

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



PERSONAL INFORMATION

Name **CHELI RICCARDO**
Address
Telephone
Fax
E-mail **riccardo.cheli@ansf.it**
Nationality **Italiana**
Date of birth **31/05/1953**

WORK EXPERIENCE

- Dates (from – to) **DA 22/12/2015**
- Name and address of employer **NSF (Agenzia Nazionale per la Sicurezza Ferroviaria) - Piazza della Stazione 45, 50143**
- Type of business or sector **Trasporto ferroviario**
- Occupation or position held **Dirigente**
- Main activities and responsibilities **Responsabile ufficio 4.2 (ad interim) – Standard tecnici dei sottosistemi strutturali Comando controllo e segnalamento - in aggiunta a ufficio 4.3**

- Dates (from – to) **DA 01/10/2015**
- Name and address of employer **NSF (Agenzia Nazionale per la Sicurezza Ferroviaria) - Piazza della Stazione 45, 50143**
- Type of business or sector **Trasporto ferroviario**
- Occupation or position held **Dirigente**
- Main activities and responsibilities **Responsabile ufficio 4.3 – Ricerca e sviluppo (conferma incarico)**

- Dates (from – to) **DA 01/10/2012 A 01/10/2015**
- Name and address of employer **ANSF (Agenzia Nazionale per la Sicurezza Ferroviaria) - Piazza della Stazione 45, 50143**
- Type of business or sector **Trasporto ferroviario**
- Occupation or position held **Dirigente**
- Main activities and responsibilities **Supporto tecnico per i processi di messa in servizio dei sottosistemi strutturali
Qualificazione dei VIS (Verificatori Indipendenti di Sicurezza)
Attività normativa – Ricerca 6 e di definizione degli standard tecnici
Coordinamento delle attività di studio, ricerca e approfondimento in materia di sicurezza del trasporto ferroviario;
Gestione rapporti con Università**

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 01/02/2011 A 30/09/2012

TRENITALIA distaccato c/o ANSF (Agenzia Nazionale per la Sicurezza Ferroviaria) - Piazza della Stazione 45, 50143 Firenze in regime di convenzione

Trasporto ferroviario

Dirigente

Supporto tecnico per i processi di messa in servizio dei sottosistemi strutturali

Qualificazione dei VIS (Verificatori Indipendenti di Sicurezza)

Attività normativa e di definizione degli standard tecnici

Gestione rapporti con Università

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 1/01/2011 A 01/02/2011

Trenitalia – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma

Trasporto ferroviario

Dirigente

Attività di autoformazione in attesa del perfezionamento del distacco ad ANSF in regime di convenzione.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 25/11/2009 A 30/11/2010

Trenitalia – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma Roma

Trasporto ferroviario

Dirigente: PROJECT MANAGER

Management dei progetti di ricerca nell'ambito della Direzione Ingegneria, Sicurezza e Qualità di Sistema (DISQS)

Nota -Principali progetti realizzati nel periodo 1999-2010 nell'ambito degli incarichi ricevuti nel settore ricerca & sviluppo (vedi sotto):

- NOEMIE – metodologia di misura del rumore in ambito ferroviario.
- Metodologia di misura ed analisi dei campi E.M.
- metodologia statistica per la determinazione dei coefficienti di protezione delle curve di frenatura ERTMS
- sviluppo di un banco prova per la verifica dei sistemi odometrici ed antipattinanti
- sviluppo di un simulatore di guida ERTMS ed SCMT
- effetti del vento laterale
- applicazione di microturbine sul materiale rotabile quale sistema di back-up
- sviluppo di un pantografo servoassistito
- studio di un'automotrice ibrida e possibile applicazione dell'idrogeno alla trazione ferroviaria
- ottimizzazione del profilo d'usura delle ruote
- sviluppo di un sistema di diagnostica dei motori diesel in esercizio basato sulle irregolarità della velocità di rotazione dell'albero motore
- applicazione di sistemi esperti alla diagnostica del materiale rotabile
- realizzazione di un dimostratore di carro refrigerante a pannelli solari.
- Partecipazione a progetti cofinanziati dalla CE nell'ambito dei Programmi Quadro della Ricerca.
- progetto Ertms – sito pilota Arezzo-Firenze (lato bordo)
- specifiche tecniche del nuovo Centro Sperimentale dell'Osmannoro

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 4/12/2006 A 25/11/2009

Trenitalia – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma

Trasporto ferroviario

Dirigente: Responsabile di OSSERVATORIO DI MERCATO NUOVE TECNOLOGIE nell'ambito della Direzione Ingegneria, Sicurezza e Qualità di Sistema di Trenitalia (DISQS)/Tecnologie materiale rotabile

Coordinamento e gestione programmi di ricerca sul materiale rotabile, compresi progetti in ambito internazionale, rapporti con Università ed enti di ricerca.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 20/06/2006 A 4/12/2006

Trenitalia – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
Trasporto ferroviario

Dirigente: Responsabile di RICERCA & PROGETTI INTERNAZIONALI nell'ambito della Direzione Ingegneria, Sicurezza e Qualità di Sistema di Trenitalia (DISQS)/Sviluppo Tecnologico
Coordinamento e gestione programmi di ricerca sul materiale rotabile, compresi progetti in ambito internazionale, rapporti con Università ed Enti di Ricerca

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

FROM 7/5/1999 TO 20/06/2006

Trenitalia – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
Trasporto ferroviario

Dirigente: Responsabile dello Staff RICERCA & SVILUPPO nell'ambito dell'Unità Tecnologica Materiale Rotabile (UTMR)/Direzione Tecnica

Coordinamento e gestione programmi di ricerca nell'ambito del materiale rotabile.
Referente di progetto ERTMS per la parte di bordo nell'ambito del progetto di attrezzaggio del sito pilota Firenze -Arezzo
Project Engineer del Progetto del nuovo Centro Sperimentale dell'Osmannoro.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 1996 A 7/5/1999

FS (Ferrovie dello Stato) – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
Trasporto ferroviario

Dirigente: Responsabile di SPERIMENTAZIONE nell'ambito dell'ASA Materiale Rotabile e Trazione (ASA MRT)/Coordinamento Servizi di Ingegneria e Gestione Commesse/Servizi Tecnici

Prove sperimentali e test di omologazione nei seguenti campi:

- dinamica e qualità di marcia
- interazione fra pantografo e catenaria
- sicurezza contro il deragliamento a bassa velocità
- aerodinamica e resistenza al moto
- disturbi armonici dovuti alla corrente di trazione e alle apparecchiature ausiliare
- emissioni elettromagnetiche
- prestazioni di trazione delle locomotive
- emissione acustica

Nota: Responsabilità ed esperienze acquisite: Responsabilità diretta della conduzione di un impianto ferroviario (Centro di Dinamica Sperimentale) con gestione delle problematiche relative (antifortunistica, programmazione produzione, controllo gestione, personale, acquisti materiali etc). Acquisita una visione completa del processo omologativo del materiale rotabile, all'epoca ancora completamente in carico ad FS. Effettuate prove di omologazione e messa in esercizio di mezzi, all'epoca, di nuova generazione (Taf, E402, E412, ETR 500, ETR 460). Iniziato l'iter procedurale per la certificazione della struttura di SPERIMENTAZIONE come laboratorio qualificato (manuale di qualità, costituzione di un laboratorio metrologico etc.). Iniziati gli studi per la realizzazione del nuovo Centro sperimentale dell'Osmannoro.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 1995 A 1996

FS (Ferrovie dello Stato) – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
Trasporto ferroviario

Dirigente: Responsabile di APPROVVIGIONAMENTI nell'ambito Area Ingegneria e Costruzioni/Vice Direzione Materiale Rotabile

Attività negoziale e contrattuale finalizzata all'acquisizione del materiale rotabile (predisposizione bandi di gara, selezione delle offerte, predisposizione degli ordini di acquisto, contabilità di commessa, autorizzazioni di pagamento etc.)

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 1994 A 1995

FS (Ferrovie dello Stato) – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
 Trasporto ferroviario

Dirigente: Responsabile dell'ufficio NEGOZIALE nell'ambito Area Ingegneria e Costruzioni/Vice Direzione Materiale Rotabile/Approvvigionamenti

Controllo e gestione piani di investimento del materiale rotabile; analisi costi e preventivazione; elaborazione proposte di spesa.

Nota: dopo esperienze precedenti (vedi sotto), con incarichi e responsabilità diverse, il periodo compreso fra il '94 e il '96 ha visto il mio ritorno all'attività negoziale contrattuale, con partecipazione, tra l'altro, alle gare per l'acquisizione dei TAF e dell'E464.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

DA 1991 A 1994

FS (Ferrovie dello Stato) – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
 Trasporto ferroviario

Dirigente: Responsabile dello STAFF ORGANIZZAZIONE CAMPAGNE SPERIMENTALI nell'ambito Direzione C.Le Materiale Rotabile/Prove Meccaniche

Prove e verifiche relative alla parte meccanica dei rotabili e alla dinamica di marcia. Pianificazione e organizzazione delle campagne sperimentali.

Nota: si segnala in particolare la prima campagna sperimentale AV effettuata in Italia sul tratto Firenze-Arezzo attrezzato allo scopo, cui il sottoscritto ha partecipato sia come organizzatore che responsabile delle prove di parte meccanica dei rotabili.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

from 1986 to 1991

FS (Ferrovie dello Stato) – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
 Trasporto ferroviario

ICA (Ispettore Capo Aggiunto): Incaricato dell'esecuzione delle prove meccaniche e di dinamica di marcia nell'ambito del Servizio Materiale e Trazione/Ufficio C.le 4°.

Prove e verifiche relative alla parte meccanica dei rotabili e alla dinamica di marcia, anche con funzione di coordinamento e programmazione.

Nota: maturata una significativa esperienza nel campo delle prove meccaniche in genere e in particolare in quelle di dinamica di marcia, stabilità, confort, sicurezza contro lo svio a bassa velocità, estensimetriche, di resistenza al moto, di variazione di pressione in galleria. Da segnalare la partecipazione in qualità di responsabile delle prove a numerose campagne sperimentali col treno tilting ETR 401 sulle reti di Germania, Austria, Svizzera, Cecoslovacchia, Slovenia.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

FROM 1980 TO 1986

FS (Ferrovie dello Stato) – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
 Trasporto ferroviario

Ispettore in Prova poi Ispettore Principale poi ICA (Ispettore Capo Aggiunto)

Prima Funzionario a Disposizione del Capo Ufficio poi Capo sezione 71.S.3

Incaricato della predisposizione degli elaborati di gara per l'acquisto di carri merci e della gestione delle relative commesse, gestione della flotta dei carri privati iscritti nel parco FS, (inclusi carri cisterna per trasporto merci pericolose), partecipazione alla realizzazione di piani d'investimento relativi al materiale rotabile nell'ambito del Servizio Materiale e Trazione/Ufficio C.le 7°.

- Main activities and responsibilities

Conseguimento abilitazioni. Gestione commesse carri, gestione carri privati, partecipazione alla realizzazione di piani d'investimento relativi al materiale rotabile.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

FEBBRAIO 1979

FS (Ferrovie dello Stato) – Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma
 Trasporto ferroviario
 assunzione in FS

EDUCATION AND TRAINING

- Dates (from – to) From November 1972 to April 1978
 - Name and type of organization providing education and training Università di Firenze
 - Principal subjects/occupational skills covered Ingegneria meccanica
 - Title of qualification awarded **Laurea in Ingegneria Meccanica**
 - Level in national classification 110/110 con lode

- Dates (from – to) 2004
 - Name and type of organization providing education and training Telecom learning service
 - Principal subjects/occupational skills covered Analisi economica e finanziaria degli investimenti finanziari
 - Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
 - Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to) 2004
 - Name and type of organization providing education and training FS
 - Principal subjects/occupational skills covered La leadership come leva di business
 - Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
 - Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to) 2003
 - Name and type of organization providing education and training Accademia del Sei Sigma
 - Principal subjects/occupational skills covered Corso Sei Sigma Green Belt
 - Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
 - Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to) 2003
 - Name and type of organization providing education and training Galgano
 - Principal subjects/occupational skills covered Tecniche di problem finding & solving
 - Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
 - Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to) 2000
 - Name and type of organization providing education and training ISFORT
 - Principal subjects/occupational skills covered Sviluppo competenze gestionali
 - Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
 - Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to) 1995
- Name and type of organization providing education and training ISFORT
- Principal subjects/occupational skills covered Project management
- Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
- Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to) 1994
- Name and type of organization providing education and training ISFORT
- Principal subjects/occupational skills covered Gestione economica e finanziaria
- Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
- Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to) 1993
- Name and type of organization providing education and training Università di Firenze
- Principal subjects/occupational skills covered Analisi Modale
- Title of qualification awarded Corso di formazione rientrante nel piano di formazione aziendale
- Level in national classification (if appropriate)

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

Acquired in the course of life and career but not necessarily covered by formal certificates and diplomas.

MOTHER TONGUE

ITALIANA

OTHER LANGUAGES

Self-assessment European level ()*

INGLESE

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|------------|---------|----------|-------------------|------------|------------------|------------|---------|------------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | | | |
| B1 | intermedio | C1 | avanzato | B1 | intermedio | B1 | intermedio | B2 | intermedio |

SOCIAL SKILLS AND COMPETENCES

Living and working with other people, in multicultural environments, in positions where communication is important and situations where teamwork is essential (for example culture and sports), etc.

Capacità di lavorare in team. Naturale inclinazione ad ascoltare idee e ragioni altrui e mediare fra differenti posizioni. Disponibilità a mettere in discussione il proprio punto di vista, se necessario, in una leale confronto con persone aventi differenti punti di vista, in modo da cogliere il meglio di ogni proposta.

ORGANIZATIONAL SKILLS AND COMPETENCES

Coordination and administration of people, projects and budgets; at work, in

Coordinamento e gestione di persone. Gestione di progetti e relativi budget. Determinazione a raggiungere gli obiettivi. Queste abilità sono stati acquisite nell'ambito dell'esperienza lavorativa svolta come responsabile di numerose attività e progetti, come sopra esposto. Approccio razionale e scientifico ai problemi come risultato della mia formazione tecnico/scientifica. Disponibilità a prendere in considerazione soluzioni innovative nella risoluzione dei problemi.

voluntary work (for example culture and sports) and at home, etc.

**TECHNICAL SKILLS
AND COMPETENCES**

With computers, specific kinds of equipment, machinery, etc.

Oltre alle competenze ingeneristiche relative alla mia specializzazione (meccanica) , possiedo una specifica competenza nel campo della dinamica di marcia come risultato della mia attività lavorativa. Conoscenza dei più comuni programmi di office automation e significativa esperienza di programmazione in FORTRAN.

**ARTISTIC SKILLS
AND COMPETENCES**

Music, writing, design, etc.

**OTHER SKILLS
AND COMPETENCES**

Competences not mentioned above.

DRIVING LICENCE(S)

Patente B

ADDITIONAL INFORMATION

Esperienza in gruppi di lavori internazionali:

Dal 1999 al 2004 – Membro del GdL UIC WG “Task Force Noise” il cui compito era il monitoraggio delle attività internazionali relative al rumore ferroviario.

Dal 2001 al 2005 – Membro del GdL AEIF WG “Conventional RS TSI noise” incaricato di redigere la prima STI sul rumore ferroviario

dal 2005 al 2009 Membro del GdL UIC WG “Research Coordination Group” incaricato di svolgere un’attività di coordinamento dei progetti di ricerca a livello UIC.

ANNEXES

Articoli e pubblicazioni

Firenze 12/12/2016

Riccardo Cheli

ARTICOLI E PUBBLICAZIONI

1. R. Cheli – Il pendolino in Germania – *Voci della rotaia* – 10/87
2. R. Cheli – M. Franci – Prove di omologazione dei rotabili – *La tecnica professionale* – 4/92
3. C. Casini – R. Cheli – The euro view: methods for evaluation of safety and quality of ride – *Memoria presentata la seminario "Railway dynamics for today and tomorrow"* – Londra 3/92
4. C. Casini – R. Cheli - La sperimentazione ad alta velocità in Italia – *Memoria presentata al convegno DITEL* – Genova 11/92
5. R. Cheli – Sperimentazione dell'ETR Y500. Parte meccanica – *Ingegneria ferroviaria* – 6-93
6. R. Cheli – F. Natoni – Dinamica di marcia ed interazione treno binario – *Ingegneria ferroviaria* - 6/93
7. R. Bernabei – R. Cheli – G. Kajon – F. Napoleoni – M. Testa – A. Ventura – Deviatori innovativi con cuore a punta mobile – *Ingegneria ferroviaria* – 6/93
8. T. Franchini – R. Cheli – R. Mele – R. Marchisella – Effetti aerodinamici al transito dei treni A.V. – *Ingegneria ferroviaria* – 6/93
9. Bonzi – R. Cheli – G. Testa – M. Valvassori – Il rilevamento della posizione spaziale di un treno: un sistema automatico per la determinazione del punto linea ai fini dell'analisi comportamentale del materiale rotabile – *Memoria presentata al convegno "Automazione e sistemi di trasporto"* – Trieste 6/93
10. Casini – R. Cheli – G. Piro – ETR 500 and ETR 450/460 high-speed train of Italian State Railways – main features and tests results – *Memoria presentata al convegno "The international conference on speedup technology for railway and maglev vehicles"* – Yokohama, Japan – 11/93
11. R. Cheli – La sperimentazione dell'ETR Y 500 (parte meccanica) – *La tecnica professionale* 1/94
12. G. Puliatti, R. Cheli, A.G. Violi, S. Santinello - ERTMS: experimental results on Test Track Italy – *WCRR 2001 Colonia*
13. R. Cheli, G. Mancini, R. Roberti, G. Diana, F. Cheli, G. Tomasini - Cross-wind aerodynamic forces on rail vehicles – wind tunnel experimental tests and numerical dynamic analysis – *WCRR 2004 Edinburgh*
14. R. Cheli, G. Grande, R. Giglioli, R. Manigrasso, G. Pedè – Rail-car hybrid drive trains to reduce fuel consumption and emission – *WCRR 2006 Montreal*
15. R. Cheli - A. Di Donato – A. Laganà – G. Pedè – L'ibrido e l'ambiente nella trazione ferroviaria – *Ingegneria Ferroviaria* – 11/07
16. P. Toni, B. Allotta, M. Rinchi, L. Pugi, A. Rindi, R. Cheli – Progettazione e sperimentazione preliminare del sistema di sospensioni attive/semi-attive del pantografo T2006 – *Ingegneria ferroviaria* – 10/08