

MB PROGETTI s.r.l.

Ingegneria e Servizi per sistemi Ferroviari

PERSONE CHE *FANNO* SEGNALAMENTO

Via Firenze, 32 - 00184 Roma
Via dei Faggi, 53 – 00012 Guidonia (RM)
Via dell'Arcoveggio, 58 – 00128 Bologna

+39068842215 - +390775387892
info@mbprogetti.it - www.mbprogetti.it

Core business:

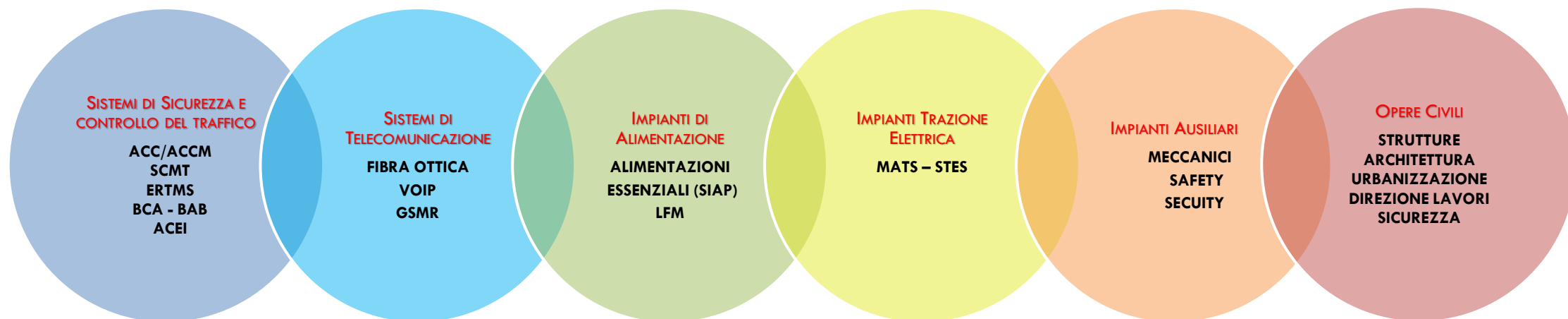
Nasciamo nel 1994 come Società di servizi applicati al mondo del trasporto su Ferro per soddisfare tutte le esigenze delle Società operanti nel campo della *progettazione, installazione e verifiche di impianti di segnalamento ferroviario e metropolitano*, con particolare riferimento agli impianti di Terra.

Operiamo nel settore del MAIN LINE, Linee AV/ERTMS, Metropolitane, Tram.

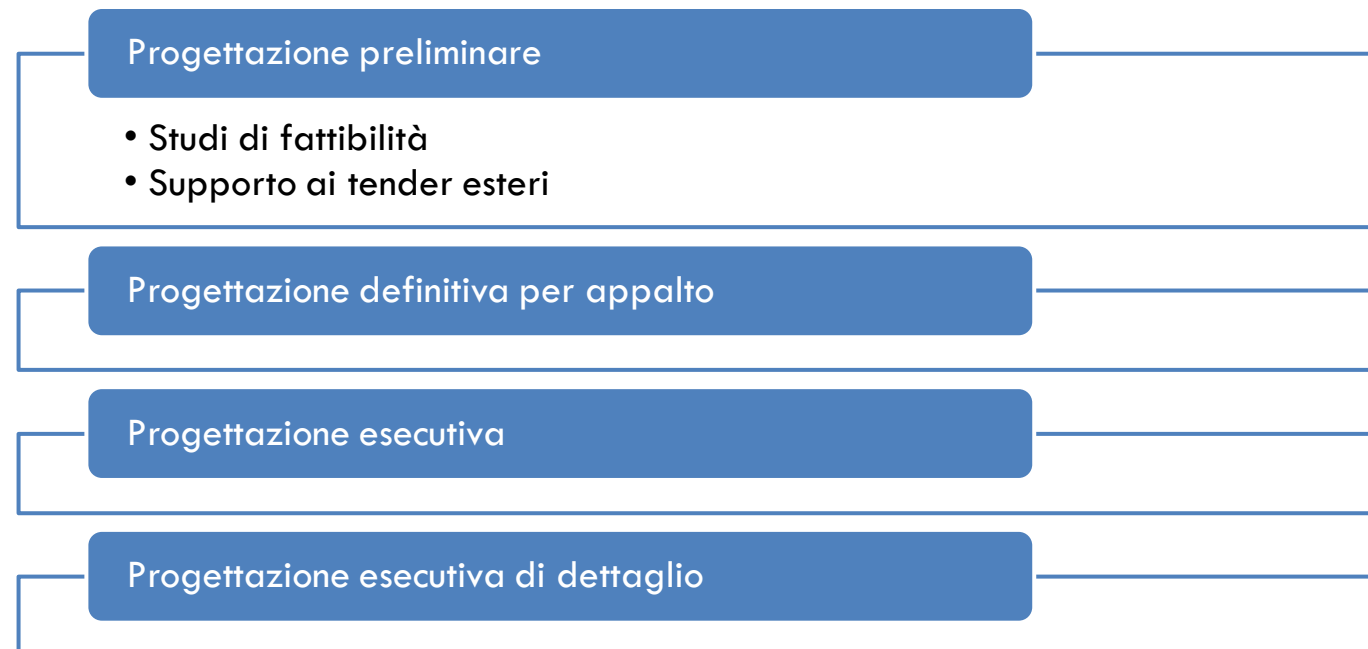
Ingegneria:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

DESIGN



LIVELLI DI DESIGN APPLICATO:



DESIGN

ACC/ACCM

SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO DEL TRAFFICO

Nell'ambito delle proprie attività, MB Progetti sviluppa la progettazione di impianti innovativi (ACC/ACCM) a livello di:

- ❑ Redazione del progetto di base
 - *piani schematici;*
 - *tabelle delle condizioni;*
 - *quadro luminoso.*
- ❑ Redazione del progetto costruttivo:
 - *Dell'hardware di dettaglio;*
 - *Della logica di dettaglio.*

Attraverso l'utilizzo dei tool di progettazione dei principali fornitori degli impianti ACC

DESIGN

ACEI:

SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO DEL TRAFFICO

MB Progetti realizza la progettazione definitiva, esecutiva e costruttiva di impianti tradizionali elettromeccanici (relè), sviluppando la progettazione degli impianti ACEI con l'utilizzo di software per la numerazione automatica secondo gli standard della NT IS 717.

Detiene al suo interno ancora il Know-how per la progettazione relativa alle modifiche agli ACEI di vecchia generazione (SAP19 - I020 – ACE) esistenti per l'inserimento dei nuovi sistemi (SCMT, SSC, RTB, CCL, TDS) o per modifiche del piano del ferro.

DESIGN

SCMT/SSC

SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO DEL TRAFFICO

MB Progetti sviluppa, con progettisti abilitati, il processo completo di:

- ❑ Progettazione dei Sottosistemi di Terra SCMT e SSC fino alla realizzazione delle tavole di configurazione dei telegrammi in chiaro.
- ❑ Verifica del progetto SCMT
- ❑ Campagna delle misure e picchettazione enti

DESIGN

ERTMS

SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO DEL TRAFFICO

L'esperienza ultradecennale nel Segnalamento ha consentito al gruppo MB di approcciare al Sistema ERTMS sin dai tempi dell'Alta Velocità (progetti AV Rm-Na e Bo-Fi).

Il nostro Know How in questo settore nasce dal supporto fornito ad uno dei maggiori Costruttori di Sistemi Ferroviari, in Italia e all'estero, per la definizione del progetto funzionale e dei requisiti del nuovo sistema ERTMS supportandolo dal Tender all'Esecuzione.

- ❑ ERTMS – ETCS L2
- ❑ ERTMS L1 (sovrapposto al segnalamento convenzionale in: Algeria, Turchia, Croazia e Grecia)

DESIGN

FIBRA

VOIP

GSMR

SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI

- ❑ Impianti cavi principali in Fibra Ottica ed in rame
 - Studio del tracciato con emissione del piano schematico di posa (sia in posa aerea che in canalizzazione a terra);
 - Piano di posa del cavo all'interno di edifici;
 - Schema di sezionamento ed utilizzazione.
- ❑ Sistemi di telefonia Selettiva in tecnologia VoIP
 - Telefonia Selettiva integrata (STSI);
 - Telefonia in tecnologia VoIP (STSV).
- ❑ Sistema di comunicazione Radio Terra-Treno (GSM-R)
- ❑ Sistema trasmissivo SDH
- ❑ Sistema trasmissivo Gigabit Ethernet

DESIGN

**ESSENZIALI
(SIAP)**

RED

LFM

IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE

- ❑ Sistema di alimentazione per impianti di segnalamento
 - *Architettura del sistema;*
 - *Progettazione quadri distribuzione e relativi fronte quadro;*
 - *Dimensionamento e relazione di calcolo.*
- ❑ Riscaldamento elettrico deviatoi (RED)
- ❑ Impianti LFM di emergenza per la sicurezza delle gallerie
- ❑ Impianti LFM in M e B tensione per piazzali ferroviari, fabbricati, viabilità, inclusi sistemi di supervisione e controllo

DESIGN

MATS
STES

IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

- ❑ Sistema di interruzione e messa a terra della linea di contatto (cfr. DM 28/10/05 – Sicurezza Gallerie)
 - *Progettazione Esecutiva*
 - *Progettazione Esecutiva di dettaglio*

DESIGN

CDZ

TVCC – IAP AI

IMPIANTI AUSILIARI

- ❑ Progettazione impiantistica settore energetico
 - Impianti di climatizzazione;
 - Impianti Termici, Energie Rinnovabili, Diagnosi Energetica, Audit Energetico;
 - Riscaldamento elettrico deviatori (RED).
- ❑ Impianti di Supervisione e Informazione al Pubblico
 - TVCC – IAP;
 - Antintrusione e rilevamento incendi

DESIGN

OO.CC

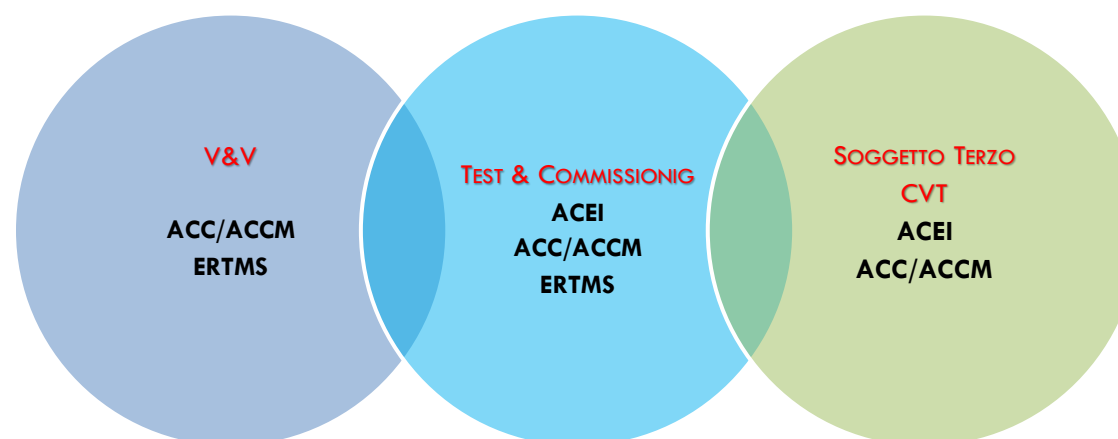
OPERE CIVILI

- ❑ Progettazione Strutturale e Architettonica
 - *Strutture prefabbricate;*
 - *Verifica di strutture di fondazione connesse all'infrastruttura ferroviaria:*
 - ✓ - *Basamenti per shelter;*
 - ✓ - *Plinti e sbalzi per segnali*
 - *Redazione tavole di inquadramento, modellazione con software di calcolo agli elementi finiti, verifiche strutturali e redazione dei disegni esecutivi.*
- ❑ Progettazione opere di urbanizzazione
 - *Reti di approvvigionamento idrico, di scarico, illuminazione stradale*
- ❑ Direzione e Contabilità Lavori, Coordinamento Sicurezza, Capitolati, Contratti, Computi Metrici Estimativi

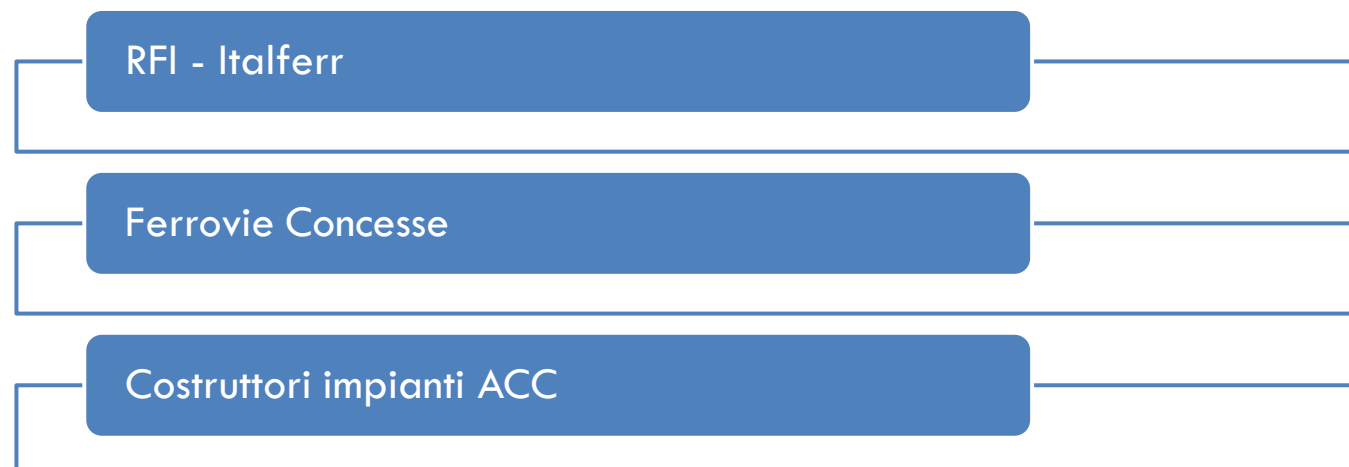
Ingegneria:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

FIELD ENGINEERING



COMMITENZA



Ingegneria:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

**FIELD
ENGINEERING**

ACC/ACCM

ERTMS

V&V

MB Progetti sviluppa, con progettisti abilitati, il processo di Verifica e Validazione completo di:

- ☐ Redazione specifiche di test (DTP)
- ☐ Prove automatiche e manuale
- ☐ Prove in simulato (clone)
- ☐ Analisi dei log e della logica di configurazione
- ☐ Analisi funzionale e dei requisiti
- ☐ Risk Analysis
- ☐ Safety Case

Ingegneria:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

**FIELD
ENGINEERING**

ACC/ACCM

ERTMS

CTC

TEST & COMMISSIONING

MB Progetti effettua, con tecnici expert e per i principali Costruttori, il processo completo di T&C propedeutico alla consegna degli impianti alla CVT del Committente:

- ❑ Verifiche dell'installato con il progetto costruttivo di dettaglio
- ❑ Test funzionali di cabina
- ❑ Test funzionali di piazzale
- ❑ Testing corse prova su linee AV/ERTMS

FIELD ENGINEERING

ACEI

ACC/ACCM

Soggetto Terzo - CVT

*Con committenza ITF, RFI,
Ferrovie concesse*

MB Progetti effettua, con tecnici expert, le prove per le verifiche tecniche propedeutiche all'attivazione degli impianti ACEI/ACC/ACCM:

- ❑ Verifica Tabelle delle condizioni
- ❑ Prove funzionali diagnostica e manutenzione
- ❑ Prove TO-TF-QL
- ❑ Verifiche funzionali enti di piazzale
- ❑ Verifica base dati di configurazione
- ❑ Verifica progetto costruttivo

Consulenza specialistica ANSFISA:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI

ASSESSMENT

FERROVIE

CONCESSE

**Isolate
e
Interconnesse**

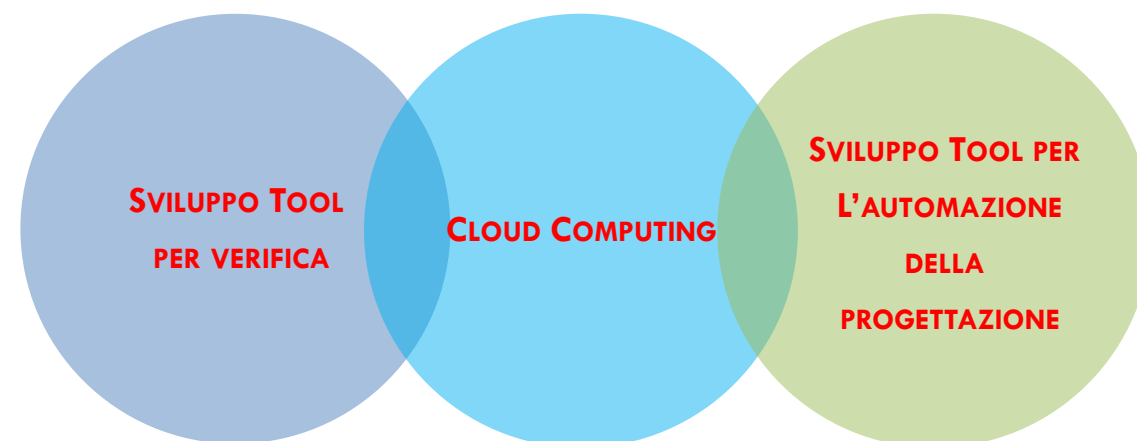
CONTROLLO COMANDO E SEGNALAMENTO A TERRA CCS-T

MB Progetti, attraverso la propria esperienza, è in grado di offrire un supporto specialistico al **GESTORE INFRASTRUTTURA** per la redazione della documentazione da inviare all'ANSFISA:

- ❑ Compilazione del Fascicolo dell'Opera per
 - *Richiesta NOS;*
 - *Richiesta AMIS.*
- ❑ GAP Analysis del Sistema CCS-T
 - *Rispetto al Regolamento di Circolazione Ferroviaria;*
 - *Rispetto alle STI.*
- ❑ Risk Analysis:
 - *Rispetto ai GAP;*
 - *Individuazioni azioni mitigative.*

Sviluppo Software:

ATTIVITÀ DI SVILUPPO



Dal 2018 è stato costituito, nell'ambito dell'Area Ingegneria, un settore di Sviluppo Software caratterizzato da un team di progettisti di segnalamento con specifiche competenze informatiche.

Il Team

- ❖ Progettisti di Segnalamento
- ❖ Esperti di verifiche e validazione
- ❖ Programmatori informatici

Sviluppo Software:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

LINGUAGGI E TECNOLOGIE



LINGUAGGI PRINCIPALI
UTILIZZATI

LINGUAGGI PER IL WEB



AUTOCAD AUTOMATION

OFFICE AUTOMATION



Sviluppo Software:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

ATTIVITA' DI SVILUPPO SOFTWARE

TOOL

SVILUPPO TOOL PER VERIFICA

- ❑ Test automatici a TDC:
 - Esecuzione di Test Automatici su Clone sulla base di input consolidati, quali il Piano schematico e le TdC, per la verifica automatica di «comportamento» della logica di impianto in base ad esiti attesi. Compilazione automatica di report in linguaggio naturale.
- ❑ Test di verifica delle TDC:
 - Verifica parziale delle Tabelle delle Condizioni tramite ricostruzione movimenti su un modello «esterno» del piano schematico.
- ❑ Tool per la Verifica della Copertura della Logica (AG)
 - Individuazione di rami della logica presenti ma non sollecitati dai test, per aumentare la performance ed eliminare eventuali BUG dell'Applicazione Generica

Sviluppo Software:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

**ATTIVITÀ DI
SVILUPPO
SOFTWARE**

CONFIGURAZIONI

CLOUD COMPUTING



Google Cloud Platform

- ❑ Siamo in grado di supportare il cliente nello sfruttare le potenzialità del Cloud per parallelizzare e ridurre drasticamente i tempi di esecuzione delle prove automatiche:
 - *Tecnologie: Virtual Machine, Container;*
 - *Scalabilità della potenza di calcolo;*
 - *Load Balancing:*
 - ✓ *Gli scenari di test vengono spaccettati in unità atomiche in modo tale da poter distribuire il carico di lavoro in modo equilibrato sui nodi di calcolo*
 - *Scalabilità della potenza di calcolo:*
 - ✓ *Con questa tecnologia è possibile distribuire il carico di lavoro su un numero arbitrario di nodi di calcolo, riducendo il tempo di esecuzione totale.*

Sviluppo Software:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

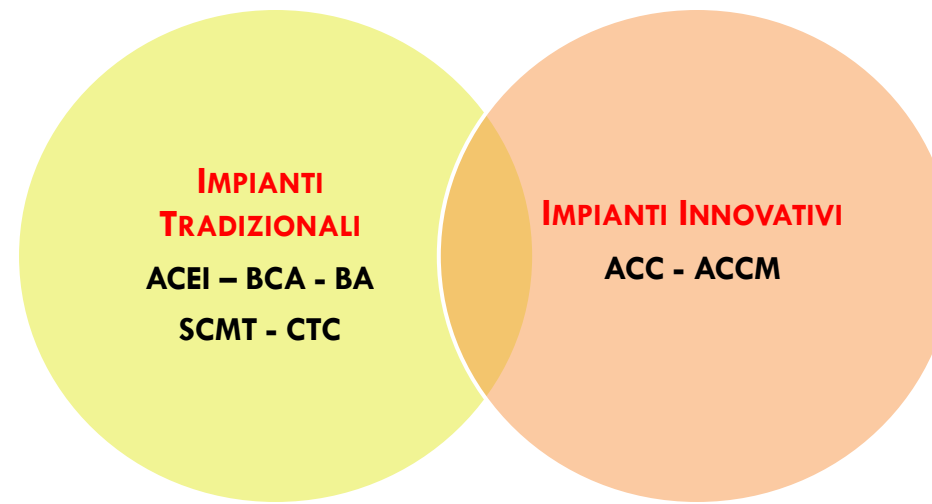
**ATTIVITÀ DI
SVILUPPO
SOFTWARE**

TOOL

**SVILUPPO TOOL PER
AUTOMAZIONE
DELLA
PROGETTAZIONE**

- ❑ Tool di supporto alla redazione del PROGETTO DEFINITIVO:
 - *Esportazione e processamento dei dati degli elaborati, esterno all'Autocad, finalizzato alla redazione del:*
 - ✓ *Piano schematico;*
 - ✓ *Piano Isolamento;*
 - ✓ *Piano canalizzazioni;*
 - ✓ *Piano cavi;*
 - ✓ *Allacciamenti di piazzale;*
 - ✓ *Computo metrico.*

Installazioni:



Costruzione ed Installazione apparati di Segnalamento

MB Progetti attraverso le iscrizioni SOA e agli Albi di RFI, realizza, installa ed attiva apparati di segnalamento, impiegando in campo personale altamente qualificato e abilitato:

- ❑ da RFI negli Albi IS-0 e IS-1;
- ❑ dai principali costruttori, attraverso il nostro Sistema di Gestione delle Competenze Certificato nel rispetto del Decreto ANSF 4/2012

Installazioni:

I NOSTRI SETTORI
PRODUTTIVI :

ACEI

BCA

BAB

SCMT

IMPIANTI TRADIZIONALI

Realizzazione degli Impianti tradizionali elettromeccanici:

- ❑ *Cablaggi e spunta secondo la NT IS717;*
- ❑ *Installazione ARMADI – BM/QL;*
- ❑ *Prove, verifiche e messa in servizio;*
- ❑ *Modifiche agli ACEI esistenti per l'inserimento dei nuovi sistemi*

ACC

ACC-M

IMPIANTI INNOVATIVI

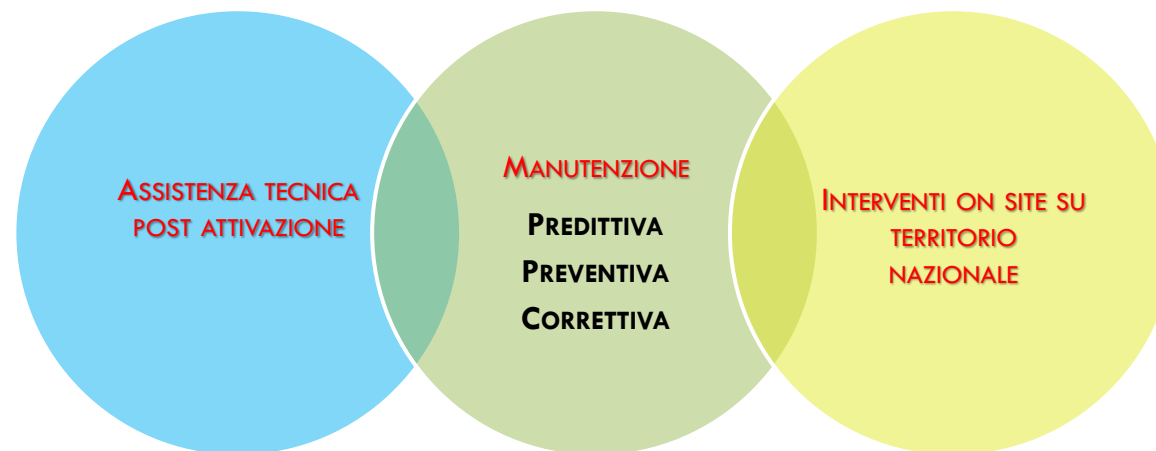
Allestimento e posa apparecchiature nei Locali Tecnologici:

- ❑ *Installazione e collegamento apparecchiature;*
- ❑ *Verifiche hardware e software;*
- ❑ *Assistenza alla regolazione e messa in funzione dell'impianto;*
- ❑ *V&V e prove di concordanza tra enti di cabina e piazzale;*
- ❑ *Accensione impianto, spunta dei conduttori e prove di isolamento;*
- ❑ *Prove TO-TF-QL su postazioni simulate o direttamente sull'impianto;*
- ❑ *Prove automatiche per la verifica degli esiti sull'impianto.*

Manutenzione:

LA MANUTENZIONE

IMPIANTI
ACC/ACCM
AV/CTC



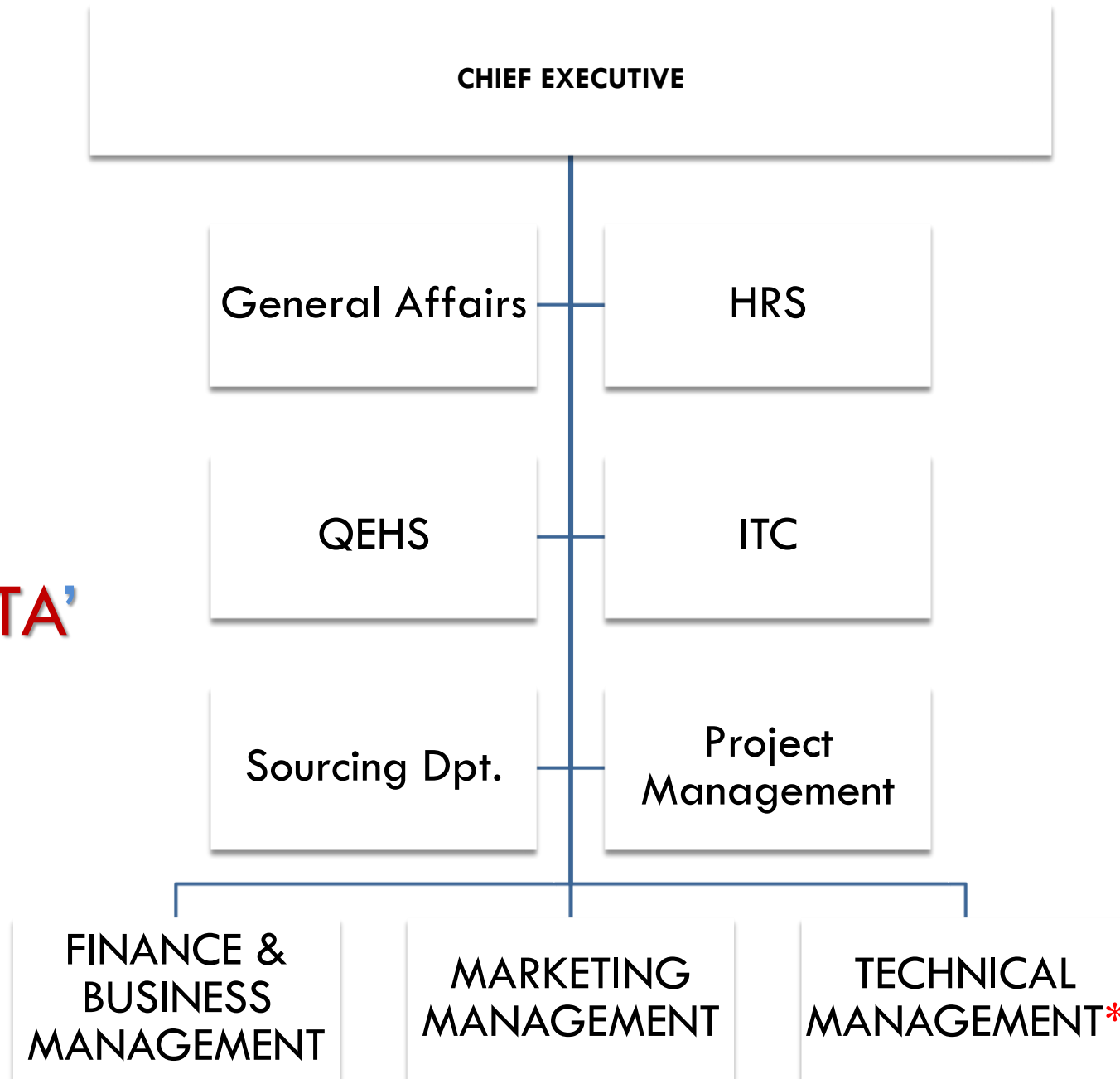
Servizio erogato con turni di presenziamento e reperibilità on site

A seguito dell'attivazione ad esercizio commerciale degli impianti, MB Progetti fornisce, con personale tecnico qualificato, servizi di **Assistenza tecnica post attivazione – Customer Service** - di Impianti ACC e su linee AV/AC e tradizionali. Dislocata sull'intero territorio nazionale svolge, per i principali costruttori di ACC/ACC-M, il servizio di manutenzione preventiva e correttiva attraverso un servizio reperibilità ed intervento entro un'ora.

Organigramma:

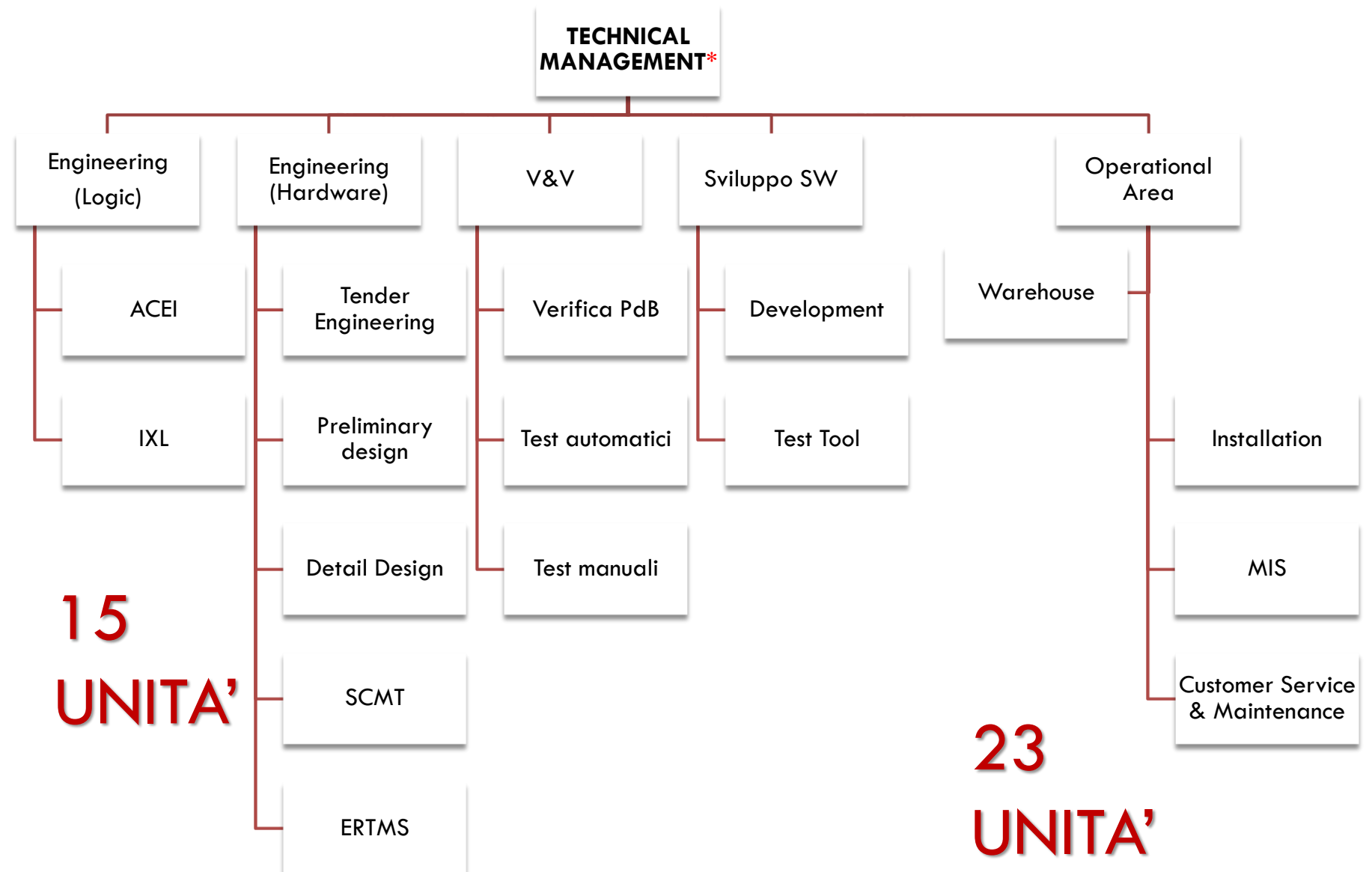
25 ANNI A SERVIZIO DEL
SEGNALAMENTO

**8
UNITA'**



Organigramma :

25 ANNI A SERVIZIO DEL
SEGNALAMENTO



Certificazioni:

ISO 9001:2015

RINA
CISQ is a member of
IONet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
www.ionet-certification.com

CERTIFICATO N. 3221/00/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

MB PROGETTI S.R.L.
VIA FIRENZE, 32 00194 ROMA (RM) ITALIA
NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS
VIA DEI FAGGI, 53 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM) ITALIA
E CANTIERI OPERATIVI

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2015
E VALUTATO SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL REGOLAMENTO TECNICO RT-05, APPLICABILE IN ITALIA
PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE, VERIFICA, MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI
SICUREZZA E SEGNALEMENTO FERROVIARI E METROPOLITANI.

DESIGN, INSTALLATION, VERIFICATION, PUT IN SERVICES AND MAINTENANCE OF RAILWAY AND METRO
SAFETY SIGNALLING SYSTEMS.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system
L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the Certification of Quality Management Systems

Prima emissione / First issue: 11.05.2000
Data scadenza / Expiry date: 07.05.2024
Data decisione di rinnovo / Renewal decision date: 06.05.2021
Data revisione / Revision date: 06.05.2021

Amministratore
Rome Management System
Certification, Head
Antonio Caracciolo
RINA Services S.p.A.
Via Postriviera, 47 - 00198 Roma (RM) Italia
CISQ è la Federazione Italiana di Organismi

ACCREDITED
SGQ N° 002 A
Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

IAF
FEDERAZIONE
CISQ

SOA OS9 CLASSE V

SOA laghi
Attestazione SOA

Codice Identificativo: 03068120231 (Autorizzazione n.37 del 15/06/2001)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI
(ai sensi del D.P.R. 207/2010)

RASSEGNA alla impresa: MB PROGETTI S.R.L.
C.F.: 04679361008 P. IVA: 04679361008
VIA sede in: ROMA CAP: 00194 Prov.: RM
INDIRIZZO: VIA FIRENZE 32
ISCRIZIONE alla CCIAA di: RM al n.: 04679361008

Rappresentanti legali		Direttori tecnici	
Nome e Cognome	Codice fiscale	Nome e Cognome	Codice fiscale
PIERO RAMPONE GIUSEPPE BARRERA	PIEROROSARIO BARRERACRISTOF	ING. GIANLUIGI RUSSO	VIACRISTOF29L

Categorie e classifiche di qualificazione:

Categoria	Classifica	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione
OS9	V	

Qualificazione per prestazione di progettazione e costruzione fino alla VIII classifica.
L'impresa possiede la certificazione (art. 3 comma 1, lettera min) del D.P.R. 207/2010 valida fino al 07/05/2024 rilasciata da RINA Services S.p.A.

Attestazione n.:	INVI prog./ codice SOA	Indirizzo l'attestazione n.:	INVI prog./ codice SOA
0443/2010	SOA	0443/2010	SOA

Data rilascio attestazione originaria	Data scadenza validità triennale	Data scadenza intermedia (zona stab.)
07/01/2009	06/01/2012	

Data rilascio attestazione in corso	Data effettuazione verifica triennale	Data scadenza validità subsequente
07/01/2020		06/01/2025

Rappresentante Legale: *Severino Severino* **SOA** Direttore Tecnico: *Ing. Russo*

Pagina 1 di 1

ISCRIZIONI

- Iscrizione al Sistema di Qualificazione delle Imprese per la costruzione di impianti Segnalamento (**Lis A**)
- Iscritta all'Elenco dei professionisti IS di **RFI (ISO-ISA-IS1)**
- Albo dei prestatori di servizi di supporto alla progettazione di ITALFERR
- SOA Progettazione classe VII
- Albi fornitori principali Committenti (ALSTOM, Bombardier, Progress Rail, Sirti-Mermec)
- Albi fornitori principali ferrovie "Regional"

Turnover:

