

NTPLUS

INDUSTRIAL NDT SERVICES

Controlli non distruttivi e ispezioni
Non-destructive testing and inspections



RT
CONTROLLO RADIOGRAFICO
RADIOGRAPHIC TESTING



UT
CONTROLLO CON ULTRASUONI
ULTRASONIC TESTING



MT
CONTROLLO CON PARTICELLE MAGNETICHE
MAGNETIC PARTICLE TESTING



PT
CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI
PENETRATING LIQUID TESTING



VT
CONTROLLO VISIVO / REMOTO
DIRECT / REMOTE VISUAL TESTING



LT
PROVA DI TENUTA
LEAK TEST



P.M.I.

L'AZIENDA

NDTPLUS s.r.l. nasce come fornitore di servizi di controlli non distruttivi per il settore oil& gas, chimico, industriale e civile sviluppando competenze specifiche settoriali come il controllo di apparecchiature in pressione, valvole, piping e flare tip.

Nella sede di Trezzo sull'Adda, ubicata tra le province di Milano, Bergamo e Brescia, disponiamo di un'area coperta di 1200 mq all'interno della quale trovano spazio tre bunker per il controllo radiografico con annessa sala di sviluppo e lettura, uffici amministrativi, tecnici, area per controlli non distruttivi superficiali ed un'ampia area di stoccaggio materiale in ricezione.

Tutte le attività di controllo sono garantite attraverso un aggiornato sistema qualità conforme alla normativa **ISO 9001:2015**.

Il nostro staff è composto da figure afferenti al settore del controllo qualità, con comprovata esperienza, ed in possesso di qualifiche di livello 2 e 3 in accordo agli standard **ISO 9712 & SNT-TC-1A**.

THE COMPANY

NDTPLUS s.r.l. was born as a service provider of non-destructive testing for the oil & gas, chemical, industrial and civil sectors, developing specific sectoral skills such as the control of pressure equipment, valves, piping and flare tip.

In the Trezzo sull'Adda site, located between the provinces of Milan, Bergamo and Brescia, we have a covered area of 1200 square meters in which there are three bunkers for radiographic control with adjoining development and reading room, administrative offices, technicians, area for non-destructive surface testing and a large storage area for receiving material.

All control activities are ensured through an up-to-date **ISO 9001:2015** compliant quality system.

Our staff is composed of experienced quality control professionals with level 2 and 3 qualifications according to **ISO 9712 & SNT-TC-1A** standards.



FORMAZIONE E CONSULENZA

- Formazione Personale addetto ai CND in accordo agli standard: UNI EN ISO 9712 e SNT-TC-1A
- Redazione procedure di controllo su specifiche del cliente

TRAINING AND CONSULTING

- NDT Personal training according to the UNI EN ISO 9712 e SNT-TC-1A standards
- Drafting of control procedures on customer specifications

I CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CND)

Sono il complesso di esami, prove e rilievi condotti impiegando metodi che non alterano il materiale e non richiedono la distruzione o l'asportazione di campioni dalla struttura in esame finalizzati alla ricerca e identificazione di difetti della struttura stessa.

- Controllo radiografico (RT)
- Controllo con ultrasuoni (UT)
- Controllo con particelle magnetiche (MT)
- Controllo con liquidi penetranti (PT)
- Controllo Visivo diretto / remoto (VT)
- Prova di tenuta (LT)
- Digitalizzazione film radiografici

ISPEZIONE E CONSULENZA:

- Ispezione NDE
- Formazione NDE
- Consulenza procedure NDE

NON DESTRUCTIVE TESTING (NDT)

Are the complex of examinations, tests and surveys carried out using methods that do not alter the material and do not require the destruction or removal of samples from the structure under examination, aimed at finding and identifying defects in the structure itself..

- Radiographic testing (RT)
- Ultrasonic testing (UT)
- Magnetic testing (MT)
- Penetrating testing (PT)
- Direct/Remote visual testing (VT)
- Leak test (LT)
- Radiographic film digitisation

INSPECTION AND CONSULTING.

- NDE inspection
- NDE training
- Consultancy on NDE procedures



BUNKER da 20 m², 30 m² e 50 m²

Qualsiasi tipologia di manufatto trova la giusta collocazione nei nostri bunker adibiti con sorgenti radiogene sino a 450 kV e isotopi come Ir192 e Se 75 con attività sino a 100Ci.

20 m², 30 m² and 50 m² BUNKERS

Any type of component finds the right location in our bunkers used with radiogenic sources up to 450 kV and isotopes such as Ir192 and Se75 with activity up to 100Ci.

DIGITALIZZAZIONE PELLICOLE RADIOGRAFICHE

NDTPLUS ha sviluppato un service di digitalizzazione di film tradizionali in accordo allo standard EN 14096-2 per le classi DS-DB-BA. Possiamo digitalizzare tutti i formati sino alla larghezza di 35 cm (14 in.) senza limiti di lunghezza con risoluzioni tra 50 ηm e 500 ηm e densità ottica fino a 4,7.

FLESSIBILITÀ FILM TRADIZIONALE IN FORMATO DIGITALE

Grazie alla flessibilità del film tradizionale è possibile effettuare il controllo radiografico su qualsiasi geometria di giunto.

CONDIVISIONE IMMEDIATA OVUNQUE

L'immagine radiografica nel formato digitale può essere immediatamente condivisa con il proprio cliente.

RIDUZIONE DEGLI ARCHIVI RADIOGRAFICI ED ECCELLENTE ALTERNATIVA ALLA PREVENZIONE DEL DEGRADO FILM

La classe DS come indicato nella norma EN 14096-2 permette l'archiviazione digitale.

RADIOGRAPHIC FILM DIGITISATION

NDTPLUS has developed a service for digitising traditional films according to the EN 14096-2 standard for DS-DB-BA classes. We can digitise all formats up to a width of 35 cm (14 in.) without length limits with resolutions between 50 ηm and 500 ηm and optical density up to 4.7.

FLEXIBILITY OF TRADITIONAL FILM IN DIGITAL FORMAT

Thanks to the flexibility of the traditional film, it is possible to perform radiographic control on any joint geometry.

INSTANT SHARING ANYWHERE

The X-ray image in digital format can be immediately shared with the client.

REDUCTION OF X-RAY ARCHIVES AND EXCELLENT ALTERNATIVE TO FILM DEGRADATION PREVENTION

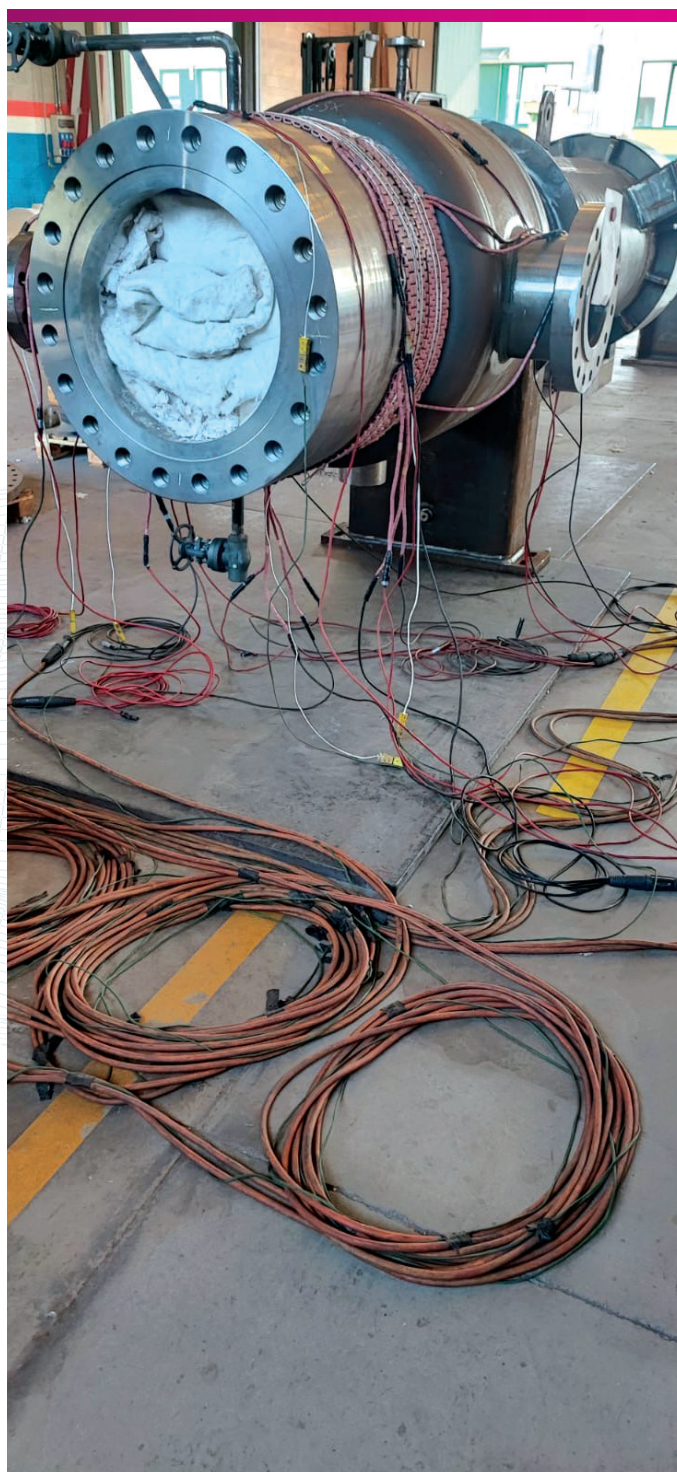
Class DS as per EN 14096-2 allows digital archiving.

TRATTAMENTI TERMICI

Per trattamento termico (TT) si intende il ciclo termico di riscaldamento effettuato in predeterminate condizioni e temperature a cui devono seguire raffreddamenti, più o meno lenti, con lo scopo di fare assumere ad un metallo o ad una lega metallica quelle strutture cristalline che gli conferiscono determinate caratteristiche meccaniche e/o tecnologiche.

HEAT TREATMENTS

Heat treatment is the heating cycle carried out in pre-determined conditions and temperatures which must be followed by cooling, more or less slow, in order to make a metal or a metal alloy take on those crystalline structures that give it certain mechanical and/ or technological characteristics.



METALLOGRAFIA

La metallografia consiste nello studio della struttura fisica dei metalli e delle leghe metalliche mediante l'utilizzo di un microscopio.

In questo modo è possibile determinare, a seconda dei casi, le seguenti caratteristiche: le dimensioni e la forma dei cristalli; la distribuzione delle fasi; la direzione delle linee di slittamento; il livello di purezza e l'eventuale presenza di contaminazioni del materiale.

METALLOGRAPHY

Metallography consists in studying the physical structure of metals and metal alloys using a microscope.

In this way it is possible to determine, depending on the case, the following characteristics: the dimensions and the shape of the crystals; the distribution of the phases; the direction of the slip lines; the level of purity and the possible presence of contamination of the material.



- Repliche Metallografiche
- Identificazione Leghe P.M.I.
- Ferrite Test
- Metallographic Test
- P.M.I.
- Ferrite Test

CARATTERIZZAZIONE MATERIALI

Composizione chimica di un materiale, proprietà meccaniche e proprietà tecnologiche di un materiale sono elementi fondamentali per comprendere il comportamento di un materiale metallico.

NDTPlus attraverso un team di tecnici qualificati e strumentazione all'avanguardia è in grado di offrire il servizio di analisi chimica con tecnica Optical emission (OES) e X-ray fluorescence (XRF), determinazione della percentuale di ferrite delta, misura della capacità di penetrazione con tecnica UCI (Ultrasonic Contact Impedance) e resistività elettrica, misura del campo elettromagnetico residuo, determinazione della rugosità superficiale e misura dello spessore di rivestimenti.

Tutti i test possono essere condotti in campo grazie all'elevata portabilità della strumentazione impiegata.

- Analisi PMI
- Durezza con metodo UCI
- Analisi quantometriche
- Determinazione % Ferrite

- Prove di trazione
- Prove di resilienza
- Prove di piega

MATERIAL CHARACTERISATION

Chemical composition of a material, mechanical properties and technological properties of a material are fundamental elements to understand the behaviour of a metallic material.

NDTPlus, through a team of qualified technicians and advanced instrumentation, is able to offer the service of chemical analysis with Optical emission technique (OES) and X-ray fluorescence (XRF), determination of the percentage of delta ferrite, measurement of the penetration capacity with UCI technique (Ultrasonic Contact Impedance) and electrical resistivity, measurement of the residual electromagnetic field, determination of surface roughness and measurement of the thickness of coatings.

All tests can be carried out on-site thanks to the high portability of the equipment used.

- PMI
- Hardness by UCI method
- Quantometer analysis
- Delta Ferrite testing

- Tensile tests
- Impact tests
- Bend tests

Certificazioni:
Certifications:

ISO 9001:2015 • ISO 45001:2018 • ISO 14001:2015

NDTPLUS 
INDUSTRIAL NDT SERVICES

NDT PLUS

Viale Lombardia, 60
Trezzo Sull'Adda (MI) Italy
Phone +39 02 9091700
info@ndtplus.eu | ndtplus.eu

