

## **CURRICULUM VITAE**

### **Informazioni personali**

Nome	<b>Felice MULAS</b>
Indirizzo residenza	
Telefono	
Fax	
E-mail	

Nazionalità	<b>ITALIA</b>
-------------	---------------

Luogo e data di nascita	
-------------------------	--

### **Esperienza lavorativa**

• Incarico attuale	<u>Dirigente presso ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari</u>
--------------------	---

• Date (da – a)	<b><u>Da 1 luglio 2020 a oggi</u></b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari</u>
• Tipo di azienda o settore	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>
• Principali mansioni e responsabilità	<u>Responsabile del Servizio Impianti Speciali e Controllo Comando Segnalamento</u>
• Date (da – a)	<b><u>Da 16 dicembre 2019 a oggi</u></b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari</u>
• Tipo di azienda o settore	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>
• Principali mansioni e responsabilità	<u>Responsabile Esercizio di 4 impianti ascensori verticali categoria D della linea 3 della Metrotranvia di CA</u>
• Date (da – a)	<b><u>Da 1 agosto 2017 a oggi</u></b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari</u>
• Tipo di azienda o settore	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>
• Principali mansioni e responsabilità	<u>Direttore Esercizio Metrotranvia di Cagliari e Sassari</u>
• Date (da – a)	<b><u>Da 1 agosto 2019 a 13 luglio 2020</u></b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari</u>
• Tipo di azienda o settore	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>

• <u>Principali mansioni e responsabilità</u>	<u>Sostituto Direttore Esercizio Ferroviario del Compartimento di Sassari – Macomer</u>
• <u>Date (da – a)</u>	<u>Da 9 luglio 2019 a 13 luglio 2020</u>
• <u>Nome e indirizzo del datore di lavoro</u>	<u>ARST spa via Posada 8/10 09122 Cagliari</u>
• <u>Tipo di azienda o settore</u>	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>
• <u>Principali mansioni e responsabilità</u>	<u>Sostituto Direttore Esercizio Ferroviario del Compartimento di Cagliari - Monserrato</u>
• <u>Date (da – a)</u>	<u>Da dicembre 1996 a 1 agosto 2017</u>
• <u>Nome e indirizzo del datore di lavoro</u>	<u>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).</u>
• <u>Tipo di azienda o settore</u>	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>
• <u>Principali mansioni e responsabilità</u>	<u>Settore tecnico</u>
• <u>Principali attività svolte</u>	<p><u>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.</u></p> <p><u>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.</u></p> <p><u>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.</u></p>
• <u>Date (da – a)</u>	<u>Da maggio 1995 a dicembre 1996</u>
• <u>Nome e indirizzo del datore di lavoro</u>	<u>Gestione Governativa Ferrovie della Sardegna</u>
• <u>Tipo di azienda o settore</u>	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>
• <u>Principali mansioni e responsabilità</u>	<u>Servizio Sicurezza</u>
• <u>Date (da – a)</u>	<u>Da 14 aprile 1994 a maggio 1995</u>
• <u>Nome e indirizzo del datore di lavoro</u>	<u>Gestione Governativa Ferrovie della Sardegna</u>
• <u>Tipo di azienda o settore</u>	<u>Settore Trasporti Pubblici</u>
• <u>Principali mansioni e responsabilità</u>	<u>Responsabile Ripartizione Manutenzione Materiale Rotabile (RIMAR) del compartimento della Direzione Esercizio di Sassari</u>

## **Istruzione e formazione**

<p>• <u>Date con Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione conseguite</u></p>	<p><u>27/09/2020 PATENTINO DI IDONEITA'</u> per l'espletamento delle funzioni di <u>Responsabile Esercizio degli impianti di categoria D (ascensori verticali ed inclinati, scale mobili, marciapiedi mobili, piattaforme elevatrici ed impianti assimilabili).</u></p> <p><u>Da gennaio 2018 a aprile 2018 frequenza corso inglese A2.1 con relativo attestato.</u>  <u>Da anno 2015 a 2016 corsi inglese (presso associazioni) senza attestati.</u>  <u>Da anno 2012 a 2014 frequentati corsi d'inglese (elementare e preintermedio) con relativi attestati.</u></p> <p><u>Nell'anno 2000 conseguito l'attestato di Verificatore Interno per la Qualità</u></p> <p><u>15/01/1993 iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Cagliari sezioni: civile ambientale, industriale, informazione con il n. 2955</u></p> <p><u>07/11/1992 conseguita la laurea in ingegneria meccanica (quinquennale vecchio ordinamento) presso la facoltà di ingegneria di Cagliari.</u></p> <p><u>Nell'anno 1984 conseguita la maturità scientifica presso il liceo Scientifico Statale "A. Pacinotti" di Cagliari.</u></p>

### **Capacità e competenze personali**

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

<u>Madrelingua</u>	<u>Italiano</u>
--------------------	-----------------

<u>Altre lingua</u>
---------------------

	<b><u>Francese (scolastico)</u></b>
• <u>Capacità di lettura</u>	<u>Buono</u>
• <u>Capacità di scrittura</u>	<u>Buono</u>
• <u>Capacità di espressione orale</u>	<u>Buono</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Capacità di lettura</u></li> <li>• <u>Capacità di scrittura</u></li> <li><u>Capacità di espressione orale</u></li> </ul>	<p><b><u>Inglese</u></b></p> <p>Sufficiente</p> <p>Sufficiente</p> <p>Sufficiente</p>

<p><b><u>Capacità e competenze relazionali</u></b></p> <p><i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è</i></p>	<p><u>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</u></p>
---	--

<u>essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</u>	rispetto dei ruoli e competenze.
<u>Capacità e competenze organizzative</u> <i>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.</i>	<u>Coordinamento di persone costituenti Direzioni Esercizio delle Metrotranvie ARST</u> <u>Organizzazione squadra di progettazione e direzione lavori.</u> <u>amministrazione personale (presenze, permessi, ferie, ecc.).</u>
<u>Capacità e competenze tecniche</u> <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	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.
<u>Capacità e competenze artistiche</u> <i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i>	Attività legate agli impianti in genere e alla meccanica a livello hobbistico.
<u>Altre capacità e competenze</u> <i>Competenze non precedentemente indicate.</i>	
<u>Patente o patenti</u>	<u>B (automobilistica) - Patente nautica</u>

## Ulteriori informazioni

Per oltre venti anni ho seguito in modo particolare le attività legate alla nascita, sviluppo e gestione delle metropolitane leggere di Cagliari e Sassari.  
Di seguito riporto alcune delle attività svolte.

<u>TITOLO</u>	<u>Attività professionali</u>
<u>Ripartizione materiale rotabile</u> <u>[1994-1995]</u>	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.
<u>Servizio di protezione e prevenzione</u> <u>[1995-1998]</u>	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.
<u>Impianti elettrici</u> <u>[1995-1996]</u>	Progettazione e direzione lavori della messa in sicurezza degli impianti elettrici delle stazioni della linea ferroviaria Cagliari – Arbatax - Sorgono.
<u>Impianti riscaldamento</u> <u>[1999-2000]</u>	Predisposizione documenti per il rinnovo degli impianti termici aziendali.
<u>Impianti climatizzazione</u> <u>[1999-2000]</u>	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.
<u>Impianti elettrici</u> <u>[1999-2001]</u>	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.
<u>Cabina elettrica</u> <u>[1999-2001]</u>	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.
<u>Deamiantizzazione rotabili</u> <u>[1999-2000]</u>	Predisposizione documenti e capitolati per gara.
<u>Qualità</u> <u>[2000-2001]</u>	Frequenzamento corso con esame finale per l'acquisizione di qualifica di "VERIFICATORE INTERNO" per quanto attiene alla "Qualità Aziendale".
<u>Impianti di sollevamento</u> <u>[2000-2001]</u>	Predisposizione documentazione per acquisto carro ponte per il 1° Reparto della D.E. di Sassari.
<u>Mezzi di traino tram</u> <u>[2003-2004]</u>	Predisposizione documentazione, controllo lavori e collaudo per acquisto di locotratore per il traino dei tram SIRIO e la manutenzione degli impianti in quota della D.E. di Sassari.
<u>Squadra rialzo Sassari</u> <u>[1999-2002]</u>	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.
<u>Passaggi a Livello</u>	Partecipazione alla definizione degli standard tecnici

	<b>Automatici</b> <b>[1998-2001]</b>	aziendali per la realizzazione dei PLA nelle 3 Direzioni Esercizio (CA-MC e SS) e per l'approvazione dell'impianto campione presso USTIF.
	<b>Impianti aspirazione Officine</b> <b>[2000-2001]</b>	Documenti progettuali e direzione lavori degli impianti di aspirazione dei fumi delle officine treni e autobus della D.E. SS e officine di Tempio.
	<b>Coperture officina autobus di Sassari</b> <b>[2006]</b>	Direzione lavori e collaudo relativo ai lavori di smaltimento e rifacimento delle coperture delle officine autobus di SS
	<b>Impianti distributore gasolio</b> <b>[2003 – 2007]</b>	Predisposizione documenti progettuali per gara e direzione lavori per la realizzazione degli impianti di distribuzione gasolio dei mezzi aziendali (n. 13 impianti)
	<b>Parcheggi Settimo S. Pietro</b> <b>[2001 – 2002]</b>	Progettazione (collaborazione) per l'effettuazione dei lavori di realizzazione dei parcheggi del piazzale retrostante la stazione ferroviaria di Settimo S. Pietro, compresi gli impianti.
	<b>Metropolitana di superficie di Sassari Linea 1 Lotto 1 (tratta extraurbana e urbana compresa tra Buddi Buddi – Stazione FS e Emiciclo Garibaldi)</b> <b>[1998 – 2004]</b>	<p><u>Progettazione</u> 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.</p> <p><u>Direzione Lavori</u> 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.</p>
	<b>Metro SS: elettrificazione tronchino</b> <b>[2003-2004]</b>	<p><u>Progettazione</u> 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.</p> <p><u>Direzione Lavori</u> 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.</p> <p><u>Collaudo</u> Partecipazione alle fasi di collaudo.</p>
	<b>Metro SS Stralcio funzionale Stazione FS- Santa Maria di Pisa</b> <b>[2008-2009]</b>	<p><u>Progettazione</u> Collaborazione alla progettazione esecutiva della linea della metropolitana leggera di Sassari compresa tra la stazione di FS e 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</p>

		<p><u>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.</u></p> <p><i>Direzione Lavori</i>  <u>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.</u></p> <p><i>Collaudo</i>  <u>Verifica finale dei lavori con relativa certificazione.</u></p>
	<p><b>Metro SS</b>  <b>Stazione FS-Li Punti-Baldinca</b>  <b>[2006-2008]</b></p>	<p><u>Studio dei prolungamenti della metropolitana leggera di Sassari (collaborazione): trazione elettrica (linea di contatto e modifica sottostazioni), segnalamento, impianti elettrici e tram.</u></p>
	<p><b>Metro Cagliari</b>  <b>[1997 - 1998]</b></p>	<p><u>Partecipazione alla studio di fattibilità della metropolitana leggera di Cagliari (anello)</u></p>
	<p><b>Metro Cagliari: linea 1, lotto 1 (Cagliari-Repubblica)</b>  <b>[2002 - 2008]</b></p>	<p><i>Progettazione</i>  <u>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).</u></p> <p><i>Direzione Lavori</i>  <u>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).</u></p> <p><i>Prove e collaudi</i>  <u>Partecipazione alle operazioni di collaudo per la verifica della linea, degli impianti e l'immissione in servizio dei</u></p>

	<p>mezzi.</p> <p><u>Altro</u></p> <p>1) <u>Analisi del rumore durante le fasi di cantiere per il servizio SIVEA della Regione Autonoma Sardegna.</u></p> <p>2) <u>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).</u></p>
<p><b><u>Metro Cagliari: linea 3 lotto 1 (S. Gottardo – Policlinico)</u></b> <b><u>[2005 – 2015]</u></b></p>	<p><u>Progettazione</u></p> <p><u>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.</u></p> <p><u>Direzione Lavori</u></p> <p><u>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).</u></p> <p><u>Prove e collaudi</u></p> <p><u>Partecipazione alle operazioni di collaudo per la verifica della linea, degli impianti e assistenza inizio esercizio.</u></p>
<p><b><u>Metro Cagliari: elettrificazione CRM</u></b> <b><u>[2009 – 2011]</u></b></p>	<p><u>Progettazione</u></p> <p><u>Coordinamento della progettazione per il completamento dell'elettrificazione all'interno del piazzale del CRM di Monserrato, dal punto di vista elettrico e meccanico.</u></p> <p><u>Direzione Lavori</u></p> <p><u>Direttore dei Lavori per l'elettrificazione all'interno del piazzale del CRM di Monserrato dal punto di vista elettrico e meccanico.</u></p> <p><u>Collaudo</u></p> <p><u>Certificazione della corretta esecuzione dei lavori di completamento elettrificazione del CRM.</u></p>
<p><b><u>Metro Cagliari: linea 2 (S. Gottardo – Settimo S. Pietro)</u></b> <b><u>[2010 – 2015]</u></b></p>	<p><u>Progettazione</u></p> <p><u>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</u></p>



		<p>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>
	<b><u>Eletrificazione linea SS-Sorso</u></b> <b><u>[2010 - 2011]</u></b>	Partecipazione alla predisposizione della progettazione preliminare per elettrificazione linea e impianti di segnalamento
	<b><u>Eletrificazione linea SS-Alghero</u></b> <b><u>[2010 - 2011]</u></b>	Partecipazione alla predisposizione della progettazione preliminare per elettrificazione linea e adeguamento impianti di segnalamento
	<b><u>Rinnovo TPL</u></b> <b><u>[2008 - 2010]</u></b>	Progettazione preliminare (collaborazione): impianto elettrico stazioni. Collaborazione al Direttore Lavori per i lavori di realizzazione impianti elettrici/idrici
	<b><u>Revamping materiale rotabile epoca</u></b> <b><u>[2010 - 2011]</u></b>	Partecipazione alla stesura dei documenti di gara.
	<b><u>Fornitura di 6+2 Unità di Trazione Ade</u></b> <b><u>[2005 - 2011]</u></b>	Partecipazione alla stesura dei documenti di gara, analisi dei progetti e controllo inizio lavori (poi bloccati) dell'ATI (FIREMA - KELLER)
	<b><u>Assistenza Consulenti esterni</u></b>	<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 –</p>

		<u>Policlinico (nei tratti in curva).</u> <u>[2011 – 2012]</u>
	<u>Relatore intervento su SISTEMA TRAM-TRENO</u> <u>[2015]</u>	<u>Relatore intervento convegno “Mobilità Urbana e Metropolitana Leggera a Cagliari” (10 aprile 2015) dal titolo: La tecnologia innovativa del sistema Tram-Treno.</u>
	<u>Fornitura 3 UdT per la linea tranviaria di Cagliari</u> <u>[2013 – 2017]</u>	<u>Assistente del Professionista Preposto e Direttore Esecuzione, durante la fase di costruzione per la costruzione e fornitura dei tram CAF.</u>
	<u>Lavori piazzale del deposito automobilistico ARST di viale Monastir – Cagliari</u> <u>[2016]</u>	<u>Collaudatore</u>
	<u>Banchina interbinario della stazione di Monserrato</u> <u>[2017]</u>	<u>Progettista modifica “banchina interbinario” (tra binario ferroviario e tranviario) della stazione di Monserrato.</u>
	<u>ACC M per le linee ferroviarie di Cagliari – Senorbi – Isili e Macomer – Nuoro</u> <u>[2010 – in corso]</u>	<u>Progettazione preliminare (partecipazione come coordinatore).</u> <u>Assistente del Direttore lavori (in corso di svolgimento)</u>
	<u>[2017-in corso]</u>	<u>Presidente e/o Commissario di numerose commissioni di esami per Conducenti e Impiegati</u>
	<u>[2017-in corso]</u>	<u>Presidente e/o Commissario di numerose Gare di appalto</u>

<b><u>Allegati</u></b>	-----
------------------------	-------

Cagliari, 01 luglio 2023

**Felice Mulas**