccorso e manutenzione VAICAR; impianti officina CRM (elettrico, antincendio, riscaldamento, condizionamento uffici, aria compressa, idrico/fognario).</p> <p><i>Prove e collaudi</i> Partecipazione alle operazioni di collaudo per la verifica della linea, degli impianti e l'immissione in servizio dei mezzi.</p>

	<p><i>Altro</i></p> <p>1) Analisi del rumore durante le fasi di cantiere per il servizio SIVEA della Regione Autonoma Sardegna.</p> <p>2) Referente ARST con delega di firma per curare la pratica di richiesta frequenze radio (radio base localizzate al Posto di Controllo Centralizzato PCC e nel fabbricato di piazza Repubblica; radio dei tram; radio portatili).</p>
<p>Metro Cagliari: linea 3 lotto 1 (S. Gottardo – Policlinico) [2005 – 2015]</p>	<p><i>Progettazione</i></p> <p>Collaborazione nella progettazione della linea 3 lotto 1 della metropolitana leggera di Cagliari S. Gottardo – Policlinico (compreso l'ampliamento del CRM), in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico; adeguamento sottostazione elettrica di trasformazione e conversione SSE_2; sistema di segnalamento, localizzazione e telecomunicazioni, relative alla circolazione tranviaria in linea e nel CRM.</p> <p><i>Direzione Lavori</i></p> <p>Assistenza al Direttore dei Lavori per la realizzazione della linea 3 lotto 1 della metropolitana leggera di Cagliari S. Gottardo – Policlinico, in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea dal punto di vista elettrico e meccanico; adeguamento sottostazione elettrica di trasformazione e conversione SSE_2; sistema di segnalamento, localizzazione e telecomunicazioni, relative alla circolazione tranviaria in linea e nel CRM; sistema di protezione dalle correnti vaganti sulla struttura in cemento armato (viadotto).</p> <p><i>Prove e collaudi</i></p> <p>Partecipazione alle operazioni di collaudo per la verifica della linea, degli impianti e assistenza inizio esercizio.</p>
<p>Metro Cagliari: elettrificazione CRM [2009 – 2011]</p>	<p><i>Progettazione</i></p> <p>Coordinamento della progettazione per il completamento dell'elettrificazione all'interno del piazzale del CRM di Monserrato, dal punto di vista elettrico e meccanico.</p> <p><i>Direzione Lavori</i></p> <p>Direttore dei Lavori per l'elettrificazione all'interno del piazzale del CRM di Monserrato dal punto di vista elettrico e meccanico.</p> <p><i>Collaudo</i></p> <p>Certificazione della corretta esecuzione dei lavori di completamento elettrificazione del CRM.</p>
<p>Metro Cagliari: linea 2 (S. Gottardo – Settimo S. Pietro) [2010 – 2015]</p>	<p><i>Progettazione</i></p> <p>Coordinatore nella progettazione della linea 2 lotto 1 della metropolitana leggera di Cagliari S. Gottardo – Settimo S. Pietro, in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea (parte meccanica e elettrica); adeguamento sottostazione elettrica di trasformazione e conversione SSE_2; sistema di segnalamento della circolazione tranviaria; sistema ACEI semplificato nelle stazioni ferroviarie di Monserrato e Settimo S. Pietro; SISTEMA TRAM-TRENO per la gestione della circolazione del tram e treno sulla stessa linea; fermata tranviaria di Settimo S. Pietro (opere civili, impianti e sistema di segnalamento e telecomunicazioni di fermata); realizzazione armamento e scambi motorizzati (comandati attraverso ACEI semplificato). Successivamente: progetto adeguamento fermata Settimo S. Pietro e realizzazione nuova fermata tranviaria "Selargius" (opere civili, impiantistiche e di segnalamento).</p>

	<p><i>Direzione Lavori</i> Direttore dei Lavori di realizzazione della linea 2 lotto 1 della metropolitana leggera di Cagliari S. Gottardo – Settimo S. Pietro, in particolare sui seguenti impianti/sistemi: elettrificazione linea (parte meccanica e elettrica); adeguamento sottostazione elettrica di trasformazione e conversione SSE_2; sistema di segnalamento della circolazione tranviaria; sistema ACEI semplificato nelle stazioni ferroviarie di Monserrato e Settimo S. Pietro; SISTEMA TRAM-TRENO per la gestione della circolazione del tram e treno sulla stessa linea; fermata tranviaria di Settimo S. Pietro (opere civili, impianti e sistema di segnalamento e telecomunicazioni di fermata); realizzazione armamento e scambi motorizzati (comandati attraverso ACEI semplificato). Successivamente: adeguamento fermata Settimo S. Pietro e realizzazione nuova fermata tranviaria "Selargius" (opere civili, impiantistiche e di segnalamento).</p> <p><i>Collaudo</i> Partecipazione alle operazioni di collaudo, per la messa in servizio della linea.</p>
Elettrificazione linea SS-Sorso [2010 - 2011]	Partecipazione alla predisposizione della progettazione preliminare per elettrificazione linea e impianti di segnalamento
Elettrificazione linea SS-Alghero [2010 - 2011]	Partecipazione alla predisposizione della progettazione preliminare per elettrificazione linea e adeguamento impianti di segnalamento
Rinnovo TPL [2008 - 2010]	Progettazione preliminare (collaborazione): impianto elettrico stazioni. Collaborazione al Direttore Lavori per i lavori di realizzazione impianti elettrici/idrici
Revamping materiale rotabile epoca [2010 - 2011]	Partecipazione alla stesura dei documenti di gara.
Fornitura di 6+2 Unità di Trazione Ade [2005 - 2011]	Partecipazione alla stesura dei documenti di gara, analisi dei progetti e controllo inizio lavori (poi bloccati) dell'ATI (FIREMA - KELLER)
Assistenza Consulenti esterni	<p>1) Assistenza durante i lavori di verifica delle problematiche tecniche relative al consumo anomalo delle rotaie nell'ambito della linea metropolitana leggera di Cagliari ed al dimensionamento meccanico della linea di contatto (CRM e S. Gottardo – Settimo S. Pietro) e della linea metropolitana leggera di Sassari (S. Maria – Baldinca – S. Giovanni) affidati al consulente esterno ing. Alberto Cadeddu. [2009 - 2010]</p> <p>2) Assistenza durante la sperimentazione dell'università di Cagliari (facoltà ingegneria meccanica) per verifica della rotaia di guida da realizzare sulla linea S. Gottardo – Policlinico (nei tratti in curva). [2011 - 2012]</p>
Relatore intervento su SISTEMA TRAM-TRENO [2015]	Relatore intervento convegno "Mobilità Urbana e Metropolitana Leggera a Cagliari" (10 aprile 2015) dal titolo: La tecnologia innovativa del sistema Tram-Treno.
Fornitura 3 UdT per la linea tranviaria di Cagliari [2013 - 2017]	Assistente del Professionista Preposto e Direttore Esecuzione, durante la fase di costruzione per la costruzione e fornitura dei tram CAF.
Lavori piazzale del	Collaudatore

deposito automobilistico ARST di viale Monastir – Cagliari [2016]	
Banchina interbinario della stazione di Monserrato [2017]	Progettista modifica "banchina interbinario" (tra binario ferroviario e tranviario) della stazione di Monserrato.
ACC_M per le linee ferroviarie di Cagliari – Senorbi – Isili e Macomer – Nuoro [2010 – in corso]	Progettazione preliminare (partecipazione come coordinatore). Assistente del Direttore lavori (in corso di svolgimento)
Selezione per corso di formazione per conducenti di linea [Operatori Esercizio] Metropolitana leggera di Cagliari di tipo urbana e extraurbana [dal 27/03/2018 al 29/03/2018]	Presidente Commissione
Estensione abilitazione conducenti di linea [Operatori Esercizio] ai tram CAF [dal 06/04/2018 al 18/05/2018]	Componente Commissione
Corso di formazione per conducenti di linea [Operatori Esercizio] Metropolitana leggera di Cagliari di tipo urbana e extraurbana [dal 09/05/2018 al 17/05/2018]	Istruttore parte teorica

Felice Mulàs, 

CURRICULUM VITAE



Ing. Paolo Zedda

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
E-mail
Nazionalità
Data e luogo di nascita

ZEDDA PAOLO

ARST S.p.A., Via Posada 8 – 09122 CAGLIARI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 15 Novembre 2017

ARST SPA, via Posada 8 – 09122 Cagliari www.arst.sardegna.it

Azienda di Trasporto Pubblico Locale (Servizi Automobilistici, Ferroviari e Metrotranviari)

Quadro in staff Direzione Centrale: Pianificazione Strategica, Investimenti, Ricerche e Compliance.

Supporto strategico al vertice aziendale, su temi quali i progetti strategici e di sviluppo, studi e analisi sulle performance aziendali, anche attraverso il benchmark con altri soggetti nel contesto nazionale e internazionale.

Responsabilità di coordinamento e gestione dei seguenti contratti:

- Contratto di Servizio Automobilistico
- Contratto di Servizio Trasporto Ferroviario e Metrotranviario
- Contratto di Servizio di Manutenzione dell'infrastruttura Ferroviaria e Metrotranviaria
- Contratto di Servizio per la Manutenzione dell'infrastruttura Ferroviaria Turistica

Controllo della produzione aziendale

Coordinamento sistemi di monitoraggio dei contratti di servizio (Premialità e Penalità)

Coordinamento di attività di raccolta ed analisi dati, analisi statistiche e predisposizione report per l'alta Direzione

Monitoraggio della qualità erogata, della domanda, dell'offerta e del costo dei servizi erogati

Analisi periodiche vendita titoli di viaggio

Gestione indagini sulla rete e sui servizi aziendali

Coordinamento attività di redazione e aggiornamento della Carta dei Servizi

Analisi e studio del parco autobus, rotabili ferroviari e metrotranviari circolanti e conseguente definizione del fabbisogno per il rinnovo della flotta.

Gennaio 2022

Nominato Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento finanziato con il Piano Nazionale di Ripresa e resilienza (PNRR) "Acquisto di autobus ad alimentazione a metano, elettrica o ad idrogeno e relative infrastrutture di alimentazione per i servizi extraurbani e suburbani" per un importo di € 29.790.000

Gennaio 2022

Nominato Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento finanziato con il Piano Nazionale di Ripresa e resilienza (PNRR) "Acquisto di treni destinati al rinnovo delle flotte del materiale rotabile ferroviario utilizzato per servizi di trasporto pubblico regionali" per un importo di € 15.000.000

Dicembre 2021

Nominato Presidente della Commissione di Collaudo per l'Appalto per la progettazione esecutiva, le forniture e i lavori occorrenti per la realizzazione del collegamento Repubblica/Stazione per un importo di € 23.900.000

Dicembre 2021

Nominato Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento finanziato con il fondo complementare al PNRR "Interventi di potenziamento: Collegamento ferroviario Alghero centro Alghero Aeroporto, con impianto di produzione di idrogeno e materiale rotabile per la linea Sassari Alghero Aeroporto" per un importo di € 140.000.000

2020-2021

Componente Commissione di Gara per la fornitura di n.43 autobus nuovi di fabbrica per un

importo pari a € 11.320.000

2020-2021

Componente Commissione di Gara per la fornitura di n.63 autobus nuovi di fabbrica per un importo pari a € 17.110.000

Componente effettivo del Comitato Tecnico di Gestione del Contratto di Servizio di Trasporto Ferroviario

Componente effettivo del Comitato Tecnico di Gestione del Contratto di Servizio di Trasporto Metrotranviario.

Componente effettivo del Comitato Tecnico di Gestione del Contratto di Servizio di Manutenzione dell'Infrastruttura Ferroviaria e Metrotranviaria.

Responsabile dei dati Statistici Aziendali. Nell'ambito della gestione dei Contratti di Servizio, vengono svolte numerose attività quali: rilevazione, elaborazione e consuntivazione di dati; valutazione e preventivazione di scenari; partecipazione al Comitato Tecnico di gestione; supporto alla gestione dei rapporti economici; interfaccia tecnica verso l'Assessorato dei Trasporti per le modifiche alla rete e al servizio, valutando i relativi impatti sulle risorse produttive e sulla logistica aziendale; rappresentanza delle istanze di ARST ai tavoli di pianificazione dei trasporti e delle infrastrutture.

Gruppo di lavoro per le attività di separazione contabile di 9 linee di attività, l'analisi dei trend di lungo periodo, la valutazione della performance, lo smobilizzo di crediti, la rinegoziazione dei corrispettivi dei contratti di servizio vigenti, proroga contratto di servizio automobilistico, nuovo contratto per la manutenzione dell'infrastruttura ferroviaria e metrotranviaria e per il trasporto ferroviario e metrotranviario stipulati con la Regione Sardegna, PEF (piani economici finanziari).

CERTIFICAZIONI

07/11/2018

CERTIFICAZIONE BASE DI PROJECT MANAGEMENT

28/04/2016

CERTIFICAZIONE ITIL FOUNDATION

02/04/2015

CERTIFICAZIONE PRINCE2 PRACTITIONER

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2022

ASSTRA" Corso di Formazione 100 ore

Piano Industriale delle Aziende di trasporto Pubblico

11 Dicembre 2020

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Master in Management del Trasporto Pubblico Locale

Aprile 2019

Corso di Formazione sul Mobility Management

19/20 Novembre 2015

Attestato di Formazione e Informazione

Giugno 2015

Master in Europrogettazione 2014-2020

19-20 Ottobre 2011

Corso di formazione in Mobility Management

Dicembre 2005

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e conseguente iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari al n°6185 (23/01/2006)

21 Luglio 2005

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria

Laurea in Ingegneria Civile con indirizzo Trasporti

18 Luglio 1997

Istituto Tecnico Industriale Statale Oristano OTHOCA

Diploma di Perito Informatico

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

B1

B1

B1

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI E COMUNICATIVE**

Attitudine al lavoro di gruppo, alla gestione dei collaboratori e dei rapporti con i soggetti esterni anche in organizzazioni complesse. Partecipazione a corsi di Management e di sviluppo delle competenze. Propensione all'ascolto acquisita grazie all'esperienza di volontariato presso...

Ottime competenze comunicative-relazionali acquisite grazie alle pluriennali esperienze professionali.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Capacità e competenze organizzative maturate con la frequenza di corsi e master e nelle pluriennali esperienze professionali durante le quali ho gestito e coordinato autonomamente vari gruppi di lavoro e diverse attività nel rispetto di scadenze e obiettivi prefissati.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Per oltre 15anni ho svolto con continuità attività professionale nel settore dell'Ingegneria dei Trasporti, durante i quali ho maturato esperienza nella pianificazione e programmazione dei sistemi di trasporto (in particolare: studi di fattibilità di infrastrutture stradali e ferroviarie, pianificazione trasportistica di livello regionale, provinciale e comunale, modelli di simulazione dei trasporti, Piani di Traffico, indagini sulla mobilità, tematiche inerenti il Trasporto Pubblico Locale).

Conoscenza delle tecniche di Project Management

Elevate competenze digitali.

Ottima esperienza nella creazione di banche dati, gestione, analisi e valutazione di flussi informativi, nell'utilizzo di sistemi GIS.

Buona conoscenza dei software per la pianificazione dei trasporti Visum e Vissim

Ottima conoscenza di tutti i software applicativi Office in ambiente Windows (MS Project, Excel, Word, PowerPoint, FrontPage, Outlook).

Ottima conoscenza dei software scientifici, progettuali, contabili, aziendali e gestionali (AutoCad, ArcGis, QGIS, Primus, Certus, ecc.).

Estrema facilità nell'apprendimento di un qualunque software.

PATENTE O PATENTI

A - B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere, ai sensi degli artt. 47 e 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445;

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 e successive modifiche ed integrazioni (D. Lgs. 196/03)

Cagliari 15/02/2023

Ing. Paolo Zedda



Giorgio Tarica

Nationalità: Italiana Data di nascita: 23/11/1988 Sesso: Maschile ☎ Numero di telefono: (+39) 0

✉ Indirizzo e-mail:

📍 Abitazione: -, (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Specialista tecnico amministrativo - Architetto

ARST Spa [10/2017 – Attuale]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

Città: Cagliari

Paese: Italia

Progettazione architettonica e paesaggistica
Ispettore di Cantiere

Architetto

Giorgio Tarica [01/2016]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

Iscrizione all'albo dell'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Cagliari e Provincia
Esame di Stato sostenuto presso l'Università degli Studi di SASSARI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Master in Architettura del Paesaggio

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) [15/11/2013 – 15/05/2015]

Indirizzo: Barcellona (Spagna)

Tesi "Playscape: Forme e continuità degli spazi sportivi nel paesaggio rurale della Sardegna".

- Recupero dei paesaggi della produzione
- Il progetto di illuminazione di parchi e spazi pubblici
- Progettazione dei paesaggi della ricostruzione: calamità naturali e disastri ambientali
- Progettazione e prevenzione dei paesaggi degli incendi
- Progettazione Infrastrutture verdi

Corso di disegno prospettico e architettonico a mano libera

Accademia d'Arte Santa Caterina [05/2013 – 06/2013]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

Laurea specialistica in Architettura delle costruzioni - 110/110 e Lode

Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Architettura [2007 – 2012]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

Campi di studio: Architettura ed edilizia

Tesi "Arene: Ipotesi di riuso della struttura dello stadio Sant'Elia di Cagliari" - 2012.

Ulteriori corsi all'interno del percorso universitario:

- **Workshop** di progettazione "La forma e la struttura dei Ponti", Università degli studi di Cagliari (CA), Italia - 2010.

- **International Design Workshop** Urban Renewal and Sustainable Development, Università degli studi di Pavia (PV), Italia - 2011.

Diploma di scuola secondaria superiore - 100/100

Liceo Scientifico Statale Pitagora, Selargius [2003 - 2007]

Indirizzo: Selargius (Italia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

- contenuti testuali e grafici "La riqualificazione urbanistica e il progetto per il recupero del Castello di Cagliari", in *Un castello di carte - Laboratori della facoltà di architettura di Cagliari*, ACMA, 2011
- contenuti testuali e grafici "Relazioni e spazi di connessione da/su/verso il fronte occidentale di Castello", in *Un castello di carte - Laboratori della facoltà di architettura di Cagliari*, ACMA, 2011
- contenuti testuali e grafici "Il parcheggio" e vari contenuti testuali e grafici, in *Metropolis*, Aracne editrice, 2012
- contenuti testuali e grafici "Progettare milano dopo il 2015: proposte" e vari contenuti testuali e grafici, in *Expo dopo expo: Progettare Milano oltre il 2015*, ACMA, 2015

MOSTRE

Mostre

- Partecipazione all'esposizione temporanea "Trame e tessuti" con il poster *Trame virtuali e Tessuti sociali* presso Facoltà di Architettura di Cagliari, durante la manifestazione AIAP DesignPer 2011 - Cagliari (CA)
- Partecipazione all'esposizione temporanea "Metropolis" con il progetto *Il parcheggio per il centro intermodale di piazza Matteotti a Cagliari* presso SEARCH - Sede Espositiva Archivio Storico Comunale 2012 - Cagliari (CA)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".