

Curriculum Vitae

Ultimo aggiornamento: 09/07/2021

Informazioni personali

Nome / Cognome **RICCARDO LESCA**
Indirizzo via A. Bertola, 34 - 10122 TORINO (TO) - ITALIA
Telefono +39 011 227 4181
E-mail riccardo.lesca@5t.torino.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 30/04/1975
Sesso M

Occupazione/ Esperienza lavorativa

Date **Maggio 2019 - in corso**

Lavoro o posizione ricoperti Funzionario con responsabilità di progettazione e sviluppo di Sistemi di Trasporto Intelligenti per l'erogazione di servizi di supporto alla mobilità urbana per conto della Città di Torino e di Regione Piemonte.

Principali attività e responsabilità Ricerca e Sviluppo in ambito ITS (Intelligent Transportation Systems):
- Scouting tecnologico
- Definizione architetture e specifiche tecniche per gare di fornitura
- Sviluppo e gestione componenti basati su tecnologie: IoT, LPWAN, SCADA, V2X, web services, MQTT, GNSS.
Partecipazione a progetti europei e in ambito Smart Mobility e Smart City.
Divulgazione tecnologica mediante atti di convegni, articoli su rivista, dimostratori, ecc

Nome e indirizzo del datore di lavoro **5T s.r.l. - via A. Bertola, 34 - 10122 Torino - Italia**

Tipo di attività o settore **Sistemi di Trasporto**

Date **Febbraio 2017 - Aprile 2019**

Lavoro o posizione ricoperti Responsabile di Componente per sistemi infotainment (radio/media/phone/navigation/HMI)

Principali attività e responsabilità Applicazioni infotainment per i nuovi lanci dei veicoli FCA:
● Gestione sviluppo del componente
● Test e validazione (HW, SW, elettrica, meccanica)
● Gestione dei fornitori
● Gestione difetti e qualità
Progetti gestiti:
● FIAT 500X: MY18, MY19
● Jeep Renegade: MY18, MY19, MY20 (Plug-In Hybrid EV)

Nome e indirizzo del datore di lavoro FIAT Chrysler Automobiles - C.SO G. Agnelli, 200 - TORINO TO - ITALY

Tipo di attività o settore Sistemi di infotainment per automotive

Date **Sep 2016 - Feb 2017**

Lavoro o posizione ricoperti Specialista di sistemi di navigazione per automotive

Principali attività e responsabilità
● specifiche tecniche e funzionali
● gestione rilasci sw di navigazione e mappe
● gestione fornitori di sw e mappe di navigazione
● servizi connessi per la navigazione

Nome e indirizzo del datore di lavoro GEA Consulting - Corso Francia, 229 -10098 Rivoli - TORINO - ITALIA

Tipo di attività o settore Sistemi di infotainment per automotive

date **Luglio 2015 - agosto 2016**

Lavoro o posizione ricoperti Specialista di Qualità per sistemi infotainment presso **FCA EMEA Product Development**

Principali attività e responsabilità	<p>Diagnosi di anomalie relative ai sistemi di infotainment sui vari modelli FCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sistemi di navigazione, Connettività (Bluetooth, USB), Multimedia ● Supporto all'assistenza tecnica FCA per l'analisi / risoluzione dei reclami cliente ● Supporto al processo di miglioramento prodotto in FCA (rilasci software e bug fix, ecc.) ● Interfacciamento con i fornitori di sistemi infotainment di FCA (attività di tutorship, analisi dei resi in garanzia, ecc.) ● Analisi e reportistica di monitoraggio della qualità
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GEA Consulting - Corso Francia, 229 - 10098 Rivoli - TORINO - ITALIA
Tipo di attività o settore	Sistemi di infotainment per automotive
Date	Settembre 2010 - Dicembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Automazione e strumentazione
Principali attività e responsabilità	<p>Ingegneria di base e di dettaglio per impianti: di processo / Oil&Gas / Centrali elettriche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sistemi di Controllo: diagrammi logici, specifiche hardware / software per SCADA / DCS, networking, progettazione cablaggi e interconnessioni sul campo, layout di strumentazione e via cavi ● Strumentazione per misurazione, controllo e sicurezza: analisi dati di processo (P&ID, schemi elettrici, ecc.), Data sheets per Strumentazione / Valvole, schemi tipici di collegamento, elenchi MTO ● sistemi di protezione e controllo elettrici; ● Utilizzo SW ingegneristici: <ul style="list-style-type: none"> ○ suite AVEVAE3D, Instrumentation Designer, Electrical Designer ○ SmartPlant: Instrumentation (InTools) ○ Sviluppo di applicazioni database per strumentazione / ingegneria elettrica: MS Access, SQL Server, VisualBasic per applicazioni ● Principali clienti / progetti: <ul style="list-style-type: none"> ○ Foster Wheeler Italiana (2014): automazione e strumentazione per l'impianto di trattamento acque oleose sull'isola Zirku (ZADCO / Emirati Arabi Uniti) ● Adriatic LNG Terminal (2014): sistema di elettroclorazione su terminale di rigassificazione offshore; analizzatori per cloro libero e idrocarburi nell'acqua di mare e relativo sistema di controllo. ● In collaborazione con General Electric (2012): <ul style="list-style-type: none"> ○ Centrale Elettrica dell'isola di Arzanah (ZADCO / Emirati Arabi Uniti): proposta tecnica per la protezione elettrica e di controllo di motori, generatori e trasformatori ○ Sistema di distribuzione per le isole Cicladi (Grecia): proposta tecnica per protezioni elettriche e sistema di controllo per elettrodotti, generatori, trasformatori ● Bonatti Engineering (2012) <ul style="list-style-type: none"> ○ 9 Nuovi pozzi per estrazione petrolio / gas nel deserto di Wafa (Libia): automazione e ingegneria strumentale a livello construction. ● Franco Tosi Meccanica (2011) <ul style="list-style-type: none"> ○ Centrali elettriche di Santa Barbara e Centroamerica (Nicaragua): automazione e ingegneria strumentale a livello construction. ● FATA EPC (2010) <ul style="list-style-type: none"> ○ Centrale elettrica Torino Nord (ciclo combinato) e teleriscaldamento (Torino, Italia): automazione e ingegneria strumentale di livello construction
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENGINEERING TECHNICAL SERVICES spa (ex ELETTRAENERGIA spa) - via per Novara, 112 - 28062, Cameri (No), Italia
Tipo di attività o settore	Automazione, Produzione Elettrica, Oil&Gas
Date	Da maggio 2009 a settembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di progetto
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ● Sviluppo FW e SW per la piattaforma telematica veicolare "T-BOX" di Magneti Marelli per applicazioni Vehicle Tracking & Tracing (C ++, C #) ● Installazione e test di dispositivi "T-BOX" di Magneti Marelli per i clienti nel campo del noleggio auto per le flotte aziendali. ● Sviluppo di servizi Web con Java, Apache Tomcat, Apache AXIS (applicazioni client-server per servizi di tracciamento dei veicoli)

Nome e indirizzo del datore di lavoro	TeMa.MOBILITY - joint venture Telecom Italia-Magneti Marelli - via A. Olivetti, 5 - 10148 Torino
Tipo di attività o settore	Servizi telematici veicolari
Date	febbraio 2006 - aprile 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a contratto
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ● Ricerca sui sistemi di navigazione satellitare (GPS, Galileo, ecc.), ricevitori e applicazioni correlate. Coinvolgimento nei seguenti contratti / progetti di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> ○ "GNSS-GEO" - Gennaio 2009: studio di fattibilità di un sensore GNSS per il controllo orbitale autonomo per satelliti GEO e HEO. Finanziato dall'Agenzia spaziale europea, in collaborazione con DEIMOS Engenharia SA (Portogallo) e Carlo Gavazzi Space spa (Italia). ○ "AraMiS - Modular architecture for nano-satellites" (settembre 2008): studio di una soluzione per la determinazione di assetto e orbita di nano-satelliti LEO, mediante integrazione di ricevitori GNSS e altri sensori di bordo (es. magnetometro, sensori solari, telecamere stellari, ecc.). Finanziato nell'ambito del progetto "MAESS" dalla Regione Piemonte. ○ "Progetto GALPMI" - Da agosto 2007 a giugno 2008. Sviluppo di algoritmi ad alta sensibilità per il posizionamento indoor mediante ricevitori di navigazione satellitare. Finanziato dal governo regionale del Piemonte. Collaborazione con Istituto Superiore Mario Boella (ISMB) e Telecom Italia spa ○ "GRHDA - Ricevitore Galileo per applicazioni ad alta dinamica" - Da Marzo 2006, Aprile 2007 - Analisi e sviluppo di algoritmi Signal Processing per ricevitori GNSS per applicazioni spaziali (es. satelliti LEO, razzi-sonda, ecc.). Finanziato da EGSA "Autorità Supervisione GNSS europeo" nell'ambito del 6 ° PQ, in collaborazione con Carlo Gavazzi Space spa e DLR (Agenzia Spaziale Tedesca). ○ "Tecniche Snapshot per segnale GPS per localizzazione indoor" - Da febbraio 2006 a settembre 2007 - Analisi e sviluppo di algoritmi ad alta sensibilità per il posizionamento interno di terminali mobili mediante tecniche GPS assistite. Collaborazione con Telecom Italia spa ○ Pubblicazione e presentazione di articoli di ricerca su riviste e conferenze tecniche internazionali (vedere Ulteriori informazioni) ● Supporto didattico presso il Politecnico di Torino e aziende private: <ul style="list-style-type: none"> ○ "Sistemi di navigazione satellitare" (corso di laurea magistrale ingegneria Ele/TLC) ○ "Introduzione GNSS", "Posizionamento, aumento e integrità della fase di trasporto", "Ricevitori GPS e Galileo" (Master di 2o livello) ○ progetto OPENGATE per (Centro Ricerche Fiat)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	POLITECNICO di TORINO - Dipartimento di Elettronica - corso Duca degli Abruzzi,24 - 10128 TORINO - ITALIA
Tipo di attività o settore	Ricerca accademica - Sistemi di radionavigazione
Date	Luglio 2005 - Dicembre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Coinvolgimento nel progetto di ricerca: "GST-RESCUE" pubblicato dalla Commissione europea (6PQ) - Navigazione per veicoli di emergenza basata su web-service SOAP/GML (Geographical Markup Language), all'interno della piattaforma Java2SE / Apache Tomcat 5, su un SO Linux per PC embedded.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MOTOROLA ELECTRONICS spa - Global Software Group -via Cardinale Massaia, 83 - 10147 Torino, Italia
Tipo di attività o settore	Applicazioni telematiche
Date	Maggio 2001 - Luglio 2001
Lavoro o posizione ricoperta	Insegnante supplente
Principali attività e responsabilità	Corsi di Elettronica e Telecomunicazioni
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ITIS "GC Faccio" - Piazza Cesare Battisti, 23 - 13100, Vercelli, Italia
Tipo di azienda o settore	Istruzione / Scuola superiore
Istruzione e formazione	

	Date	febbraio 2017 - oggi
Tematiche / competenze		<u>Corsi tecnici completati:</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Prototyping and Testing with Arduino and Raspberry Pi ● Design Failure Mode and Effect Analysis ● Progettazione per prestazioni audio ● Problem Solving ● Gestione di progetto ● Economia
		<u>Corsi di Soft-skill completati:</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Gestione del tempo ● Gestione di team multiculturali ● Essere membri efficaci di un team
Organizzazione		FCA Italy spa
	Date	Novembre 2013
Tematiche / competenze		Protezioni elettriche e sistemi di controllo per System Integrators
Organizzazione		GE - General Electrics - Bilbao, Spagna
	Date	Giugno 2013
Tematiche / competenze		E3D, Instrumentation Designer, progettista elettrotecniche SW suite
Organizzazione		AVEVA Italia
	Date	Dicembre 2005
Qualifica		MASTER di secondo livello in "Sistemi di Navigazione e relative applicazioni"
Tematiche / competenze		Sistemi di navigazione satellitare (GPS, GLONASS, EGNOS, Galileo, Beidou Compass, ecc.) Tecnologia ricevitore GNSS e sistemi di navigazione ibridi Campioni di frequenza e orologi, scale di tempo atomiche e cronometraggio basati su sistemi GNSS Integrazione tra navigazione e sistemi di comunicazione (NAV / COM) Applicazioni location-based e sistemi informativi geografici (GIS) http://www.navsas.eu/node/63
Organizzazione		Politecnico di Torino
Classificazione internazionale		Specializing Master
	Date	febbraio 2005
Qualifica		Abilitazione professionale per l'Ordine degli Ingegneri Italiano
Organizzazione		Politecnico di Torino
	Date	settembre 2004
Qualifica		Laurea in ingegneria elettronica - Grade 104/110 Tesi di laurea: Antenne in microstriscia a doppia polarizzazione e banda larga, Analisi e Ottimizzazione (Relatore: M. Orefice)
Tematiche / competenze		Elettromagnetismo applicato, antenne e compatibilità elettromagnetica; sistemi e reti di telecomunicazione; automazione
Organizzazione		Politecnico di Torino - 2° facoltà di ingegneria
Classificazione internazionale		MASTER of SCIENCE
	Date	Luglio 1994
Qualifica		maturità tecnica - Voto finale: 57 su 60
Tematiche / competenze		Informatica, automazione e telecomunicazioni
Organizzazione		ITIS "GC Faccio", Vercelli, Italia

Capacità e competenze					
Madrelingua	Italiano				
Altre lingue	Inglese - Certificato PET dall'università di Cambridge (con Merito)				
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Letture	Interazione Orale	Produzione Orale	
Inglese	C1 - Avanzato	C1 - Avanzato	C1 - Avanzato	C1 - Avanzato	C1 - Avanzato
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue				
Competenze sociali	Buona attitudine al lavoro di squadra in ambiente multiculturale acquisito attraverso la mia formazione e esperienza professionale con persone di diverse paesi e culture. Buone capacità di comunicazione				
Competenze tecniche	Sistemi Infotainment per automotive Architetture elettriche / elettroniche per automotive Progetti di strumentazione e controllo per impianti Oil&Gas Web-Services Networking e telecomunicazioni Ricevitori e applicazioni GNSS Analisi numerica, elaborazione e simulazione di segnali. Antenne e strutture elettromagnetiche Strumenti di misurazione a bassa e alta frequenza Scrittura tecnica (rapporti, pubblicazioni)				
Competenze informatiche	Software di progettazione Oil&Gas: AVEVA E3d, Strumentazione - SmartPlant Instrumentation / InTools AutoCAD (2D) Database relazionali (MySQL e SQL Server) e applicazioni database (MS Access, ecc.) Sviluppo firmware su piattaforma NetBurner MOD5213 Matlab e SIMULINK Ricevitori GNSS software (es. NordNav R30 con API correlate, ecc.) Sistemi Informativi Geografici (GIS): ESRI ENVI, ArcGIS, ArcMap Software ANSOFT (ENSEMBLE, HFSS, ecc.) per analisi di strutture elettromagnetiche IDE Eclipse Sviluppo software: ANSI C, C ++, C #, Visual Basic, Java2 SE, XML, HTML, JavaScript Sistemi operativi: DOS, MS WINDOWS 8.x, 7, XP, 2K, NT;UNIX e LINUX (Fedora, Debian, etc) Applicazioni Office: MS OFFICE, OPENOFFICE / LIBREOFFICE, Google Suite Formattazione testi con LaTeX 2e				
Competenze artistiche	Studio della chitarra classica e canto corale				
Altre competenze	Dal 1991 al 2007 arbitro di pallacanestro per la Federazione Italiana Pallacanestro e Istruttore arbitri a livello regionale				
Patente di guida	Tipo B				
Ulteriori informazioni	Pubblicazioni di ricerca su riviste / conferenze internazionali: <i>Ameodo F., Lesca R., Gagliardi G., Botta D., E. Bonetto, Brevi D. (2020), Cooperative ITS Services Deployment in Turin, Proceedings of 14th ITS European Congress, Lisbon, Portugal, Postponed.</i> <i>Ameodo F., Lesca R., Gagliardi G. (2020), Dossier Smart Road: Il nostro futuro viaggia in città, rivista LeStrade N.1555/3 Marzo 2020, pg.59, http://www.fiaccola.it/PDF/leStrade_3_2020.pdf</i> <i>Fabio Dovis, Riccardo Lesca, Gianluca Boiero, Giorgio Ghinamo, A test-bed implementation of an acquisition system for indoor positioning, accepted for publication on GPS Solutions, Springer-Verlag, 2009, DOI 10.1007/s10291-009-0140-5</i> <i>Tung Hai Ta, Letizia Lo Presti, Fabio Dovis, Davide Margaria, Riccardo Lesca, Differential Joint Data/Pilot Acquisition Strategies for Indoor Galileo E1 Signal, ION-GNSS 2008, Savannah, Georgia (USA), September 16-19, 2008</i> <i>Fabio Dovis, Riccardo Lesca, Davide Margaria, Gianluca Boiero, Giorgio Ghinamo, An Assisted High-Sensitivity Acquisition Technique for GPS Indoor Positioning, IEEE/ION PLANS 2008, Monterey, California (USA), May 5-8, 2008</i>				

Simone Savasta, Beatrice Motella, Fabio DAVIS, Riccardo Lesca, Davide Margaria, On the Interference Mitigation Based on ADC Parameters Tuning, IEEE/ION PLANS 2008, Monterey, California (USA), May 5-8, 2008

Fabio DAVIS, Riccardo Lesca, Gianluca Boiero, Giorgio Ghinamo, Test of an assisted GPS technique for high-sensitivity acquisition of indoor signals, ENC-GNSS 2008, Toulouse, France, April 23-25, 2008 – "BEST PRESENTATION AWARD"

Tung Hai Ta, Fabio DAVIS, Riccardo Lesca, Davide Margaria, Comparison of Joint Data/Pilot High-Sensitivity Acquisition Strategies for Indoor Galileo E1 Signal, ENC-GNSS 2008, Toulouse, France, April 23-25, 2008

Andrea Di Cintio, Oliver Montembruck, Letizia Lo Presti, Riccardo Lesca, Eric Guyader, The GREHDA Project: GALILEO Software Receiver for High Dynamic Applications, Institute of Navigation - GNSS, Fort Worth, USA, 25-28 September 2008

Fabio DAVIS, Riccardo Lesca, Marco Pini, Guido Pagana, Risang Yudanto, Preliminary results on High Dynamics GIOVE-A Signals, 3rd ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies NAVITEC 2006, ESA/ESTEC Noordwijk, (NL), 11-13 December, 2006

Brevetto europeo:

PCT / EP2007 / 058657 "Metodo per l'acquisizione di segnali GNSS" - Inventori: Giorgio GHINAMO, Gianluca BOIERO, Riccardo LESCA