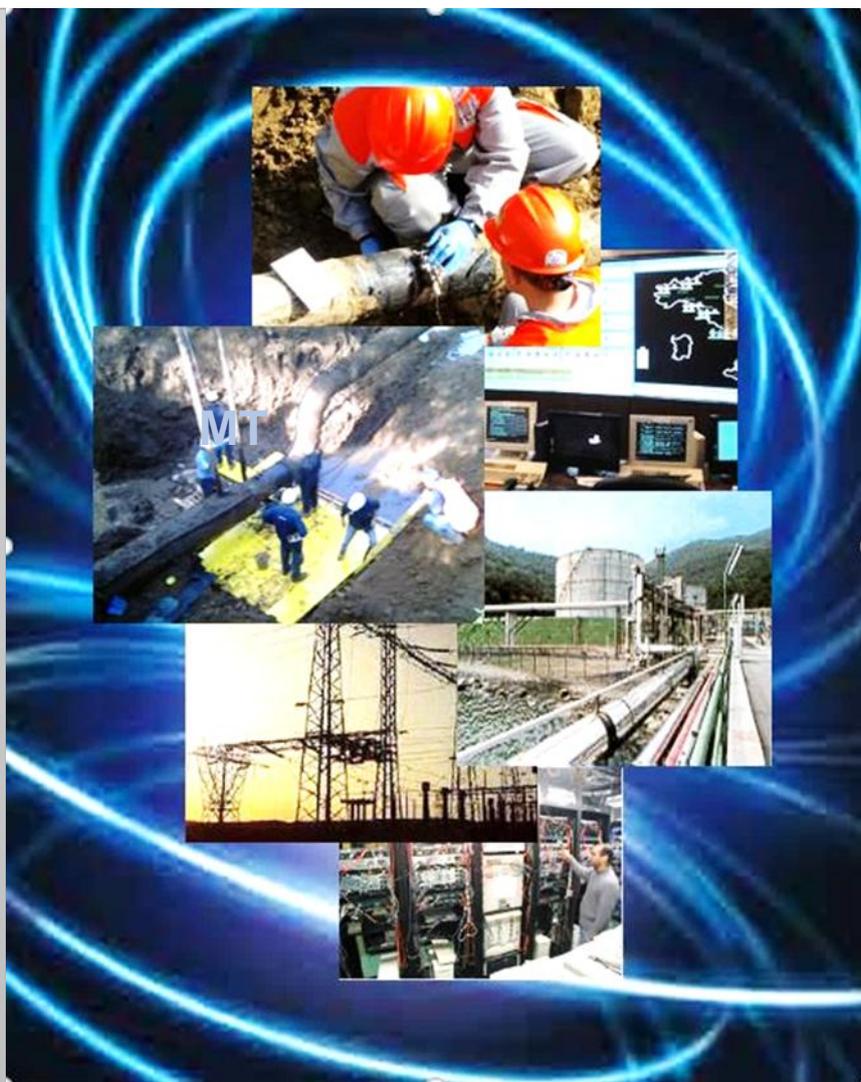


MT Progetti s.r.l.

Management & Technologies

Tecnologie
Ingegneria
e
Consulenza



Storia e obiettivi della società

Anno di fondazione della società 2003

Laddove è definito un processo dinamico finalizzato alla produzione di beni o fornire servizi, le competenze tecniche espresse in varie discipline, contribuiscono alla realizzazione e all'ottimizzazione del processo produttivo.

Su questo presupposto è stata plasmata la struttura operativa della Società MT Progetti Srl, una formazione multidisciplinare di consolidata esperienza e know-how che sintetizza il coordinamento e le sinergie delle complementarità professionali.

La missione della MT Progetti Srl è di coniugare la domanda e la sua soddisfazione puntuale, attraverso prestazioni professionali ed una serie di servizi a loro connessa.

Dallo studio di fattibilità, attraverso il progetto esecutivo, l'indagine di mercato, l'organizzazione aziendale, fino al coordinamento operativo completo, la MT Progetti Srl è in grado di concepire e realizzare soluzioni avanzate che sono armonicamente sviluppate secondo le esigenze del Cliente.

La MT Progetti Srl, nasce come studio professionale per iniziativa di un gruppo di professionisti che hanno operato sia in Italia che all'estero per conto di Enti pubblici ed imprese private e partendo dalle loro personali specifiche competenze, e nel 2003 hanno voluto creare una struttura in grado di fornire servizi integrati, tra cui studi di ingegneria, pianificazione delle infrastrutture e sviluppo di apparati.

L'esperienza acquisita nell'assolvimento di molteplici e diversificati incarichi ha permesso alla MT Progetti di caratterizzare la propria organizzazione e le proprie attività secondo criteri in grado di garantire la massima flessibilità e adattabilità alle esigenze del cliente..

Prodotti e servizi

- *La struttura operativa ha sede nel centro di Roma con strutture tecniche corrispondenti a Milano, Napoli e Catania; attraverso di essa la MT Progetti è in grado di assicurare la tempestività e la necessaria copertura di intervento per i propri Clienti.*
- *La MT Progetti, operando correntemente in diversi settori e su mercati nazionali ed esteri, ha sviluppato una specifica esperienza di alto profilo che ha permesso di affrontare e risolvere complessi problemi di integrazione legati alla realizzazione di reti tecnologiche, di edifici, industriali e/o residenziali e di opere impiantistiche, per la costruzione di sistemi di gestione, strutture meccaniche, ecc. In particolare ha sviluppato apparati telefonici controllabili da remoto dal Gestore della rete, che consentono la commutazione automatica tra le linee telefoniche su connessioni VDSL2 o B.U.L. in architettura FTTC e FTTB.*
- *La MT Progetti ha pianificato ed eseguito importanti opere per l'industria (impianti termici e meccanici, apparati e strumentazione) , trasporto di energia , nonché sistemi di sicurezza , di controllo accessi e di centralizzazione allarmi. La MT Progetti ha realizzato progetti esecutivi e ha curato la realizzazione dei prototipi di prodotti di sicurezza intrinseca con controllo automatico dei varchi compatibili con tutte le tecnologie di controllo: metal detector, lettori di badge, piattaforme a controllo di peso, ecc..*
- *Ha progettato e diretto la costruzione di impianti e l'installazione di opere di sicurezza per società pubbliche e private.*

Attività

➤ Ingegneria Civile e Architettura

- *Studi di fattibilità;*
- *Pianificazione delle infrastrutture;*
- *Progettazione Edilizia ed Infrastrutture;*
- *Progettazione Impianti*
- *Ingegneria dei sistemi;*
- *Coordinamenti tecnici.*
- Progettazione apparati per la telefonia
- *Matrici elettromeccaniche 'any to any',*
- *Software di gestione*

➤ Ingegneria Industriale

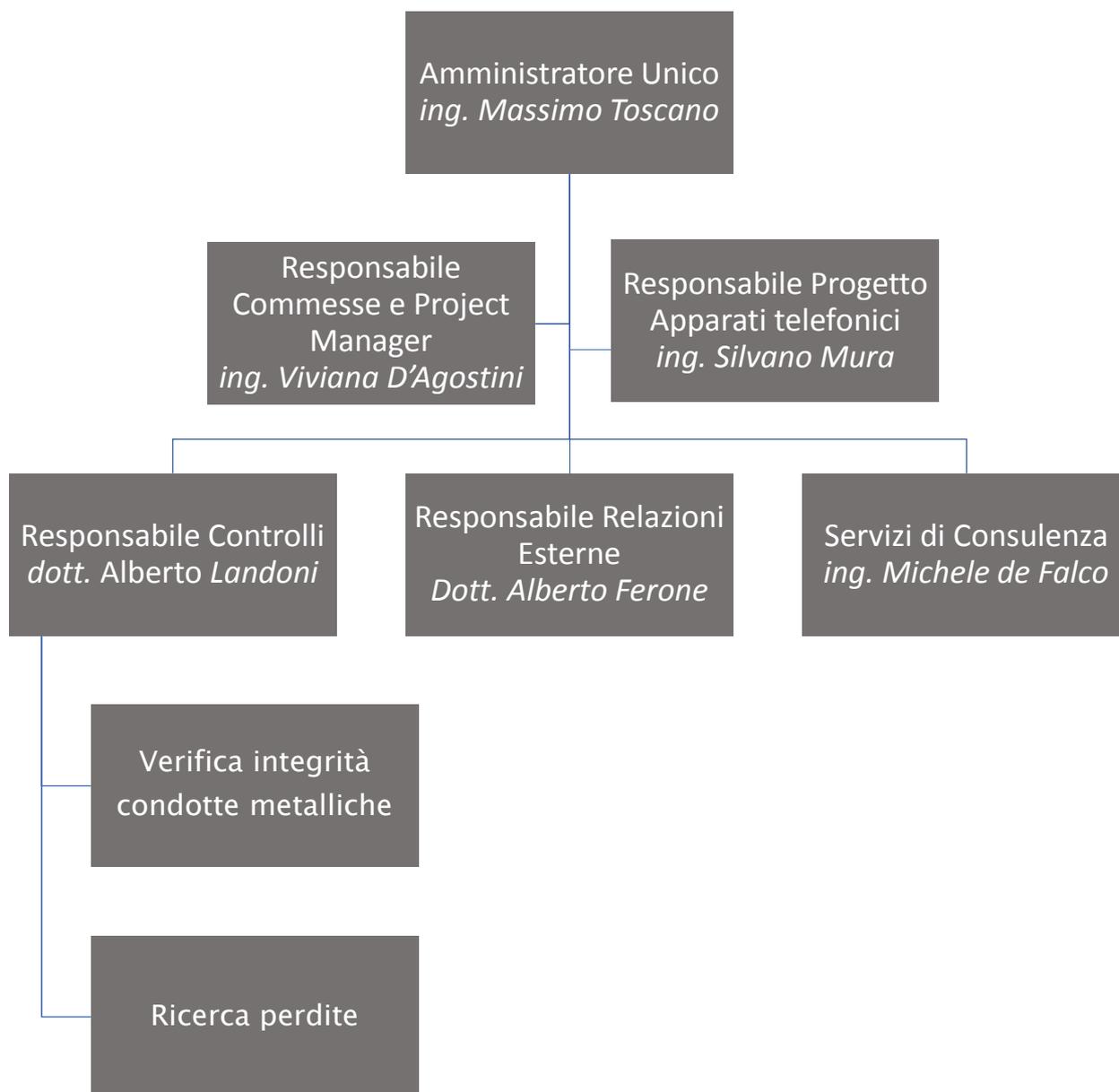
- *Ingegneria dei sistemi;*
- *Progettazione reti di bassa, media e alta, tensione, sistemi di illuminazione;*
- *Progettazione di impianti e reti di distribuzione del gas,*
- *Progettazione di impianti idraulici;*
- *Impianti tecnologici;*
- *Progettazione impianti di processo;*
- *Progettazione sistemi di telecontrollo e monitoraggio dei processi;*
- *Gestione di accessori tecnici;*
- *Progettazione e gestione sistemi antincendio e di sicurezza;*
- Ingegneria Gestionale
- *Assistenza per l'acquisizione e / o trasferimenti tecnologici;*
- *Ottimizzazione pianura dei consumi energetici;*
- *Progettazione attività manutentive preventive*
- Scouting Tecnologico
- ICT
- *Progetti per gestioni ICT;*
- *Architetture di revisione;*
- *Ottimizzazione ICT e di valutazione dei computer e investimenti organizzativi.*

Attività

Prodotti e servizi

- Ingegneria della manutenzione
 - *Prove di durezza*
 - *Macrografie*
 - *Expediting*
 - *Tecnici della saldatura (EWE – EWT)*
 - *Resistenza elettrica di assili FS*
- Diagnostica
- Tecniche & Terapie di intervento
- Controlli Non Distruttivi (NDT)
 - *Ultrasuoni*
 - *Magnetoscopia*
 - *Liquidi penetranti*
 - *Esami visivi*
 - *Misura resistenza elettrica*
 - *Macrografie*
 - *Saldature*
- Apparati per la telefonia
 - *Matrici elettromeccaniche 'any to any' a controllo remoto, per la commutazione di linee in rame su connessioni VDSL2 o B.U.L. in architettura FTTC e FTTB*
 - *Software di gestione*

Persone e ruoli



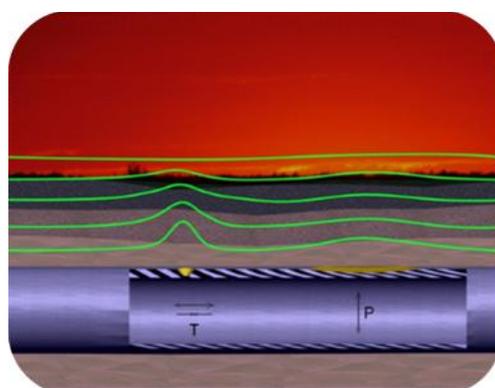
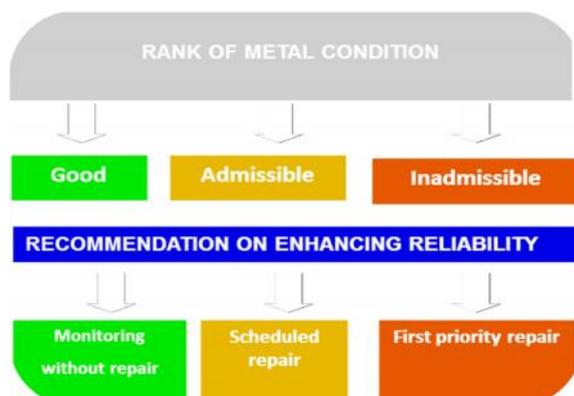
Controlli Non Distruttivi (NDT)



Verifica di integrità delle condotte metalliche con la Tomografia Magnetica

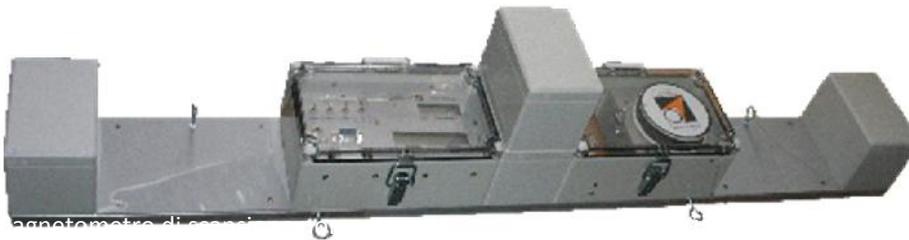
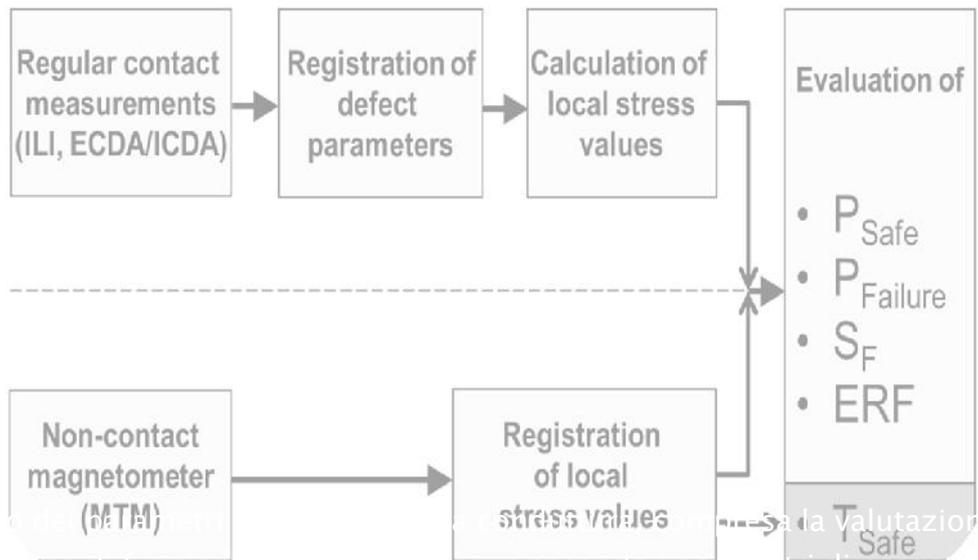


Anomaly Group	Type of defects	POI
1 Metal Loss	Corrosione locale (*) o generale (**), danni di erosione, il cambiamento spessore della parete etc.	50 to 80%
2 Crack-like indications	fessure su saldatura, tensocorrosione, fessurazione indotta da idrogeno	>80%
3 Geometry Changes	Perdita di stabilità, tra cui rigonfiamenti, piegature, ovalità, ammaccature, rugosità	>80%
4 Discontinuity	Laminazioni, inclusioni non metalliche, fragilità da idrogeno	>80%
5 Weld Anomaly	Porosità, sottosquadri, penetrazioni parziali, compensazioni terminali	50 to 80%
6 Anomaly of Stress-deformed Condition	Sezioni con condizione di stress con deformazioni (tesioni) a causa di cedimento assiale, laterale o carichi torsionali per terreno cedevoli, deviazioni etc.	>80%
7 Other Anomalies	Scheggiatura, danni meccanici, graffi, segni di manipolazione, ecc	>80%



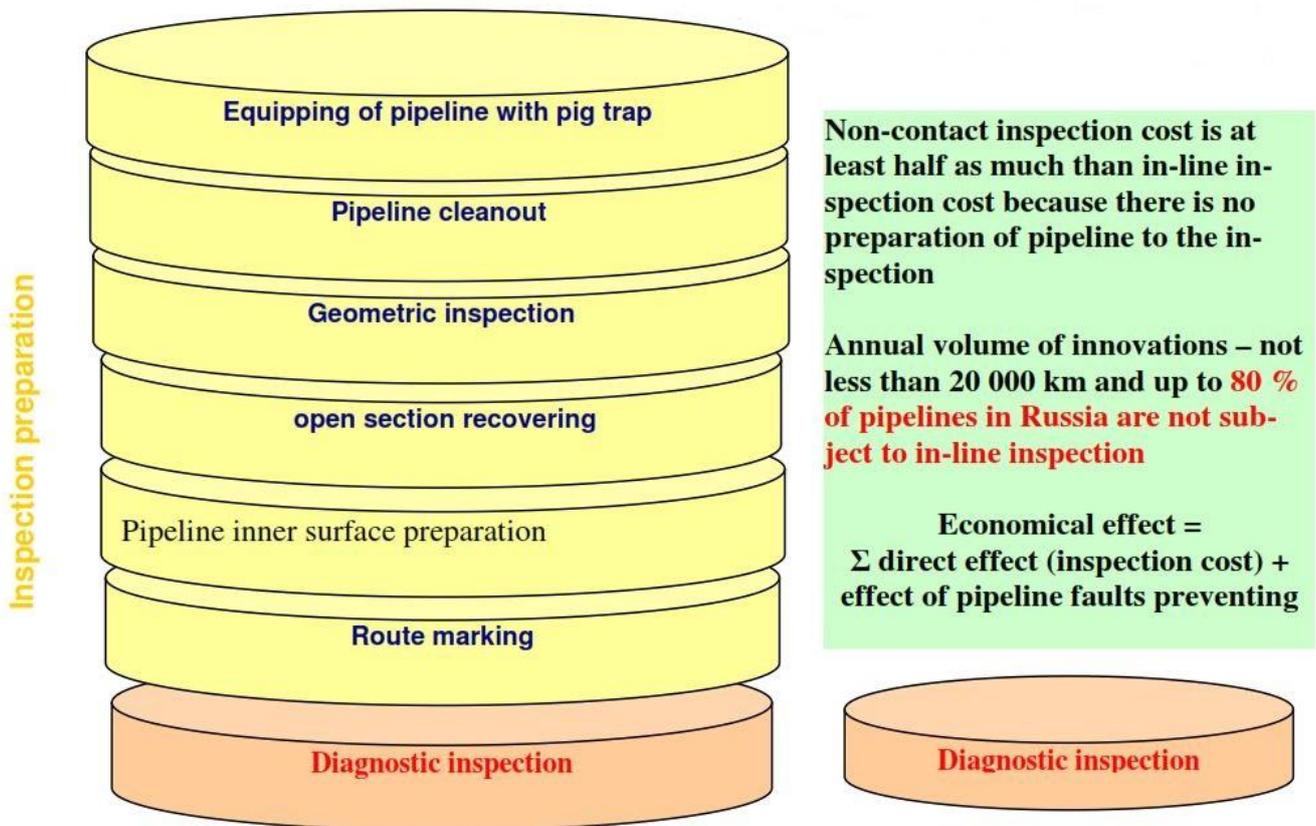
Tipi di anomalie rilevate e probabilità

Verifica di integrità delle condotte metalliche con la Tomografia Magnetica



magnetometro di stress

Verifica di integrità delle condotte metalliche con la Tomografia Magnetica



Ispezioni veloci, affidabili ed economiche senza alcuna esigenza di preparazione del sito

Il sistema magnetico a contatto

I vantaggi del sistema in confronto agli altri metodi NDE:

- Sono utilizzati strumenti di piccole dimensioni con alimentazione autonoma, dispositivi di registrazione e un'unità di memoria fino a 256 Mb;
- Dispositivi di scansione speciali consentono la verifica di condutture, mezzi e attrezzature in modalità di controllo veloce, ad una velocità di 100 m/h e più.

Il sistema di indagine magnetico a contatto rileva:

- Le sezioni più pericolose ed i valori caratteristici delle zone con SC (Stress Condition).
- Difetti metallurgici e di realizzazione (tecnologici). In zone specifiche del prodotto si creano livelli di tensioni residue (RS), che non vengono mai rivelate con i metodi non distruttivi utilizzati.
- Rispetto alle comuni tecniche NDT, il sistema sviluppato consente una valutazione effettiva dello stato degli strati del metallo sotto tensione.

Il sistema magnetico a contatto

Cosa viene ispezionato nel metallo e nelle saldature

- Stato di sollecitazione a tensione (SSS).
- L'eterogeneità della struttura.
- La progressione dei difetti.

Cosa viene determinato

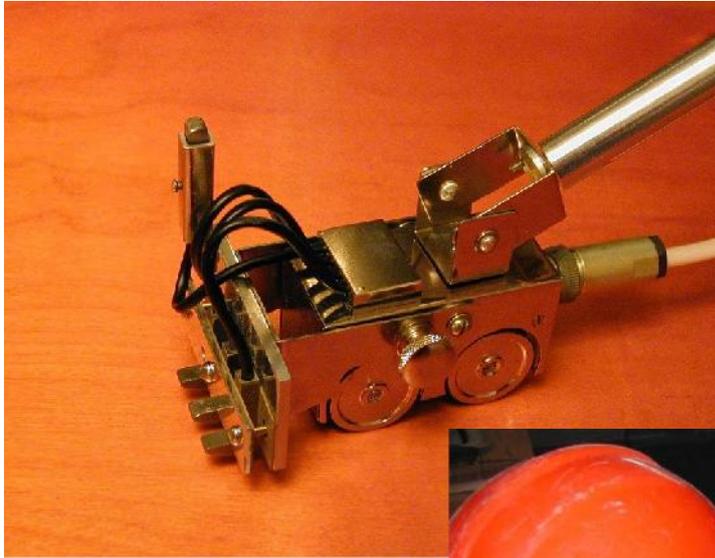
- Zone con concentrazione degli sforzi (principali fonti di sviluppo dei danni)
- Micro e macro difetti sulla superficie del metallo e in strati profondi del metallo.

Il sistema magnetico a contatto

AREE DI APPLICAZIONE DEL METODO

- Impianti di potenza
- Valutazione della vita residuale di attrezzature/elementi di base per impianti di potenza:
 - Caldaie
 - Condotte
 - Recipienti e apparati
 - Giunti saldati
 - Armature
- Componenti di turbine:
 - Rotori per turbine a vapore
 - Pale delle turbine a vapore
 - Attrezzature/elementi di supporto
- Industria chimica
- ingegneria diagnostica e valutazione della vita residuale
 - Condotture per vari utilizzi tecnologici
 - Serbatoi ed apparati
 - Giunti saldati
 - Armature
- Trasporto ferroviario
 - Diagnostica per ispezione e realizzazione
 - Binari
 - Assali/coppie di ruote
 - Elementi di accoppiamento automatici
 - Locomotive e parti di automobili
 - Apparati/attrezzature di supporto

Il sistema magnetico a contatto



L'attività di ricerca perdite

La Perdita di liquidi e la ricerca con Geo Radar

- allo scopo di individuare le perdite di liquidi in condotte idriche, in reti di distribuzione o serbatoi e per valutare l'entità di spargimenti sul terreno, è stata utilizzata un'unità Geo Radar (sviluppata da PCC Group).

Monitoraggio serbatoi

Il sistema utilizza antenne da foro e permette di rilevare lo stato geofisico del sottosuolo fino alla profondità necessaria e/o desiderata.

Caratterizzazione siti inquinati

- L'utilizzo di antenne georadar di diversa frequenza e l'ausilio di un data-base permettono l'individuazione di aree inquinate/di spargimento, fino ad una profondità di 8 metri.
- Per profondità superiori vengono utilizzate antenne da foro opportunamente cablate.

Il risultato ottenibile:

Tomografie con andamenti delle discontinuità presenti nel sottosuolo ed individuazione perdite di fluidi in genere (acqua, idrocarburi, acque reflue, fogna oleosa) e disomogeneità di varia natura. L'attenuazione del segnale è funzione della costante dielettrica relativa.

L'indagine è effettuata utilizzando un sistema MCH SMA ISC composto da:

- Sistema di Controllo radar;
- Sensori Antenna,

Con identificazione della variazione dielettrica tra terreni saturi e terreni anidri per individuare perdite lungo le condutture.

Maggiore attenuazione del segnale elettromagnetico = Perdite (imbibizione).

Modalità' di esecuzione

Scansioni longitudinali e trasversali su strada o area da indagare (conduttura) sufficienti per ottenere una buona copertura (generalmente scansioni con array di 0,5 metro sia longitudinalmente sia trasversalmente).

Performance Reviews

- Per analisi delle prestazioni e dei risultati
- Per definire frequenza e tempi di reviews in funzione dei requisiti di esercizio
- Per costruzione abaco dei possibili interventi tipo nella gestione delle emergenze
- Per definire le politiche di intervento ed i programmi di manutenzione

Gli apparati per la telefonia "Smart Cab & Smart Box"



- Gli apparati **Smart Cab & Smart Box** sono matrici elettromeccaniche "any to any" controllabili da remoto, dal gestore della rete o dal gestore del building, e sono installabili in cabinet o interrati, in prossimità degli armadi telefonici stradali (collegati all'armadio ripartilinea) e negli edifici.
- Consentono la commutazione automatica tra tutte le linee in ingresso ed in uscita.
- Sono progettati per consentire l'utilizzo delle linee in rame su connessioni VDSL2 o B.U.L. (Banda Ultra Larga) in architettura FTTC e FTTB.

Gli apparati per la telefonia Smart Cab & Smart Box

- Per la diffusione della banda ultra larga (100MHz) si prevede la realizzazione di reti FTTB; l'apparato nella configurazione più piccola (**Smart Box**), se posto presso il "Building", risulta fondamentale perché essendo telegestibile, consente quella indispensabile elasticità per la gestione delle attivazioni o dismissioni, degli spostamenti, della gestione di clienti Adsl con solo fonia e, nel caso di abbandono completo della rete in rame, lo **Smart Box** con funzionalità di emulazione della centrale telefonica, riesce a garantire ai clienti meno evoluti, il mantenimento del servizio telefonico base (RTG).
- I nuovi operatori (Enel Open Fiber) possono utilizzare lo Smart Box a valle dell'attestazione della fibra al modem o in uscita dai contatori di nuova generazione ed intercettando la rete esistente (privata) dell'edificio possono fornire la banda larga e ultra larga senza necessità di realizzare una nuova rete fino agli appartamenti degli utenti.
- Lo **Smart Box** permette di poter gestire più Operatori afferenti alla stessa rete d'edificio.

Referenze

- **ACEA, Distribuzione Spa. Roma.**
 - Attività di ingegneria per realizzazione impianti e reti di distribuzione interrato MT/B.T..
 - Accordo quadro per realizzazione studi per risparmio energetico impianti MT e B.T. su clienti ACEA.
- **AGENZIA DEL DEMANIO.**
 - Progettazione esecutiva opere architettoniche, edili ed impianti tecnologici Scuola Centrale Tributaria "E. Vanoni".
- **AMBIENTE Società Cooperativa.**
 - Attività di ingegneria per opere di bonifica ambientale per siti Italgas.
- **A.T.I. CONSTRUCTORA HISPANICA S.A.**
 - Appalto Concorso per progettazione varianti tecnico-migliorative, opere edili, idrauliche ed impiantistiche acquedotto RUZZO RETI S.p.A.
- **Barci Engineering Srl**
 - Attività di ingegneria per realizzazione metanodotti, impianti tecnologici e sostituzione rete metanifera di Roma per conto di Italgas Distribuzione Gas Roma.
- **BRUGG CABLES - UNIVERSITÀ "LA SAPIENZA".**
 - Studio per realizzazione di un sistema di connettività basato su una rete geografica proprietaria in F.O. per il collegamento delle varie sedi utilizzando la rete dei servizi fognari del Comune di Roma.

Referenze

- **ENEL DISTRIBUZIONE.**

- Attività di ingegneria per realizzazione impianti tecnologici e reti di distribuzione interrate A.T., 150 kV e relative sottostazioni.
- Attività di ingegneria per realizzazione per realizzazione impianti tecnologici e reti di distribuzione interrate, M.T. e B.T..

- **ENI Gas&Power.**

- Progettazione ristrutturazione uffici in Roma.

- **ENI POWER.**

- Progettazione interventi di riqualificazione architettonica e energetica edificio industriale adibito a produzione di celle fotovoltaiche

- **ENI Spa. Agenzia Giornalistica Italiana Spa**

- Progettazione esecutiva, intervento di rifacimento uffici edifici, Roma

- **ENI Spa.**

- Attività di ingegneria per realizzazione nuovo sistema di sicurezza e sorveglianza edificio sociale di Roma, Eur Palazzo Mattei. Interventi edili, impiantistici e sistemistici (sistemi di supervisione e controllo).
- Attività di ingegneria per realizzazione impianto FV 75 kWp c/o Palazzo Uffici ENI, Roma

Referenze

- **ENTERPRISE Spa. Roma**

- Progettazione lavori di ristrutturazione Sale Operative della Questura di Roma Via San Vitale, realizzazione Sala Crisi.

- **HERA Spa.**

- Verifica tecnico metallurgica usura/integrità condotte in acciaio M.P.

- **HONEYWELL TECHNICAL SERVICES.**

- Audit funzionamento circuiti e linee frigorifere dello stabilimento di produzione della Fiorucci Spa Pomezia.
- Attività di ingegneria per rifacimento impianti di teleriscaldamento, distribuzione primaria, secondaria e sottocentrali. S. Donato Milanese.
- Audit di progetto su Banca Popolare di Lodi per nuova sede direzionale di Lodi.

- **JOHNSON CONTROLS – IBM.**

- Attività di ingegneria per realizzazione della sede IBM di Roma – Parco de Medici. Opere architettoniche, elettriche, condizionamento, fonia/dati e tutela aziendale.

- **IMAIE (Istituto per la tutela dei diritti artisti interpreti esecutori).**

- Progettazione architettonica opere civili ed impianti, chiavi in mano, per realizzazione nuova sede in Roma.

Referenze

- **ITALGAS Spa.**

- Attività di ingegneria per accertamento sicurezza degli impianti a gas.
- Attività di ingegneria per realizzazione di metanodotti, impianti tecnologici ed estensione rete di distribuzione Roma.
- Progettazione variante in corso d'opera su opere di messa in sicurezza e consolidamento versante collinare franoso in località "Colle Cece" Magliano Sabina (RI).
- Progettazione e certificazioni di prevenzione incendi per impianti a rete e cabine di riduzione per il territorio del Comune di Roma e limitrofi.
- Progettazione e attività di ingegneria per opere di consolidamento versante collinare franoso interno centro operativo zona Torrevicchia, Roma.
- Attività di ingegneria per opere civili e impianti per cabine di riduzione pressione e prelievo da metanodotto.
- Verifica Impianti idrici, termici, scariche atmosferiche ed elettrici, e progettazione adeguamento Centro Sportivo Italgas, Roma.
- Realizzazione cabina di riduzione (I.R.I.) e stazione di compressione CUBOGAS per alimentazione gruppi TURBOGAS Banca d'Italia,
- Progettazione adeguamento impianti e locali Centrale Termica del Teatro dell'Opera, Roma.

Referenze

- **MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI E DELLE INFRASTRUTTURE
PROVVEDITORATO PER LE OPERE PUBBLICHE DEL LAZIO.**

- Attività di ingegneria su interventi di ristrutturazione opere architettoniche e impianti tecnologici per Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Roma.
- Progettazione opere architettoniche e impianti tecnologici per la realizzazione della Caffetteria/Mensa del Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

- **PRASSEL Srl. Roma**

- Consulenza e assistenza su progettazione specialistica per sistemi di sicurezza, evoluzione piattaforma ViMS di Prassel e analisi marketing iniziative di business Prassel

Referenze

- **RAI Radiotelevisione Italiana. Roma**

- Studio idraulico-idrogeologico dell'area destinata alla realizzazione di nuovi uffici Centro di Produzione Televisiva. Roma
- Redazione "Fascicolo del Fabbriato" Stabilimenti televisivi di Roma.
- Concessione area demaniale in località Roma ' Tor di Quinto" studio sulla destinazione d'uso del bene demaniale, sul regime urbanistico e sulle previsioni del piano di bacino.
- Studio idraulico in località Roma "Saxa Rubra", in relazione alle possibili modificazioni del deflusso del regime di piena nelle aree di esondazione del Fosso del Cremera in riferimento ai fenomeni di rigurgito correlati al fiume Tevere.
- Ottenimento "Certificato di Abitabilità" per gli stabilimenti televisivi di Roma.

- **SARITEL Spa.**

- Progettazione realizzazione nuovi impianti di sicurezza, nuovo sistema viario interno e sistema antincendio. Pomezia.

- **SIPRA Spa. Roma**

- Verifica idoneità statica su procedimento civile inerente edificio di Roma (sede uffici Giudice di Pace Roma).

- **Società Gasdotti Italiani Spa.**

- Verifica tecnico metallurgica usura/integrità condotte in acciaio A.P.
- Attività di ingegneria per realizzazione opere di difesa di alcuni tratti degli argini dei fiumi Tesino e Stampalone.

Referenze

- **SOGEI Spa.**

- Progettazione impianti elettrici, fonia/dati, CDZ e sicurezza per la realizzazione centri servizi periferici della Agenzia del Demanio sede di Venezia e della Agenzia del Territorio (Ministero delle Finanze e delle Economie) di Benevento, La Spezia, San Remo e Sarzana.

- **TELECOM Italia Spa. Roma**

- Progettazione e servizi di ingegneria per intervento di adeguamento dell'impianto di continuità (ups), per la sede di Parco de Medici, Corpi D1 e D2
- Progettazione e servizi di ingegneria per realizzazione nuovi impianti elettrici, fonia/dati, condizionamento e sicurezza. Roma – Via Oriolo Romano 257
- Servizi di ingegneria per realizzazione per la realizzazione nuova centrale e Gruppi Frigo. Roma Via Oriolo Romano 257.
- Progettazione integrata e servizi di ingegneria per realizzazione centro di controllo impianti Italia centrale. Roma – Parco de Medici.
- Progettazione integrata e servizi di ingegneria per ristrutturazione di edifici sociale in Roma Via C. Colombo n 142.
- Progettazione integrata e servizi di ingegneria per ristrutturazione di edificio sociale in Roma Via C. Colombo n .90.

- **TELECOM Italia Sparkle Spa.**

- Attività di ingegneria per realizzazione nuovo deposito carburanti (6 x 15 mc) e gruppi elettrogeni (pot. 4 x 3,3 MW).
- Progettazione piano di caratterizzazione del centro telecomunicazioni di Roma Acilia per la bonifica ambientale del vecchio deposito carburanti (GE) del sito telecomunicazioni internazionali di Acilia.
- Progettazione messa in sicurezza ambientale del vecchio deposito carburanti per alimentazione dei gruppi di continuità del centro telecomunicazioni di Roma Acilia.

Certificazione Prodotti e Servizi

Certificato



Partner for progress

Reg. Numero	15966- A	Valido da	2017-03-24
Primo rilascio	2017-03-24	Ultima modifica	2017-03-24
Scadenza	2020-03-23	Settore	EA: 34

**Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità
ISO 9001:2015**

Si dichiara che il sistema di gestione per la Qualità dell'Organizzazione:
MT PROGETTI S.r.l.
è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015 per i seguenti prodotti/servizi:

Erogazione di servizi di ingegneria.

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali Kiwa Cermet Italia.

Il presente certificato è costituito da 1 pagina.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cacioppo, 23
40057 Granarolo-San Cesario (BO)
Tel. +39 051 456.1111
Fax +39 051 763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwacermet.it

MT PROGETTI S.r.l.
Sede Legale
Via San Lucio, 25 00165 ROMA Italia
Sedi oggetto di certificazione
Via San Lucio, 25 00165 ROMA Italia




ISO 9001:2015
DIN EN ISO 9001:2015
PRD N° 0690



Certificato



Partner for progress

Reg. Numero	15966- E	Valido da	2017-03-24
Primo rilascio	2017-03-24	Ultima modifica	2017-03-24
Scadenza	2020-03-23	Settore	EA: 34

**Certificato del Sistema di Gestione Ambientale
ISO 14001:2015**

Si dichiara che il sistema di gestione per la Ambientale dell'Organizzazione:
MT PROGETTI S.r.l.
è conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2015 per i seguenti prodotti/servizi:

Erogazione di servizi di ingegneria.

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali Kiwa Cermet Italia.

La presente certificazione è stata rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico Accredia RT 09.
Il presente certificato è costituito da 1 pagina.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cacioppo, 23
40057 Granarolo-San Cesario (BO)
Tel. +39 051 456.1111
Fax +39 051 763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwacermet.it

MT PROGETTI S.r.l.
Sede Legale
Via San Lucio, 25 00165 ROMA Italia
Sedi oggetto di certificazione
Via San Lucio, 25 00165 ROMA Italia




ISO 14001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
PRD N° 0989



Riferimenti



Company Web site: www.mtprogettisrl.it

Phone: 0039 0639367724

Contact: info@mtprogettisrl.it

Address: Via San Lucio 25, Roma 00165