



**PentaRail**

Febbraio 2013



GENNAIO 2013 :  
nasce la **PentaRail S.r.l.**

E' una Società che si vuole collocare nel panorama del trasporto Ferroviario europeo, sia per quanto riguarda le attività di Manutenzione - Ingegneria di Manutenzione che Full - Service. Non ci poniamo, quindi, come semplice fornitore di manodopera, bensì come partner ideale, in grado di fornire un servizio completo, che va dalla realizzazione, all'installazione, all'omologazione, di sottosistemi complessi.

La Società è Certificata secondo gli Standard ISO 9001 e ISO 14001.



## **CHI SIAMO:**

Questa nuova società, che trae origine dall'unione di capitali italiani e francesi, si fonda sulle sinergie di persone che hanno maturato, negli anni, esperienze e competenze diverse nel settore Ferroviario, e che ora vogliono metterle in comune, al servizio del Cliente finale.

Il suo bacino di azione non vuole essere solo l'Italia, ma ampliare i confini anche all'estero.

## **DOVE SIAMO:**

La sua sede operativa è ubicata nella zona Milano SUD.

## COMPETENZE

I nostri tecnici sono altamente specializzati e qualificati per attuare, al meglio, la parte operativa che verrà svolta nei settori di elezione dell'Azienda.

Sono in grado, inoltre, di fornire una consulenza mirata per tutto quello che concerne i servizi manutentivi, al fine di potere risolvere, insieme al Cliente, qualsiasi tipologia di problematica che si dovesse evidenziare durante lo svolgimento del processo manutentivo stesso.

## **LE NOSTRE CARATTERISTICHE PRINCIPALI:**

- Capacità operativa sul territorio nazionale ed estero;
- Competenze consolidate;
- Massima qualità, flessibilità, versatilità e rapidità dell'intervento.

## **LE NOSTRE AREE OPERATIVE:**

- Impianti di condizionamento;
- Impianti di Sicurezza a terra e bordo treno;
- Meccanica generale;
- Trazione / repulsione dei rotabili;
- Elettronica generale;
- Fornitura di Parti di Ricambio.



## IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Working Services realizzati da personale altamente specializzato in grado di effettuare interventi di:

- Manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di climatizzazione a bordo di veicoli ferrotranviari
- Upgrade di impianti di climatizzazione a bordo rotabili;
- Installazione “ex novo” di impianti di climatizzazione a bordo di veicoli ferrotranviari;
- Servizio di sanificazione e bonifica degli impianti HVAC compresa la distribuzione dell’aria;
- Fornitura di tutte le parti di ricambio degli HVAC montati su qualsiasi rotabile.



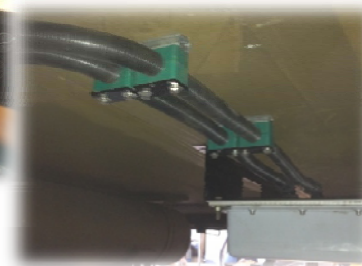


## APPARATI DI SICUREZZA A BORDO TRENO

Working Services realizzati da personale altamente specializzato, in grado di effettuare interventi di:

- Progettazione dell'installazione a bordo treno dei sistemi di segnalamento ETCS / ATP / ERTMS / SCMT / SSC BL3;
- Fornitura di tutti i componenti necessari per l'applicazione del progetto di installazione;
- Installazione di tutti i componenti necessari per l'applicazione del progetto di installazione;

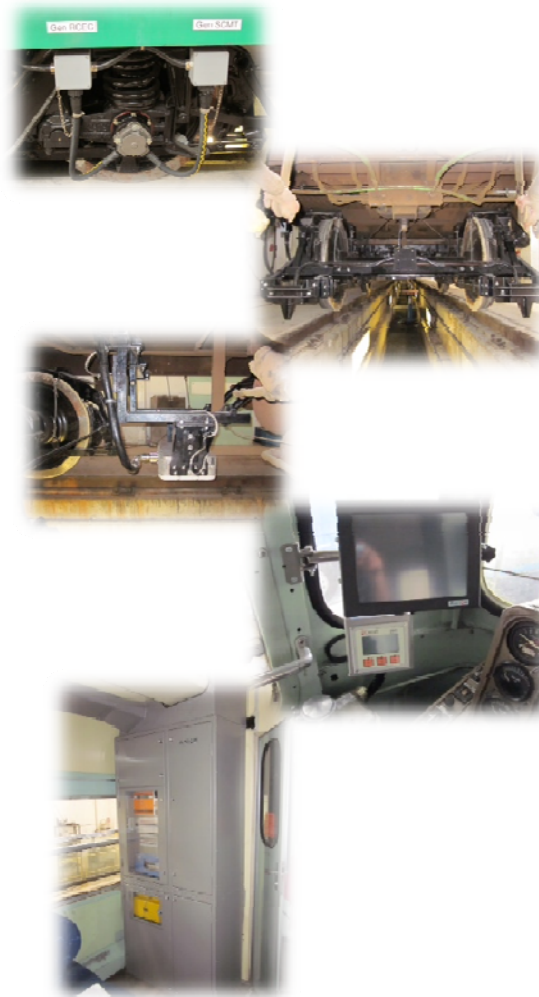
- ❑ Assistenza tecnica di supporto al Cliente per l'installazione a bordo treno;
- ❑ Certificazioni su tutti i componenti saldati (Liquidi Penetranti, Magnetoscopia, ecc.), utilizzati per l'installazione degli impianti sui rotabili;
- ❑ Calcoli strutturali (FEM).





## APPLICAZIONI

- ❑ Interfacciamento Odometrico
- ❑ Interfacciamento RSC
- ❑ Interfacciamento RSDD
- ❑ Interfacciamento MMI
- ❑ Interfacciamento Treno





## MANUTENZIONE – ASSISTENZA

Il nostro staff tecnico è altamente qualificato in attività da eseguirsi su materiale rotabile.

Grazie a questo personale ed alla loro professionalità di specialisti tecnico – manutentivi, la PentaRail, è in grado di sviluppare, realizzare e padroneggiare qualsiasi tecnologia, in modo da assicurare un costante e continuo supporto di servizio, portando qualità ed affidabilità col proprio operato ed ottemperando, nel contempo, a tutti i requisiti indicati, in materia di funzionalità e di sicurezza.

A riprova di quanto più sopra accennato, elenchiamo, di seguito, alcuni degli “skill” del nostro personale.

**Le nostre maestranze specializzate sono in possesso delle seguenti abilitazioni e patenti:**

Patenti “A” per l’abilitazione di Treni e Locomotori;

Patenti di Saldatura per acciaio;

Abilitazioni condotta “AT”:

TV 212, TV 212 BIS, TV 213, TV 213 BIS.

Abilitazioni all’utilizzo di attrezzature di fabbrica:

Loco trattore, Apparatì di sollevamento motorizzati (> 200 kg), Carri ponte, Carrelli trasbordatori, Cala assi, Carrelli a forche.

## **Elenchiamo le esperienze maturate nel tempo dal nostro personale.**

### Sperimentazione e Messa in Servizio:

- Metro Madrid
- Metro Genova
- DMU IC4

### Assistenza Elettrica/ Elettronica e Meccanica:

- Tram Sirio ATM
- Tram Sirio TEB

### Assistenza in Garanzia sui convogli :

- Driverless Metro Copenaghen

### Manutenzione sui Rotabili :

- ALe 724/582/642 e AIn668/663
- E646, E656, E402 A/B
- ETR 460, ETR 470, ETR 485



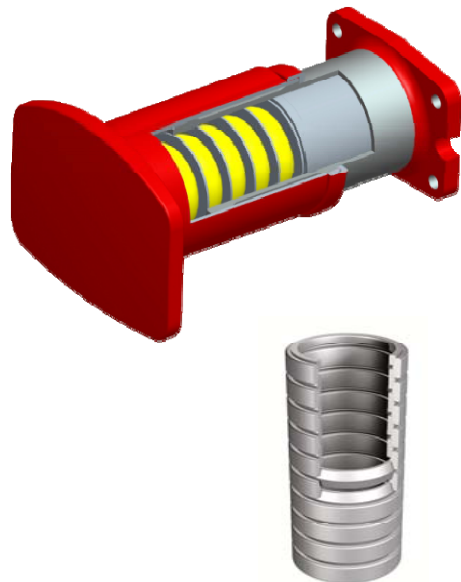
## MECCANICA GENERALE

□ Fornitura di particolari con lavorazioni meccaniche “a disegno” del Cliente.



## TRAZIONE – REPULSIONE

- ❑ Fornitura di accoppiatori automatici di trazione tipo Willison o AAR, per applicazioni particolari e respingenti tradizionali con molle in acciaio o gomma.



## ELETTRONICA GENERALE

❑ Ricerca guasti e riparazione di componentistica elettronica, per convertitori elettronici e apparati di controllo;



❑ “ Upgrade” di componenti elettronici obsoleti o fuori produzione.

