



Soluzioni Avanzate per l'Integrità Industriale

Consulenza Tecnica, Ingegneria Specialistica, Ispezioni Industriali, Controllo e Assicurazione Qualità.

Partner tecnico d'eccellenza per la realizzazione di impianti industriali in Italia e nel mondo.

Dalla progettazione al commissioning, dalla qualifica dei processi alla supervisione delle attività in campo, C.T.I. S.r.l. è il riferimento per chi non accetta compromessi in termini di qualità e affidabilità.

Roma – HQ

Sede legale e amministrativa della società.

Taranto – Operations

Hub operativo nel cuore dell'industria pesante del Sud Italia, con mobilitazione rapida di tecnici specializzati.

sk Slovacchia – EU Branch

Presenza europea per la gestione di progetti internazionali e il supporto tecnico ai clienti UE.

Chi Siamo – Un'Organizzazione snella ad alta competenza

Lean Organization Model

C.T.I. Srl è una società di consulenza tecnica industriale strutturata secondo il modello della **Lean Organization**: una struttura snella progettata per eliminare i livelli gerarchici superflui e portare rapidamente sul campo il know-how più qualificato.

In un settore in cui rapidità di risposta e competenza tecnica sono fattori critici di successo, C.T.I. investe nelle competenze dei propri esperti piuttosto che in strutture burocratiche complesse.

Agilità Decisionale

Nessun livello burocratico tra cliente ed esperto.

Le decisioni tecniche vengono prese rapidamente, con piena responsabilità e tracciabilità.

La mobilitazione del personale tecnico è immediata, garantendo rapidità di intervento anche nelle situazioni più critiche.

Sinergia tra le Sedi

Le tre sedi – Roma, Taranto e la branch slovacca – operano come un sistema integrato. Le competenze specialistiche vengono condivise trasversalmente: un progetto complesso può essere gestito simultaneamente da più sedi, con coordinamento centralizzato e execution locale. Questo modello consente di coprire commesse nazionali e internazionali mantenendo la reattività di una struttura locale.

- Gestione centralizzata e delivery distribuita
- Pool di esperti senior disponibili su base progettuale
- Minimizzazione dei costi fissi trasferiti al cliente

Tecnologia di Rivestimento Superfici: Wall Papering CTI Srl

Anni di esperienza nella supervisione di procedimenti e pratiche esecutive finalizzate alla qualità, all'efficienza e alla preservazione di macchine e componenti impiantistici, capitalizzati in soluzioni tecnologiche avanzate contro gli attacchi fisici e chimici su strutture metalliche.

Primato Tecnologico in Italia

I nostri tecnici sono stati i **primi in Italia** a sviluppare la tecnologia di applicazione di lining metallici su componenti e macchine, con durata di gran lunga superiore a quella già adottata da altre società di ingegneria di rilevanza mondiale. Una competenza esclusiva, costruita sul campo e consolidata su impianti reali in ambienti ad alta criticità operativa.

Applicazioni di Eccellenza

L'applicazione di questi studi e delle relative tecnologie esecutive su diversi impianti ha prodotto risultati eccellenti, posizionando CTI Srl tra i fornitori di riferimento in Italia, in Europa e in mercati esteri, grazie a clienti di importanza internazionale che richiedono sia le realizzazioni che le successive verifiche ispettive.

- Impianti **DESOX** (desolforazione fumi)
- Impianti **DENOX** (riduzione ossidi di azoto)
- Camini di uscita fumi di **Centrali Elettriche**

Cos'è il Wall Papering?

Il **Wall Papering**, tecnologia proprietaria CTI Srl, è definito come il **migliore procedimento di rivestimento superfici con sistemi di saldatura**, realizzato mediante l'impiego di superleghe ad alta capacità di resistenza alla corrosione. Il risultato è un rivestimento metallurgicamente legato al substrato, con prestazioni di durata e protezione significativamente superiori rispetto ai sistemi tradizionali a verniciatura o a spruzzatura termica.

Vantaggi Operativi e Competitivi

La tecnologia garantisce una protezione duratura contro la corrosione chimica e l'usura fisica in ambienti aggressivi, riducendo drasticamente i costi di manutenzione ciclica e i fermi impianto non programmati. La presenza internazionale, supportata da clienti di primo piano, attesta l'affidabilità e la replicabilità della soluzione in contesti operativi differenti.

1°

In Italia

Primi sviluppatori della tecnologia di lining metallico su componenti industriali in Italia

3+

Settori Chiave

DESOX, DENOX e camini di Centrali Elettriche: ambienti estremi dove la tecnologia CTI eccelle

EU+

Presenza Globale

Realizzazioni in Italia, Europa e mercati esteri, con clienti internazionali di assoluto rilievo

Controlli Non Distruttivi (NDT) - Supervisione e Verifica Ispettiva

ISPEZIONE STRUTTURALE

COMPLIANCE NORMATIVA

I Controlli Non Distruttivi (NDT) sono un elemento chiave nei programmi di asset integrity management.

C.T.I. S.r.l. fornisce servizi di supervisione e verifica ispettiva delle attività NDT, con personale qualificato secondo EN ISO 9712 e SNT-TC-1A (livelli 2 e 3), a supporto dell'intero ciclo di vita degli impianti.

1

Radiografia Industriale (RT)

Supervisione e verifica ispettiva delle attività di radiografia industriale eseguite da operatori qualificati, con controllo della corretta applicazione delle procedure e della conformità ai codici di riferimento (ASME, EN, ISO).

Validazione dei report radiografici e delle interpretazioni dei difetti nelle giunzioni saldate.

2

Ultrasuoni (UT / TOFD / PAUT)

Verifica ispettiva delle tecniche ultrasoniche avanzate utilizzate per la rilevazione e la caratterizzazione dei difetti.

Controllo della corretta esecuzione delle prove, revisione dei risultati e validazione della documentazione tecnica.

3

Liquidi Penetranti (PT) e Magnetoscopia (MT)

Supervisione delle attività di controllo superficiale per l'individuazione di discontinuità aperte o affioranti.

Verifica della conformità delle procedure, delle qualifiche del personale e dei rapporti di prova.

4

Ispezione Visiva (VT)

Ispezione visiva qualificata delle saldature e dei componenti strutturali durante le fasi di fabbricazione e montaggio.

Verifica della conformità ai requisiti di progetto, agli standard applicabili e alle specifiche tecniche di commessa.

Quality Control & Welding Inspection

EWE / IWE CERTIFIED

ASME · EN · ISO



La qualità dei processi di saldatura in ambiente industriale non è una variabile accessoria: è un requisito di sicurezza primario, normato da standard internazionali stringenti e soggetto a verifiche documentali e ispettive continuative. C.T.I. Srl fornisce **ispettori di saldatura certificati EWE (European Welding Engineer) e IWI/IWE (International Welding Inspector/Engineer)**, in grado di operare come terza parte indipendente o integrati nel team di qualità del committente.

Attività di Welding Inspection

- Qualificazione e approvazione delle procedure di saldatura (WPS/PQR) secondo ASME Sec. IX, EN ISO 15614, EN ISO 15609
- Qualificazione dei saldatori (WPQ) e gestione dei registri di patentatura
- Supervisione continua in campo durante l'esecuzione delle giunzioni
- Controllo della catena documentale: certificati materiali (EN 10204 3.1/3.2), traceability dei consumabili
- Valutazione dei difetti e decisione di accettabilità secondo criteri normativi (livelli di qualità ISO 5817)

Standard di Riferimento

ASME VIII / IX

EN 13445

EN 13480

API 510 / 570

Ingegneria e Progettazione

ENGINEERING SUPPORT

OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI

Il supporto ingegneristico di C.T.I. Srl va ben oltre la semplice consulenza documentale: si traduce in un affiancamento tecnico operativo che copre l'intero ciclo di vita degli asset, dalla fase di engineering iniziale fino alle attività di revamping e life extension di impianti esistenti.



Progettazione Meccanica

Calcolo strutturale e verifica a pressione di apparecchi ASME/PED (Pressure Equipment Directive 2014/68/UE). Progettazione di componenti meccanici custom, flange speciali, nozzle, supporti, internals, con software FEM per la verifica agli stati limite. Emissione di documentazione tecnica completa (disegni costruttivi, data sheet, bill of materials) conforme alle specifiche del cliente e agli standard internazionali.



Consulenza per Ottimizzazione Impianti

Analisi critica delle prestazioni di impianti esistenti attraverso tecniche di *fitness-for-service* (API 579 / ASME FFS-1) e valutazione del residual life degli asset. Identificazione dei colli di bottiglia operativi, proposte di modifica ingegneristica e supporto alla stesura dei capitolati tecnici per le forniture. Attività di technical due diligence a supporto di operazioni di M&A o di compliance con requisiti assicurativi e regolatori.



Documentazione Tecnica & As-Built

Ricostruzione e aggiornamento della documentazione tecnica di impianto (P&ID, isometrie, data book apparecchi). Gestione dei dossier di costruzione, certificati di collaudo e registro delle modifiche (MOC – Management of Change). Supporto all'ottenimento delle autorizzazioni di messa in servizio presso gli enti notificati (Organismi di Ispezione di terza categoria, INAIL).

Servizi di Ingegneria, Gestione da Remoto e Sostenibilità

Supporto specialistico e gestione documentale per progetti complessi e transizione energetica. Un team di professionisti altamente qualificati, operativi in modalità smart-working su commesse nazionali e internazionali, a supporto dei processi più critici nel settore delle energie rinnovabili e dell'ingegneria industriale.

Quality Management

Sistemi integrati di qualità e ingegneria di processo erogati da remoto

QA/QC Documentation

Gestione specialistica dei Technical Data Books e documentazione finale

Project Development

Sviluppo strategico di progetti Eolico, Fotovoltaico e BESS



Project Management & Expediting

SUPPLY CHAIN OPTIMIZATION

EPC PROJECTS

Nei grandi progetti industriali di tipo **EPC (Engineering, Procurement & Construction)**, il rispetto del cronoprogramma è un fattore critico di business: ogni giorno di ritardo su un'apparecchiatura chiave può tradursi in penali contrattuali, slittamento della messa in produzione e perdita di margine operativo. C.T.I. Srl offre servizi strutturati di **Project Management e Vendor Expediting** per garantire che le forniture avanzino nei tempi previsti e che eventuali criticità vengano intercettate e gestite in anticipo.

Project Management Industriale

- Pianificazione e controllo del cronoprogramma (WBS, Gantt, milestone tracking)
- Gestione delle interferenze tra discipline (meccanica, civile, elettrica, strumentazione)
- Risk management tecnico e identificazione preventiva delle criticità
- Reporting periodico verso committente e stakeholder (KPI di avanzamento fisico e documentale)
- Gestione delle varianti tecniche e amministrative in corso d'opera

Expediting: Il Controllo della Supply Chain

L'expediting è un'attività spesso sottovalutata ma determinante. Il servizio di C.T.I. prevede visite periodiche – fisiche o documentali – presso i **vendor qualificati** per monitorare lo stato di avanzamento delle lavorazioni, verificare la disponibilità dei materiali di base e dei consumabili, e anticipare potenziali criticità prima che si trasformino in ritardi irreversibili.

- Monitoraggio dello stato ordini (order tracking) su base settimanale
- Visite ispettive presso officine e stabilimenti dei fornitori
- Verifica dei piani di qualità e della disponibilità documentale
- Interfaccia diretta tra committente e vendor per la risoluzione di Non Conformità
- Coordinamento con i TPI (Third Party Inspectors) per i collaudi di accettazione

Quality Management & Engineering da Remoto

La gestione integrata dei sistemi di qualità e dell'ingegneria di processo rappresenta uno degli asset più critici per qualsiasi commessa complessa. Il nostro approccio **full-remote** consente di erogare questi servizi ad alto valore aggiunto eliminando la necessità di presenza fisica continuativa in sito, con un significativo abbattimento dei costi operativi e logistici per il cliente.

Il team garantisce la **conformità normativa** rispetto agli standard internazionali applicabili (ISO, EN, IEC) e l'ottimizzazione dei workflow interni attraverso metodologie strutturate di Quality Management System (QMS). Ogni fase del ciclo di vita del progetto viene presidiata con piani di qualità dedicati, procedure operative standardizzate e audit periodici.

L'ingegneria di processo viene supportata attraverso strumenti digitali avanzati di collaborazione e revisione documentale, assicurando tempi di risposta rapidi, tracciabilità completa delle decisioni tecniche e integrazione fluida con i team del cliente già operativi in sito.

- Redazione e gestione di Piani della Qualità di progetto (PQ/ITP)
- Presidio della conformità normativa ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001
- Ottimizzazione dei flussi approvativi e riduzione dei tempi di ciclo
- Supporto remoto a ispezioni, collaudi e verifiche di terza parte
- Engineering review e commento su documenti tecnici di fornitura

Perché scegliere il modello remoto

Le commesse internazionali richiedono flessibilità e reattività. Un team esperto operativo da remoto garantisce continuità di servizio, riduzione dei costi di trasferta e disponibilità immediata di competenze specialistiche, senza i vincoli tipici del personale residente.

1 Riduzione costi

2 Reattività

3 Continuità

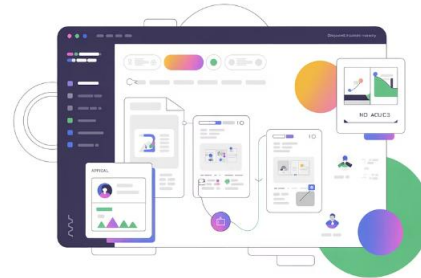
QA/QC Documentation Control & Technical Data Books

La gestione della documentazione tecnica finale costituisce spesso il collo di bottiglia più critico nella fase di chiusura di una commessa impiantistica. Ritardi nella consegna degli MDB (Manufacturer Data Books) e LDB (Loop Data Books) possono bloccare il collaudo finale, la messa in servizio e il rilascio delle garanzie contrattuali, con ricadute economiche significative per il cliente.



Technical Data Books (TDB)

Raccolta, verifica formale e validazione di tutta la documentazione tecnica di fornitura: certificati materiali, dichiarazioni di conformità, manuali, schemi as-built e rapporti di collaudo. Ogni documento viene tracciato in un sistema di gestione dedicato con stato di approvazione in tempo reale.



Archiviazione & Validazione MDB/LDB

Gestione strutturata dei Manufacturer Data Books e Loop Data Books secondo i requisiti contrattuali del cliente finale (EPC/Owner). Implementazione di liste di trasmissione, tracking delle pendenze e interfaccia diretta con i vendor per il completamento della documentazione mancante o non conforme.



Eliminazione dei Colli di Bottiglia

Il nostro team funge da interfaccia attiva tra il cliente, i fornitori e gli enti terzi (Notified Bodies, Autorità di collaudo), accelerando il processo di chiusura documentale e garantendo il rispetto delle milestone contrattuali relative alla documentazione finale.

❑ **Risultato concreto:** La gestione professionale dei Technical Data Books riduce mediamente del 30-50% i tempi di chiusura documentale a fine commessa, con impatto diretto sul rilascio del Final Acceptance Certificate (FAC) e sull'incasso delle ritenute contrattuali.

Project Development per le Energie Rinnovabili

Il settore delle energie rinnovabili è in rapida espansione e richiede competenze multidisciplinari che spaziano dall'ingegneria alla normativa autorizzativa, dalla fattibilità tecnica alla gestione delle interfacce con gli stakeholder istituzionali. Offriamo supporto strategico e operativo sull'intero ciclo di sviluppo dei progetti green.



Energia Eolica

Supporto allo sviluppo di impianti eolici onshore: analisi di sito, valutazioni anemologiche, studi di impatto ambientale (VIA), iter autorizzativi (Autorizzazione Unica ex D.Lgs. 387/03), coordinamento con GSE e Terna. Ingegneria preliminare e definitiva per la connessione alla rete elettrica nazionale.

Dalla fase di Permitting alla Fattibilità Tecnica

Il percorso autorizzativo italiano per le rinnovabili è tra i più articolati d'Europa, con iter che coinvolgono Regioni, Ministeri, Soprintendenze e gestori di rete. Il nostro team conosce a fondo le procedure vigenti (AU, PAUR, VIA nazionale, Decreto Aree Idonee) e supporta il cliente dalla prima valutazione di sito fino all'ottenimento dei titoli abilitativi, riducendo i tempi di sviluppo e minimizzando il rischio autorizzativo.



Fotovoltaico

Sviluppo di impianti utility-scale e agrivoltaici: studio di fattibilità tecnico-economica, progettazione del layout, gestione delle pratiche autorizzative (AU, PAS, PAUR), analisi del rendimento energetico (P50/P90), coordinamento con distributori e TSO per le connessioni. Supporto in fase di due diligence tecnica per investitori e finanziatori.

Coordinamento Multistakeholder

La complessità dei progetti rinnovabili richiede un coordinamento efficace tra soggetti eterogenei: proprietari fondiari, enti locali, enti di controllo, operatori di rete, investitori finanziari e comunità locali. Il nostro servizio include la gestione di queste interfacce, la preparazione della documentazione per gli stakeholder e il supporto nelle fasi di consultazione pubblica previste dai procedimenti VIA/VInCA.

Settori di Intervento

AMBIENTI CRITICI

VERSATILITÀ OPERATIVA

C.T.I. Srl opera nei settori industriali più esigenti, dove i requisiti tecnici e normativi sono massimi e i margini di errore sono prossimi allo zero. La pluralità dei contesti operativi in cui C.T.I. ha sviluppato competenza garantisce al cliente un partner in grado di trasferire *best practice* trasversali e soluzioni collaudate in ambienti eterogenei.



Oil & Gas

Ispezione e manutenzione di impianti upstream, midstream e downstream. Supporto su pipeline, stazioni di compressione, impianti di trattamento gas, terminali GNL e piattaforme offshore. Competenza diretta nella gestione dei requisiti HSSE e nella compliance con le direttive ATEX.



Energetico (Power)

Supporto tecnico a centrali termoelettriche, impianti a ciclo combinato (CCGT), impianti waste-to-energy e infrastrutture di rete. Ispezioni su turbine a vapore, caldaie ad alta pressione, condensatori e sistemi di trattamento fumi.



Petrolchimico & Chimico

Interventi su cracker etilenici, impianti di polimerizzazione, distillazione frazionata e stoccaggio di sostanze pericolose. Wallpapering e NDT per la protezione di apparecchiature soggette a corrosione da idrogeno solforato (H₂S), acidi concentrati e ambienti HTHA (High Temperature Hydrogen Attack).



Industria di Processo

Consulting e inspection in impianti farmaceutici, alimentari e di trattamento acque industriali che richiedono standard di qualità elevatissimi (GMP, FDA, EHEDG). Gestione della compliance normativa in ambienti regolamentati con documentazione strutturata e auditabile.



Siderurgico (Steel)

Supervisione tecnica e QC in acciaierie integrate e mini-mill. Controllo di qualità su strutture saldate, carpenterie metalliche pesanti e apparecchiature soggette a cicli termici severi. Esperienza diretta con i principali impianti siderurgici del Sud Italia.

Esperienza e Valore Aggiunto

PUNTI DI FORZA

Scegliere C.T.I. Srl significa affidarsi a un partner tecnico che combina **profondità di competenza specialistica, flessibilità operativa e presenza internazionale**. Di seguito i fattori differenzianti che rendono C.T.I. una scelta strategica per la gestione dell'integrità degli asset industriali.

1. Presenza Internazionale Strutturata

Con sedi operanti in Italia (Roma, Taranto) e in Europa centrale (Slovacchia), C.T.I. può supportare commesse transfrontaliere senza i costi e le complessità tipiche del ricorso a subappaltatori locali. La branch europea garantisce accesso diretto ai mercati CEE, in particolare per progetti nel settore petrolchimico e power in Polonia, Repubblica Ceca, Ungheria e Romania – paesi in forte espansione infrastrutturale.

2. Know-How Specialistico Unico: Il Wallpapering

La competenza nel wallpapering con leghe speciali (Hastelloy, Inconel, Titanio) rappresenta un asset differenziante di difficile replicazione. Non è una tecnologia standard disponibile sul mercato: richiede anni di esperienza applicativa, una profonda conoscenza della metallurgia di queste leghe e la disponibilità di procedure di saldatura qualificate. C.T.I. ha sviluppato questo know-how attraverso commesse reali su impianti critici, e lo mette a disposizione dei clienti come soluzione concreta per prolungare la vita degli asset e posticipare investimenti in sostituzione.

3. Flessibilità e Rapidità di Mobilitazione

La struttura lean di C.T.I. consente una mobilitazione rapida del personale tecnico, con tempi di intervento difficilmente raggiungibili dalle grandi società di engineering e senza i costi overhead che queste inevitabilmente trasferiscono al cliente.
In presenza di esigenze ispettive urgenti o di verifiche legate a scadenze normative, questa capacità di risposta rappresenta un valore concreto per il cliente, contribuendo a preservare continuità operativa ed efficienza economica.

4. Indipendenza e Terzietà Tecnica

C.T.I. opera come soggetto terzo e indipendente, senza conflitti d'interesse legati a forniture di materiali o esecuzione di lavori. Questa posizione consente di garantire ai clienti valutazioni tecniche obiettive, pareri imparziali nelle dispute con i fornitori e supporto autorevole nei confronti degli enti di controllo (INAIL, Notified Bodies, assicuratori tecnici). La terzietà è un prerequisito normativo in molti contesti (PED, ATEX, CLP) e C.T.I. la garantisce strutturalmente.

3

Sedi Operative

Italia ed Europa centrale per copertura internazionale

25+

Anni di Know-How

In settori industriali ad alta complessità tecnica

15+

Anni Vita Utile

Prolungamento asset garantito dal wallpapering

100%

Terzietà

Indipendenza garantita da fornitori e contractor

La fiducia dei nostri clienti



Costruiamo Insieme la Sicurezza dei Vostri Impianti

La sicurezza strutturale, la continuità operativa e la conformità normativa dei vostri impianti non sono obiettivi raggiungibili una volta sola: richiedono un impegno tecnico continuativo, aggiornato e documentato. C.T.I. Srl è pronta a essere il vostro partner tecnico di riferimento, dalla fase di audit iniziale fino alla gestione integrata dell'asset integrity nel lungo periodo.

"L'integrità degli impianti industriali non è una spesa: è il fondamento su cui si costruisce la produttività, la sicurezza delle persone e la reputazione aziendale."

Sede Operativa

Via Michele Armando Del Vecchio, 14
74123 Taranto (TA) – Italia

Email

segreteria@ctisrl.com

Per richieste di offerta, sopralluoghi tecnici e informazioni sui nostri servizi. Il team risponde entro 24 ore lavorative.

Sito Web

www.ctisrl.com

Visitate il nostro sito per approfondimenti tecnici, case history di progetto e il profilo completo dell'organizzazione.

 **Richiedete una consulenza preliminare gratuita.** Il nostro team di ingegneri senior è disponibile per un primo incontro tecnico – in sede o da remoto – per analizzare le vostre esigenze specifiche e proporre le soluzioni più adeguate in termini di inspection, corrosion protection e compliance normativa.