



TRATTAMENTI E SERVIZI



PROTERM

TRATTAMENTI TERMICI

IL GRUPPO



LA NOSTRA ESPERIENZA NEL TRATTAMENTO TERMICO SI SVILUPPA DALLA SECONDA METÀ DEL 1900 E DA ALLORA, NON HA MAI SMESSO DI INNOVARSI. SINONIMO DI AVANGUARDIA, LE AZIENDE DI PROTERM GROUP SI SONO EVOLUTE NEGLI ANNI, AMPLIANDO L'OFFERTA DEI TRATTAMENTI TERMICI.



La fornitura di un servizio **personalizzato** alle esigenze del cliente, l'intraprendenza, la determinazione e l'innovazione sono i driver che hanno guidato l'azienda a collocarsi come leader nel proprio settore.

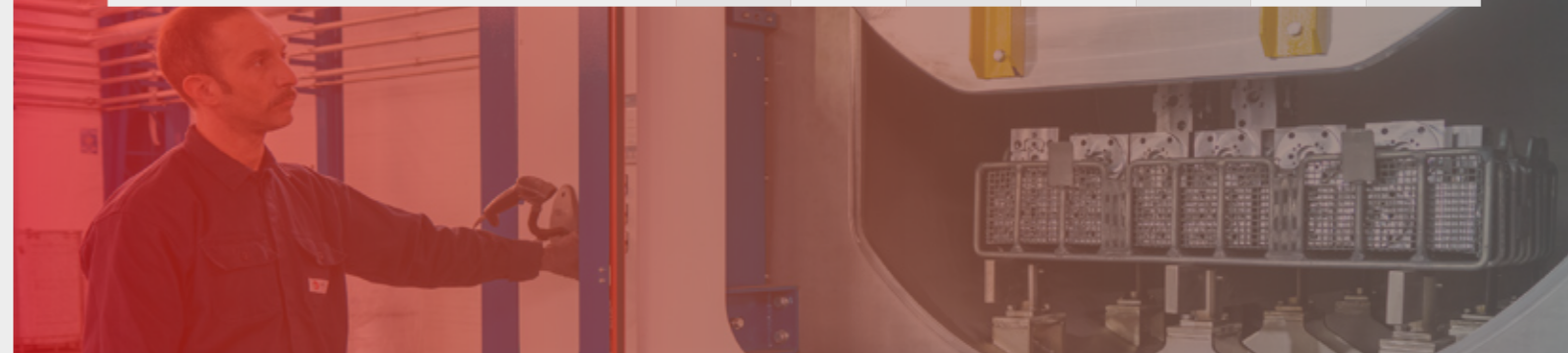
Il Gruppo ha ottenuto le certificazioni **UNI EN ISO 9001:2015, 14001:2015** e dispone di impianti all'avanguardia in grado di soddisfare qualsiasi esigenza ad **elevato livello qualitativo**.

TRATTAMENTI

	PROTERM Calderara di Reno	SIDERIT Zola Predosa	SIDERIT Castello D'Argile	SIDERIT Bologna	PROTERM Reggio Emilia	PROTERM Pesaro	CULLATI TORINO
Ricottura isoterma per materiale grezzo		✓	✓				✓
Ricottura di lavorabilità materiale grezzo		✓	✓				✓
Ricottura subcritica per materiale grezzo		✓	✓				✓
Ricottura di globulizzazione per materiale grezzo		✓	✓				✓
Bonifica con tempra in olio		✓	✓				
Bonifica con tempra in polimero							✓
Bonifica con tempra in acqua							✓
Bonifica con tempra in acquaquench							✓
Stabilizzazione, normalizzazione e distensione di pezzi di grandi dimensioni			✓				
Cementazione tempra rinvenimento	✓	✓			✓	✓	✓
Carbonitrurazione	✓	✓			✓	✓	✓
Bonifica in atmosfera	✓	✓			✓	✓	✓
Ricottura in atmosfera	✓	✓			✓	✓	✓
Tempre speciali in pressa e spina per il contenimento delle deformazioni	✓			✓	✓		
Nitrocarburazione ferritica (nitemper)	✓	✓					
Nitrocarburazione gassosa	✓	✓					
Nitrocarburazione ferritica ossidata	✓	✓					
Normalizzazione per materiale grezzo		✓	✓				✓
Tempra a induzione						✓	
Tempra in vuoto				✓			
Nitrurazione ionica				✓			

LAVORAZIONI COMPLEMENTARI

Lavaggio	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Protezione anticementante e antinitrurante	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Raddrizzatura	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Granigliatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





PROTERM

TRATTAMENTI TERMICI

PROTERM

CALDERARA DI RENO (BO)
+39 051 4148611
info@proterm.it

PROTERM

REGGIO EMILIA (RE)
+39 0522 926336
info@setreggio.it

PROTERM

PESARO (PU)
+39 0721 202766
info@generaltempering.it



SIDERIT

ZOLA PREDOSA (BO)
+39 051 752321

CASTELLO D'ARGILE (BO)
+39 051 974496

BOLOGNA (BO)
+39 051 321062
info@siderit.it



CULLATI

TORINO (TO)
+39 011 739 6196
info@cullati.it



WWW.PROTERMGROUP.IT