

**PROTERM**

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

**PROTERM**

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

**PROTERM**

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

**PROTERM**

ZOLA PREDOSA (BO)  
+39 051 752321  
info.zola@proterm.it

**PROTERM**

CASTELLO D'ARGILE (BO)  
+39 051 974496  
info.castello@proterm.it

**PROTERM**

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

**CULLATI**

TORINO (TO)  
+39 011 739 61 96  
info@cullati.it



WWW.PROTERMGROUP.IT

TRATTAMENTI E SERVIZI

# 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**, lo stabilimento



di Castello d'Argile ha ottenuto in ottobre 2023 la certificazione **IATF 16949** standard, specifico per l'industria automobilistica. Tutti gli stabilimenti dispongono di impianti all'avanguardia in grado di soddisfare qualsiasi esigenza ad **elevato livello qualitativo**.

## TRATTAMENTI

	PROTERM Calderara di Reno	PROTERM Zola Predosa	PROTERM Castello D'Argile	PROTERM 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

