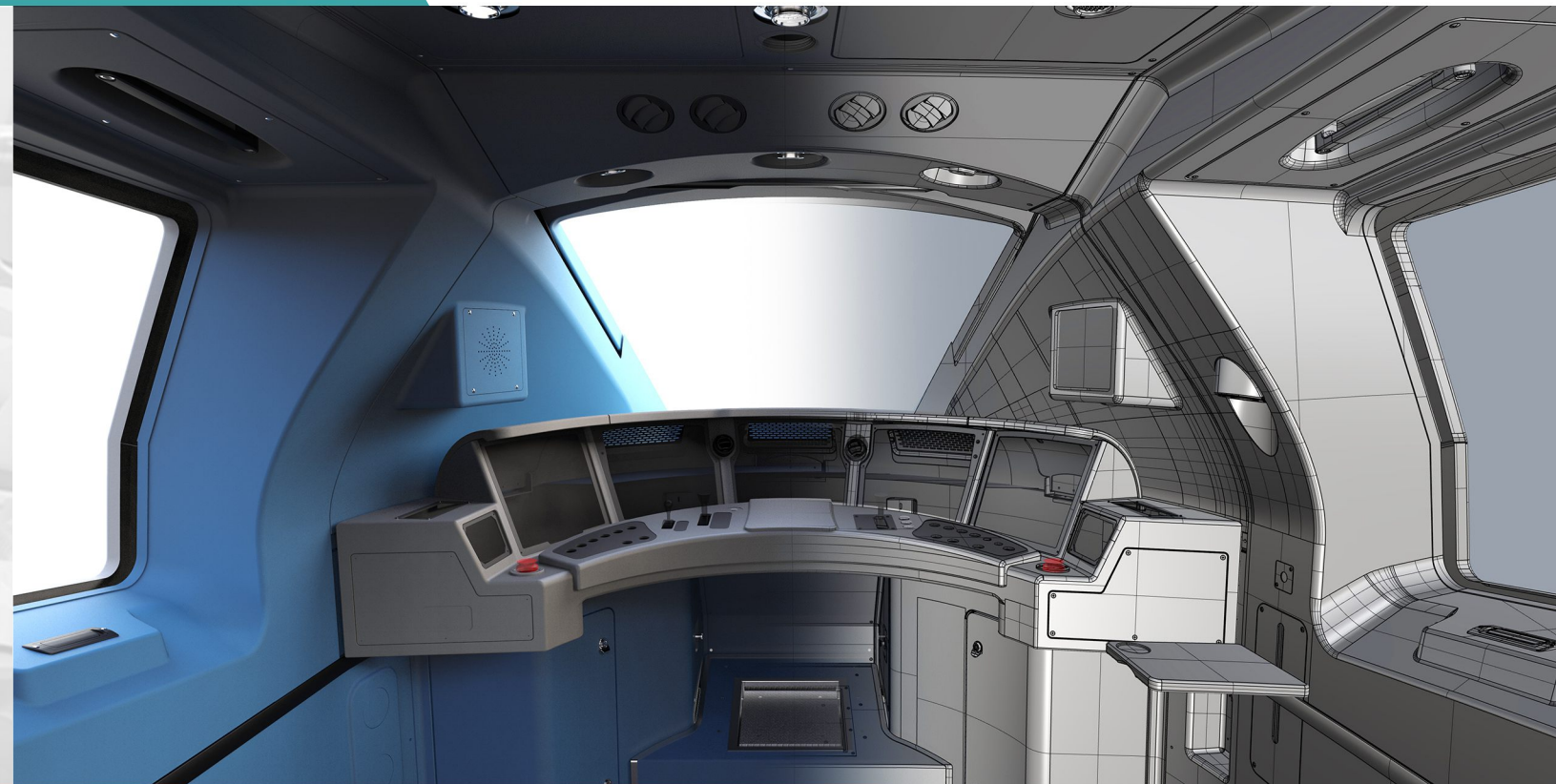




Sniap S.r.l.

-  Via dell'Artigianato 28/30 - 57014 Collesalveti (LI) - Italy
-  Tel +39 0586/962979-966308 - Fax +39 0586/962969
-  sniap@sniap.com
-  www.sniap.com



Design & Production

La società **SNIAP** S.r.l. è stata costituita nel 1971 e nei primi anni ha operato nel settore nautico, realizzando scafi in resina rinforzata con fibra di vetro (PRFV) a dislocamento e plananti, fino a 18 m di lunghezza.

Negli anni successivi la Società ha inteso diversificare la sua produzione e si è orientata verso settori caratterizzati da maggiori contenuti tecnici e tecnologici.

Dal 1975 ha iniziato ad operare nell'industria dei trasporti ferroviari, metropolitani ed urbani, offrendo attività di progettazione, industrializzazione, costruzione e montaggio di sistemi integrati, realizzati con materiali termoindurenti (resine poliesteri, resine epossidiche) rinforzati con fibra di vetro, carbonio e kevlar, con strutture sandwich (honeycomb ed espansi autoestinguenti) e con materiali metallici (acciaio o leghe leggere).

Forte del know-how acquisito fin dai primi anni, SNIAP ha contribuito all'introduzione dei materiali compositi nel settore ferroviario assieme ai principali costruttori europei di materiale rotabile.

Assieme a MIDA, fondata nel 1998, SNIAP fa parte di un Gruppo di Società appartenenti alla medesima proprietà che possono operare nei confronti dei rispettivi Clienti sia direttamente, in via indipendente, sia in compartecipazione.

***SNIAP** was founded in 1971 and, in the early years, operated in the nautical sector, producing displacement and planning hulls in glass-fiber reinforced plastic (GRP) up to 18 m in length.*

In the following years, the Company decided to diversify its production and focused on sectors characterized with greater technical and technological content.

Since 1975, it has worked in the rail transport industry including undergrounds and metropolitan rail networks, providing design, industrialization, construction and assembly of fully integrated systems made of thermal hardening materials (polyester resins, epoxy resins) reinforced with glass fiber, carbon and Kevlar, made of sandwich structures (honeycomb and self-extinguishing foams) and made of metallic materials (steel or light alloy).

Thanks to the know-how acquired since the early years, SNIAP has contributed to the introduction and development of composite materials in the railway sector together with the main European manufacturers of rolling stock.

Leading with MIDA, founded in 1998, SNIAP it is part of a Group of Companies belonging to the same ownership that can operate their respective Customers either directly, independently, or in partnership.

Più di 50 anni di esperienza nella progettazione ed impiego dei materiali compositi e metallici: un'eccellenza nell'Industria dei trasporti ferroviari, metropolitani ed urbani.

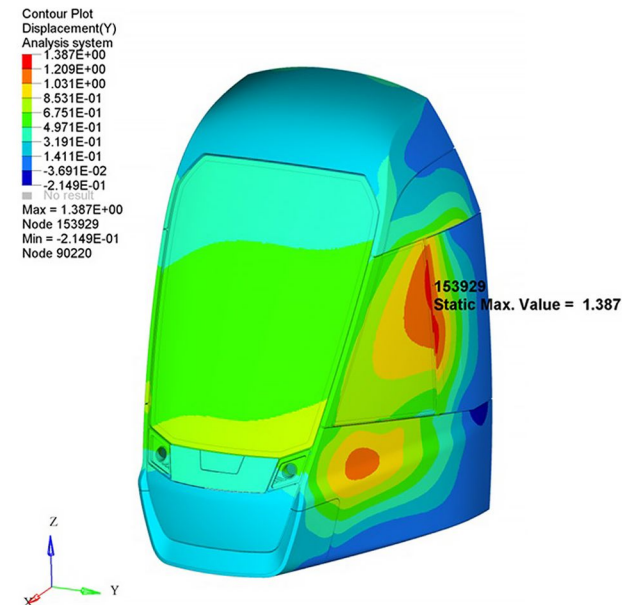
More than 50 years of know-how in the design and application of composite and metallic materials: an excellence in the rail, metropolitan and urban transport market.



Servizi

SNIAP offre un servizio completo, chiavi in mano, per tutte le fasi di sviluppo di un nuovo prodotto:

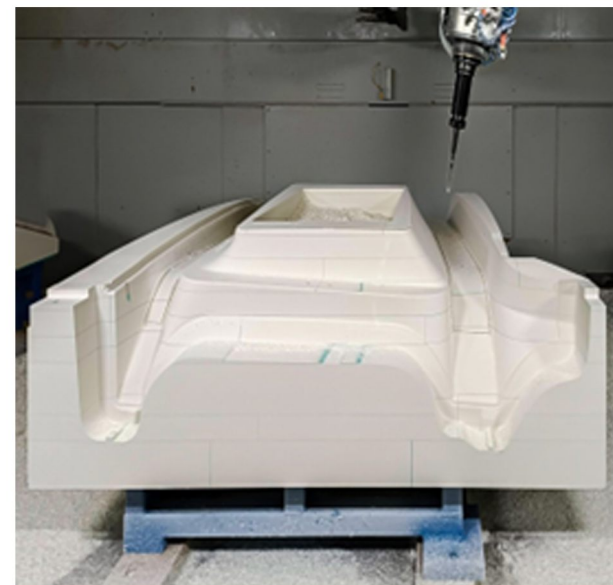
- Definizione stilistica, dimensionamento e verifiche strutturali, progettazione esecutiva CAD 3D e 2D
- Test, prototipazione e certificazioni
- Progettazione e costruzioni di prototipi, modelli, stampi ed attrezzature
- Industrializzazione e Produzione su larga scala
- Assemblaggio anche di sistemi integrati e complessi, ed installazione sul materiale rotabile
- Assistenza post-vendita
- Fornitura di ricambi, compresa progettazione in reverse engineering



Services

SNIAP offers a complete service for all the steps of development of new products:

- Styling, structural calculations, complete 3D and 2D CAD design*
- Testing, prototyping and certifications for materials and products*
- Design and construction of prototypes, models, molds and equipments*
- Industrialization and large-scale production*
- Assembly including integrated and complex systems, and installation on rolling stock*
- After-sales assistance*
- Supply of spare parts, including reverse engineering design*



Services

SNIAP: dal design stilistico iniziale alla messa in esercizio, compresa la post-vendita.

SNIAP: from the initial concept to commissioning, including after-sales.

Servizi

SNIAP realizza internamente tutti i processi speciali necessari alla costruzione dei propri manufatti:

- Stampaggio dei materiali compositi
- Verniciatura, compresi i trattamenti superficiali di preparazione (sabbatura, carteggiatura anche automatizzata)
- Incollaggio strutturale
- Saldatura
- Realizzazione e montaggio di cablaggi elettrici

Oltre a ciò, vengono eseguite internamente anche le fasi di lavorazione meccanica CNC, montaggio e collaudo.

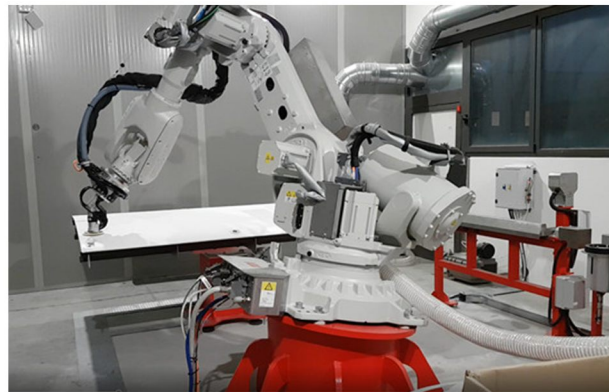


Services

SNIAP carries out on site all the special processes necessary for the construction of its products:

- *Molding of composite materials*
- *Painting, including surface preparation treatments (sandblasting, sanding including automated process)*
- *Structural bonding processes*
- *Welding*
- *Wiring and assembly of electrical cabling*

In addition to these, CNC mechanical processing, assembly and testing phases are also carried out on site.



Product & Services

SNIAP oggi: qualità totale nei processi ed efficienza, attraverso costanti ottimizzazioni e miglioramenti.

SNIAP today: total quality in processes and efficiency, through constant optimizations and improvements.

Testate Aerodinamiche e moduli cabina completi
Aerodynamic Front ends and complete cabin modules



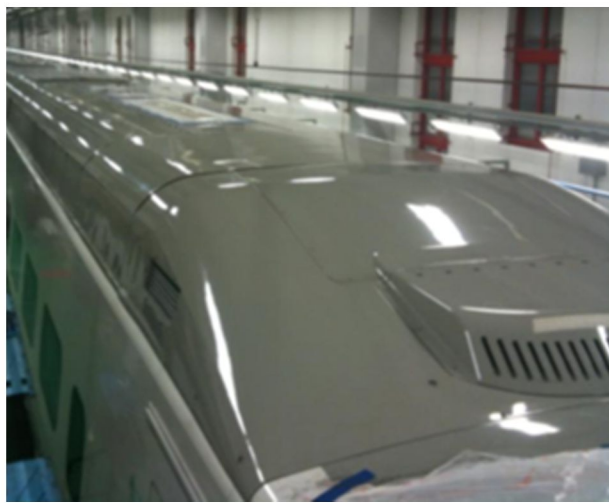
Product & Services

Con SNIAP l'eccellenza inizia dalla testa....

With SNIAP excellence starts from the Head....

Carenature strutturali esterne (coperture tetto e sottocassa) e strutture di sostegno

External structural fairings (roof covers and underframe covers) and support structures



Product & Services

Stile, efficienza aerodinamica e manutenibilità: dal basso verso l'alto...

Style, aerodynamic efficiency and maintainability: from the ground to the top...

Arredi interni : cabina di guida, banchi di manovra e locali tecnici

Interiors : cabin, driver's desk and technical compartments



Product & Services

Ergonomia, comfort e tecnologia: l'eccellenza percepita dal conducente.

Ergonomics, comfort and technology: excellence seen from the driver's eyes.

Arredi comparto passeggeri / Passenger compartment interiors



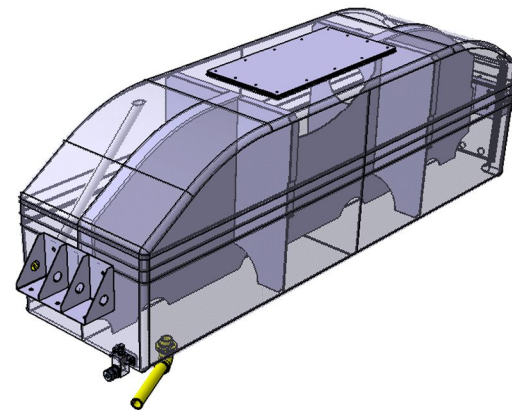
Product & Services

Stile, sicurezza e solidità a garanzia del massimo confort dei passeggeri

Style, safety and solidity for maximum passenger comfort

Moduli toilette Standard e PRM completi di impianti, serbatoi in materiale composito ed in acciaio inox

Complete toilet modules and PRM with systems, composite materials and stainless steel tanks



Product & Services

Affidabilità e garanzia del servizio sono figlie della pluri-decennale esperienza nei sistemi toilette.

Reliability and service guarantee are the result of decades of experience in toilet systems.

Certificazioni

- IRIS ISO/TS 22163:2017
- ISO 9001:2015
- EN 15085-2:2020 CL1 (D, S)
- ISO 14001:2015

SNIAP dispone di attrezzature ed ambienti idonei a eseguire qualsiasi processo di incollaggio in conformità ai principi delle norme EN 17460, DIN 6701, DIN 2304

Dispone inoltre di personale qualificato:

- SiC EAE - EWF 517
- Bonders EAB - EWF 515

Principali Clienti

- Alstom
- Atac
- Atm
- Gtt
- Hitachi Rail
- SBB
- Titagarh Firema
- Trenitalia
- Trenord

Certifications

- IRIS ISO/TS 22163:2017
- ISO 9001:2015
- EN 15085-2:2020 CL1 (D, S)
- ISO 14001:2015

SNIAP has equipment and environments suitable for carrying out any bonding process in compliance with the principles of the standards EN 17460, DIN 6701, DIN 2304

It also has qualified staff:

- SiC EAE - EWF 517
- Bonders EAB - EWF 515

Main clients

- Alstom
- Atac
- Atm
- Gtt
- Hitachi Rail
- SBB
- Titagarh Firema
- Trenitalia
- Trenord

