



**TECNOLOGIE
A BASSO
IMPATTO
AMBIENTALE**

Chi siamo

TRENTECH

La storia di **TRENTECH**, azienda con **sede in Piemonte** e **operativa in tutto il territorio nazionale**, ha inizio con l'aggregazione di rami aziendali specializzati nelle perforazioni teleguidate orizzontali (NO DIG) e Trencher.

Grazie alla sua **presenza nel settore** e disponendo di un **importante parco mezzi di ultima generazione** opera con **tecnologie a basso impatto ambientale**.

Utilizzando **metodologie innovative** in grado di offrire servizi di **qualità** e **professionalità** nel rispetto delle condizioni socio ambientali.

+ di
1.500 km
di perforazione
IN TUTTA ITALIA

+ di
n° 6000
pozzetti
POSATI

+ di
1.700 km
di tubo F.O
INNESTATI



Il nostro servizio

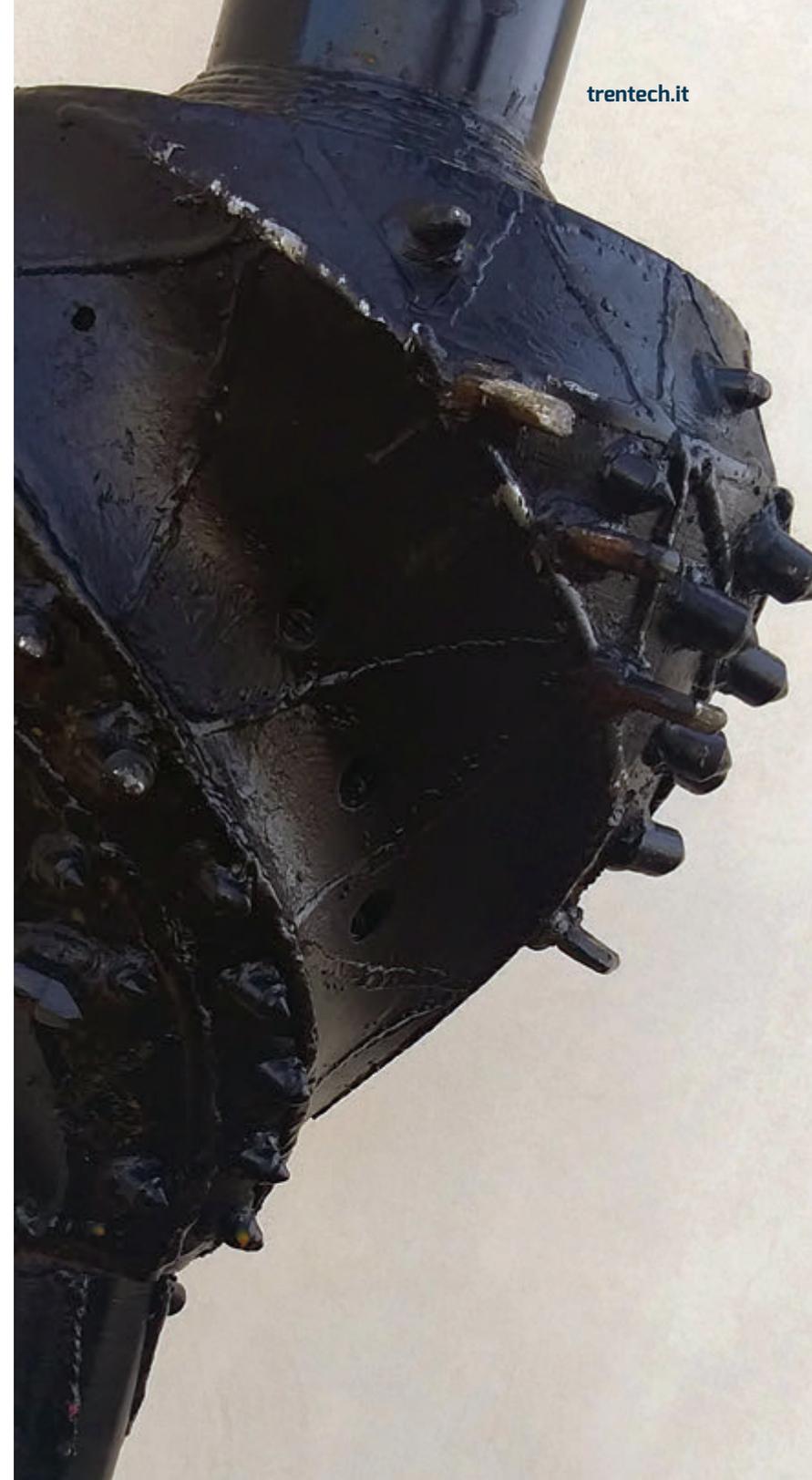
PERFORAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA

Siamo specializzati nella realizzazione di opere con la **tecnica no-dig**.

Le **nostre perforatrici si adattano a qualsiasi tipo di terreno**, compresa la roccia. Le diverse dimensioni e potenze delle macchine ci consentono di realizzare **trivellazioni** di dimensioni **fino a 60/80cm** di diametro e lunghezze che possono raggiungere i **300m di tiro**.

Le tecniche non invasive, quali le **perforazioni teleguidate**, statisticamente **riducono dell'80% i costi socio-ambientali**, del **67% incidenti** sui cantieri e in generale **riducono i danni alle infrastrutture esistenti** (dati IAAT).

Dal punto di vista ambientale, quali tempi di realizzazione, occupazione di aree di cantiere e rumore, le perforazioni sono di gran lunga competitive rispetto alle tecniche tradizionali, e sono sempre più gradite dagli Enti proprietari delle sedi stradali e dagli Enti Pubblici.



Cosa si intende per **PERFORAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA**

La **perforazione orizzontale controllata**, conosciuta anche come **HDD** (dall'inglese Horizontal Directional Drilling), o **Trivellazione Orizzontale Controllata** (T.O.C.), fa parte delle tecnologie (NO DIG).

Le perforazioni teleguidate costituiscono un sistema di **interramento di tubi**, di vario numero e diametro, che consente la realizzazione di **infrastrutture sotterranee senza** la necessità di **operare con scavi a cielo aperto**; in tal modo si realizzano **attraversamenti perpendicolari** di lunghezza contenuta in corrispondenza di reti ferroviarie, autostradali, fluviali oppure interventi di lunghezza considerevole in zone ad alta densità di traffico.

Eseguire uno scavo di tipo tradizionale comporta la manomissione e quindi il deterioramento del manto stradale, produce danni alle attività commerciali, residenziali o di svago nelle zone interessate dai lavori; comporta movimentazione di terreni sia come risulta dagli scavi, con relativi oneri di discarica, che per il materiale di rinterro, crea problemi di sicurezza agli operatori e a terzi; comporta rallentamenti del traffico veicolare.



Cosa si intende per PERFORAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA

Sinteticamente la perforazione teleguidata consiste in:

- **Indagine preliminare** del sottosuolo mediante **studi geologici** ed **ispezioni** con l'utilizzo di strumentazione **georadar** per individuare sotto servizi sotterranei
 - **Progettazione** dell'intervento al fine di non interferire con l'esistente
 - **Posizionamento** della perforazione in corrispondenza di una buca di lancio
 - Inizio della **perforazione sotterranea** con progressivo innesto delle aste calettate
 - **Guida** della **testa di perforazione** mediante strumento di superficie alle quote e direzione progettata
- **Uscita** della **testa di perforazione** presso la buca di arrivo precedentemente predisposta
 - Smontaggio della testa di perforazione e **montaggio** dell'**alesatore** e dell'**organo di tiro dei tubi**
 - Inizio del **tiro a ritroso**; l'alesatore ha la funzione di aumentare il foro nel terreno predisposto nella prima fase, creando lo spazio consolidato necessario al passaggio senza danno dei tubi trascinati
 - Procedendo in questa fase le **aste** vengono progressivamente **recuperate, smontate** ed alloggiare nell'apposite caricature della perforatrice
 - Alla **fuoriuscita** del complesso **alesatore / organo di tiro** la perforazione conclusa.



L'impegno di Trentech nel realizzare infrastrutture a basso impatto ambientale

Rivolgersi a **TRENTECH** significa poter ottenere opere in mini/micro trincea su qualsiasi tipologia di terreno.

Ecco perchè parco macchinari include oltre alle **perforatrici** anche **machine operatrici Trencher**, capaci di realizzare trincee attraverso fresatura della pavimentazione stradale.

Grazie a tali macchine gli scavi hanno la possibilità di presentare **sezioni** in un range **tra i 2,54 e i 22 cm** di **larghezza**, per una **profondità** compresa **tra gli 0 e i 120 cm**.

Oltretutto, rispetto alle scavatrici tradizionali, le trencher garantiscono **interventi molto più veloci e precisi**.



Perchè affidarsi a Trentech Srl per realizzare infrastrutture a basso impatto ambientale



PERSONALE QUALIFICATO

La nostra società dispone di **personale qualificato**, con esperienza decennale, in **continuo aggiornamento** sull'utilizzo delle macchine con **corsi di formazione certificati**.

Ogni operatore ha effettuato diversi corsi di aggiornamento presso certificati e riconosciuti dalla casa di produzione dei mezzi utilizzati da Trentech.



ASSOLUTA SICUREZZA

Le nostre attività di **Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC)** vengono precedute da un'**analisi** attenta del **sottosuolo** attraverso un'indagine Georadar, utilizzando apparecchiature ad alta definizione.

Questo permette di svolgere le nostre attività in **assoluta sicurezza** garantendo la miglior prestazione operativa. Attualmente **TRENTECH** ricorre sia per le perforatrici che per le Trencher a macchinari marchio Vermeer.

Le **perforatrici** utilizzate da **TRENTECH** sono dotate di sistemi di sicurezza di **isolamento** e **blocco** nel caso fortuito di **contatto accidentale** con **cavi elettrici** **sotterranei**.



FANGHI BENTONITICI

L'utilizzo dei **fanghi bentonitici** **assicura** e **agevola l'operazione di tiro**, mentre una volta terminato il periodo di consolidamento **garantisce** il **riempimento degli spazi laterali** e **scongiora** eventuali **cedimenti** del terreno nei punti di minor profondità.

Perchè affidarsi a Trentech Srl rappresenta un vantaggio

Grazie alla **trivellazione guidata elettronicamente** a partire dal punto di ingresso fino a quello di arrivo, l'area cantiere viene a ridursi, assicurando diversi **vantaggi**:



**IMPATTO
AMBIENTALE
RIDOTTO**



MINORI ONERI RELATIVI ALLA POSA IN OPERA

Un **risparmio fino all'80%** degli oneri relativi alla posa in opera rispetto ai metodi tradizionali



TEMPI DI REALIZZAZIONE PIÙ BREVI



DISAGIO RIDOTTO NELLE AREE ADIACENTI IL CANTIERE

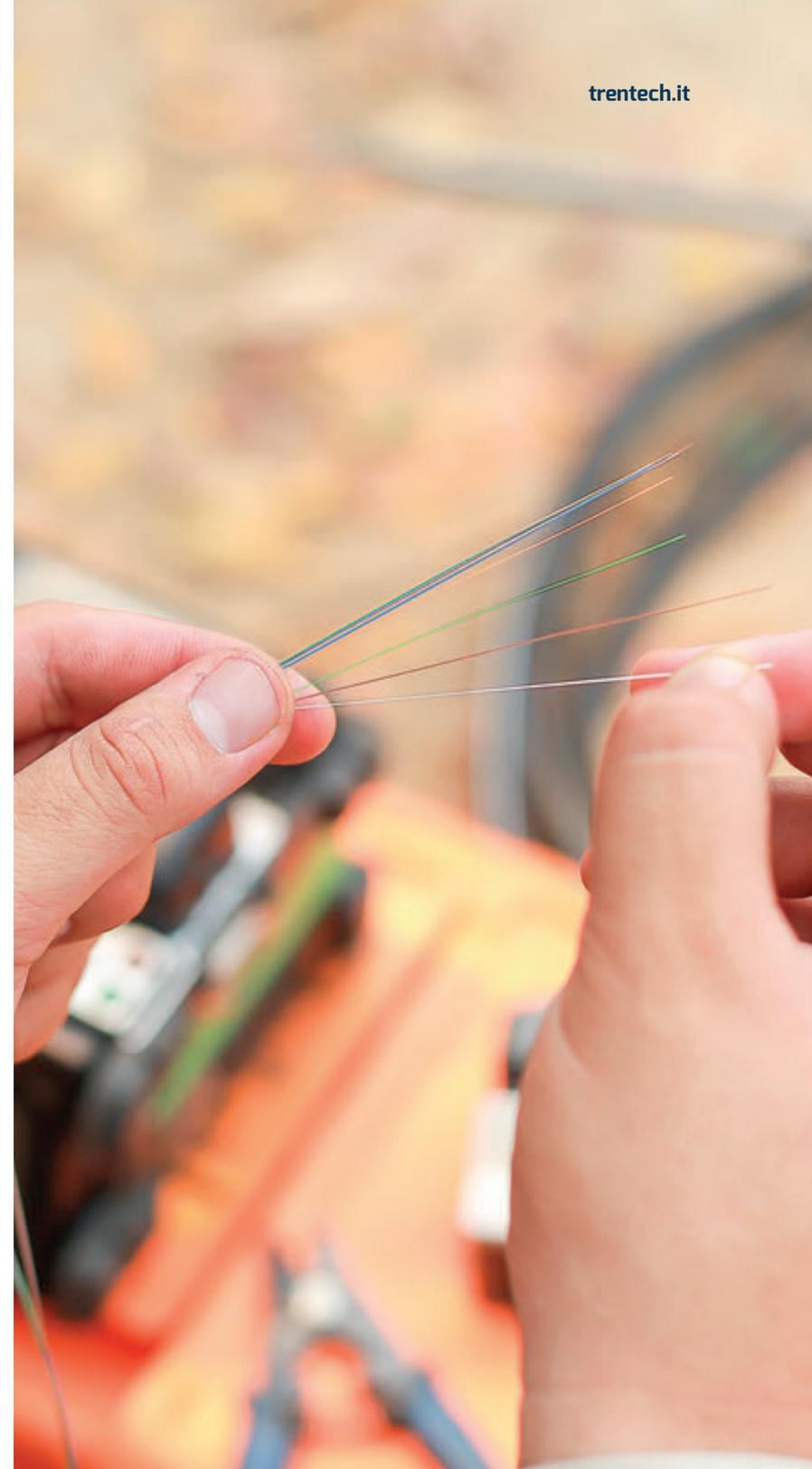
I nostri settori

TELECOMUNICAZIONI

Abbiamo esteso la nostra offerta alla pianificazione e alla progettazione delle **Reti di Telecomunicazioni in Fibra Ottica** per progetti di varie dimensioni, sviluppando in azienda un **settore dedicato** con **personale qualificato** e avvalendoci, anche, del supporto di studi di progettazione esterni.

Oggi siamo in grado di fornire un **prodotto chiavi in mano**, avendo a disposizione le attrezzature e le figure professionali necessarie per **posa**, **giunzione** / **terminazione** e **collaudo** per la perfetta realizzazione degli impianti in fibra ottica.

Un **reparto dedicato** alla **progettazione e alla redazione della documentazione** propedeutica all'ottenimento dei permessi ci rende autonomi e snelli in fase organizzativa e gestionale dei lavori.



PARCO MEZZI

La nostra società dispone di un parco mezzi atto a soddisfare ogni tipo di lavorazione sia su terreni misti sia terreni rocciosi.



**VERMEER
D100X140**



**VERMEER
D40X55**



**VERMEER
D60X90**



**VERMEER DR 36X50
PERFORATRICE DA ROCCIA**

PARCO MEZZI

Trentech vanta sull'intero territorio nazionale la disponibilità del più vasto numero di macchinari Vermeer nel suo parco mezzi.

N°7


**VERMEER
D24X40**

N°1


**VERMEER
MINIPALA
S925TX**

N°2


**VERMEER
RTX 1250**

N°2


**VERMEER
RTX 750**

N°1


**DITCH
WITCH
JT3020**

N°1


**VERMEER
D20X22**

Le nostre certificazioni

PERCHÈ AFFIDARSI A TRENTECH

La **nostra mission** è sicuramente identificabile nella volontà di intraprendere **nuove sfide tecnologiche** applicando una **capacità progettuale** sempre crescente, indipendentemente dalle complessità o estensioni di intervento.

Essere organizzazione **giovane, dinamica** e **aggressiva** ci consente di affrontare ogni iniziativa con l'**entusiasmo** e la **professionalità** tecnica necessaria per essere vincenti.

L'obiettivo che ci prefiggiamo per i prossimi anni è quello del **miglioramento continuo**, che passa attraverso l'**evoluzione** dell'organizzazione, la **crescita** professionale, l'**incremento** dei volumi e delle attività.

È fondamentale, per noi, il mantenimento costante della finalità primaria che da sempre individuiamo nel **"reciproco rispetto"** dei ruoli con i propri clienti e fornitori.

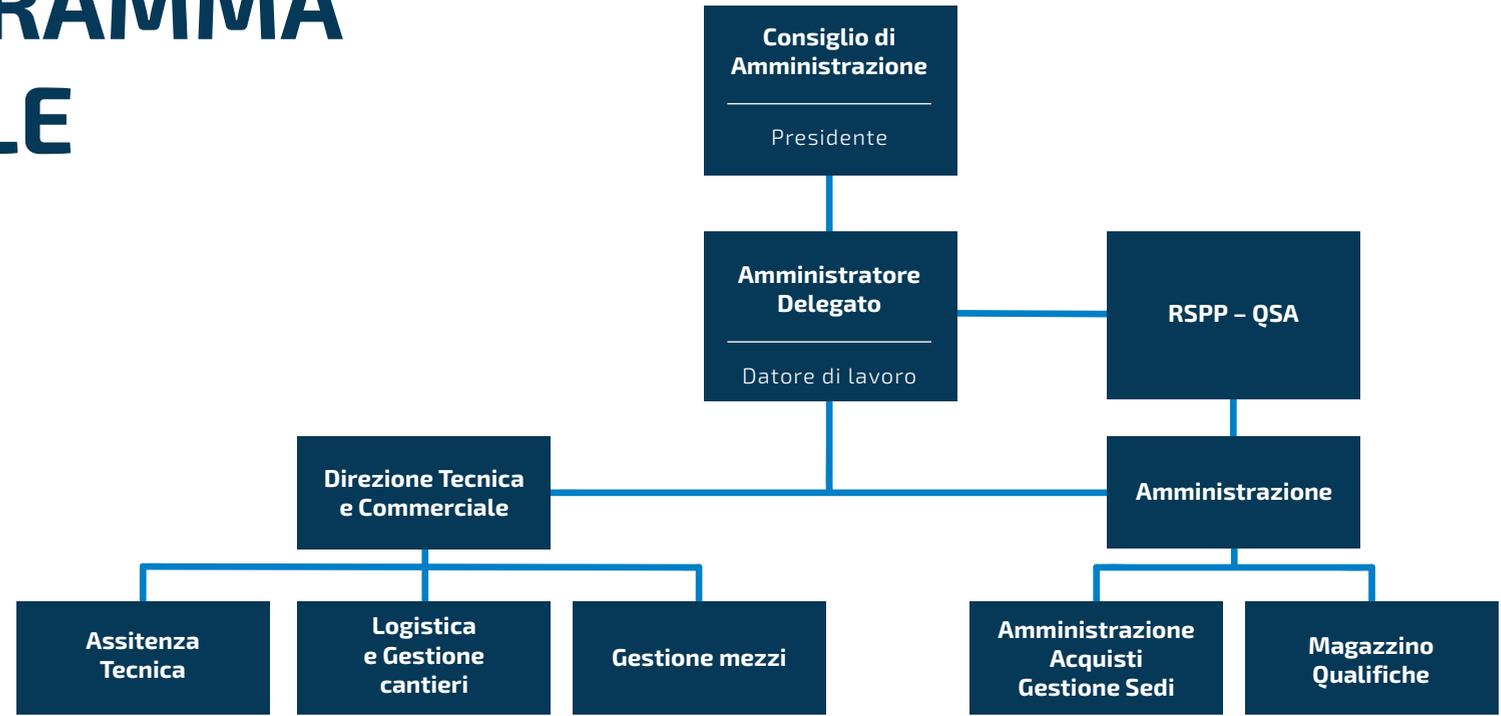
Questo si traduce, infatti, in **"reciproca soddisfazione"**, che diventa **garanzia** di continuità. L'**esperienza** acquisita negli anni e l'estrema attenzione alle **esigenze** per i nostri clienti, ci consentono di affrontare con le necessarie **competenze** i nuovi progetti che il mercato propone.

La **solidità** delle risorse interne, inoltre, ci permette di essere **competitivi** e all'**avanguardia**, grazie ad un ampio e differenziato comparto mezzi, possiamo puntare sulle più innovative tecnologie di intervento.

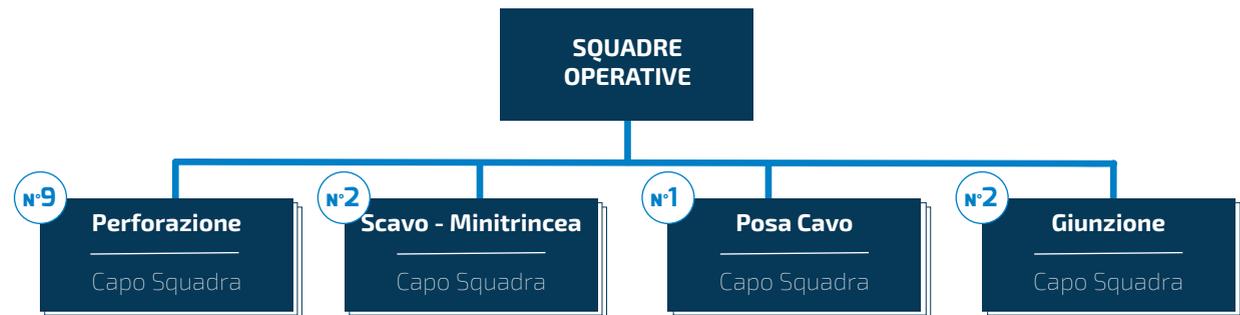
TRENTECH è inoltre certificata **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Albo Gestori Ambientali Categoria II Bis** ed è in fase di conseguimento **SOA OS 35 Categoria III Bis**.



ORGANIGRAMMA AZIENDALE



SQUADRE OPERATIVE



PRINCIPALI CLIENTI



Ed inoltre: AIM Vicenza Spa – Artelia Spa - Acea Pinerolese – Bruno Spa – Consinergy Srl – Deval Spa – C.T.E. Spa Fustinoni Spa – Icot Spa – Ieme Srl – Infracom Spa – Mds Impianti – Met Srl – Reti Distribuzione Srl – Sime Spa – Sinelec Spa



TRENTTECH S.r.l.

Sede legale

Via Casino Albini 480, San Giovanni in Marignano (RN)

Sede Amministrativa e Operativa

Via Trino 202, Vercelli (VC)

P. IVA e C.F. 04534410404

Tel+39 0161 252795 | Fax +39 0161 274807