

FERRI

equipment



**DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA**



progetto

moter

progetto

moter

Ing. Lodi Fausto
Direzione tecnica FERRI srl

dall'esperienza le s

■ La Ferri considera particolarmente interessante il mercato della manutenzione del verde eseguito con macchinemovimento terra, che rappresenta una realtà dinamica sulla quale puntare.

Il positivo riscontro in termini di crescita di questo comparto, ha spinto la Ferri ad ampliare ed a differenziare la gamma di attrezzature dedicate al settore movimento terra con il preciso obiettivo di soddisfare esigenze di una clientela specifica. Questo settore della manutenzione del verde, si differenzia rispetto a quello delle decespugliatrici applicate alle trattrici agricole, per le diverse esigenze della clientela, per l'ambiente di lavoro in cui si trova ad operare e per la diverse tipologia delle macchine motrici impiegate; tutto questo richiede risposte ben precise che la Ferri si impegna a fornire.

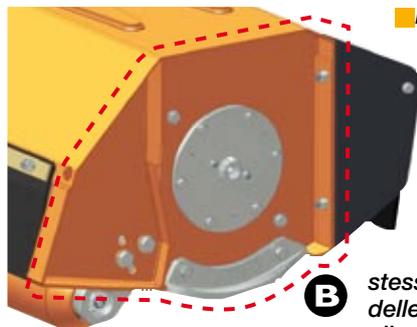
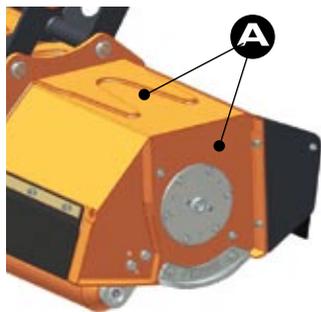
Per questo motivo la Ferri, negli ultimi due anni, ha sviluppato diversi progetti che hanno avuto come obiettivo:

- il rinnovo e l'ampliamento della gamma dei prodotti
- l'evoluzione tecnica dei motori idraulici applicati alle macchine
- il miglioramento della qualità delle macchine e quindi della loro durata nel tempo
- l'introduzione di nuove filosofie costruttive.

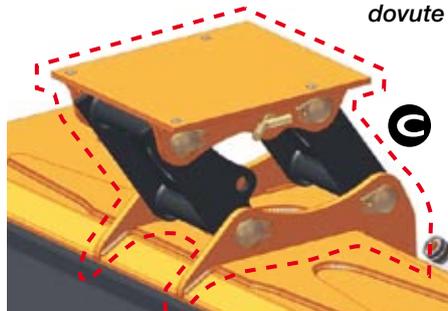
Fruito di questo progetto sono la nascita di due tipologie di macchine dedicate espressamente al settore movimento terra: serie THL e THM.

Le caratteristiche salienti che accumulano queste macchine sono:

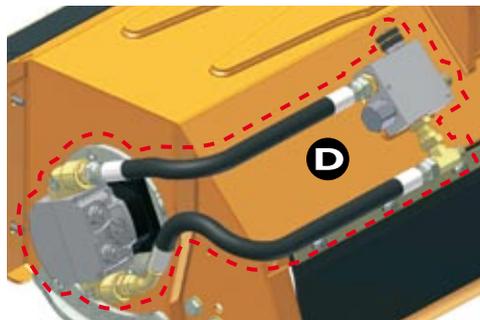
■ aumentata resistenza del telaio (A) per fare fronte alle maggiori sollecitazioni;



■ irrobustimento delle fiancate (B) del telaio: durante il lavoro l'operatore tende (per abitudine) ad "appoggiarsi" sulla macchina (come se questa fosse una benna) con il rischio talvolta di comprometterne la tenuta stessa. L'aumentata resistenza delle fiancate è stata realizzata allo scopo di aumentare la tenuta di tutto il telaio al fine di evitare possibili crinature dovute a strappi;



■ il dispositivo autolivellante (C) è integrato direttamente sulla macchina;



■ ampliamento della gamma di cilindrata di motori disponibili (D) versione unidirezionale (con drenaggio interno) per consentire un montaggio più semplice;

■ i motori unidirezionali con valvole integrate antiurto e anticavitazione, presentano un paraolio speciale che consente di resistere fino a contropressioni di 7-8bar (E)

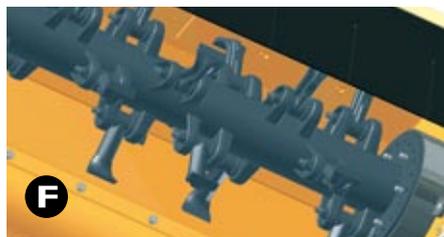


FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

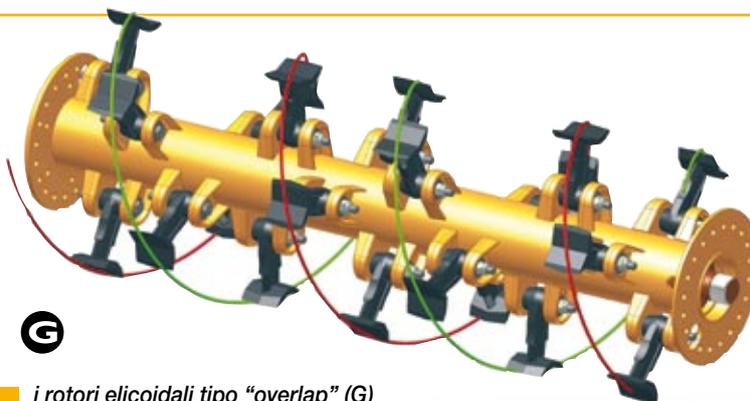


soluzioni per il futuro degli escavatori



F

■ realizzato un rotore con mazze (F) unidirezionali per consentire un'ottima resa sia su erba che su arbusti anche con un regime di giri inferiore del rotore.



G

■ i rotori elicoidali tipo "overlap" (G) sono stati studiati allo scopo di permettere un maggiore ricoprimento tra gli utensili, ridurre le vibrazioni e la rumorosità consentendo quindi un'allungamento della vita dei cuscinetti stessi;



SCHEDA TECNICA PER MONTAGGIO TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE

Premessa la possibilità di utilizzare la portata d'olio idraulico erogabile dal gruppo pompa della macchina operatrice, per l'installazione di una nostra testata trinciante è necessario garantire una portata d'olio costante al motore idraulico.

Trasmettiamo di seguito le portate min e max per le varie testate trincianti:

Testata modello	Portate minime e massime litri/minuto	Pressione massima bar
TME 60	12 ÷ 24	200
TME 80	20 ÷ 24	200
TIL 100	30 ÷ 40	200
TIM 110	38 ÷ 40	200
THL 105	38 ÷ 48	200
TN 100 - TN 120	50 ÷ 80	220
TNS 105 - TNS 125	60 ÷ 90	220
THM 105 - THM 125	65 ÷ 100	220
TIR 150	90 ÷ 100	220
TSKID/NS 105 - TSKID/N 120	60 ÷ 100	220
TSKID/R 150	90 ÷ 100	220

Qualora non fosse possibile rispettare la portata e la pressione indicate, il Cliente dovrà montare valvole regolatrici di portata e di pressione, tarate secondo i dati riportati in tabella.

- montare due tubi flessibili per alimentazione motore idraulico della testata, di dimensione adeguata alla portata e pressione riportate in tabella.
- nel caso di testate con motore bidirezionale montare un adeguato tubo per drenaggio motore della testata (vedi relativa targhetta), che consigliamo di collegare direttamente al serbatoio (contropressione max 5 bar).
- in fase di lavoro **evitare assolutamente di caricare sulla testata tutto il peso del braccio o tutta la forza sviluppata dai cilindri idraulici. Per ridurre il più possibile questo problema consigliamo l'applicazione dei nostri kit autolivellanti.**
- la velocità di avanzamento della macchina operatrice, in fase di lavoro, non deve superare i 2 km/h.

Avvertenza:

la definizione e la messa a punto dell'impianto oleodinamico ausiliario di alimentazione della testata trinciante Ferri è di esclusiva pertinenza del Cliente.

La ditta Ferri, pertanto, non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti che non siano imputabili esclusivamente a difettosità del proprio materiale.

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Portata olio richiesta lt/min:

12 ÷ 24



TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER MINIESCAVATORI



Caratteristiche:

- Motore:
A - idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.
B - idraulico unidirezionale senza drenaggio.
- Valvola di massima ed anticavitazione.
- Trasmissione diretta.
- Rullo d'appoggio regolabile in altezza.
- Controtelaio interno.
- Protezione anteriore in gommata antiabrasione.
- Kit autolivellamento (optional).



Informazioni tecniche

		TME60	TME80
Portata olio richiesta	l/min	12 ÷ 24	20 ÷ 24
Pressione max	bar	200	200
Larghezza di lavoro	m	0,60	0,80
Larghezza totale	m	0,76	0,96
Peso	Kg	76	80

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	1500	2000	2500	3000
TME 60					
TME 80					

Utensili di taglio

Coltelli snodati per:
erba e cespugli
Ø max cm 2



Cod. 0901133

TME60 n° 32

TME80 n° 40

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Portata olio richiesta lt/min:

30 ÷ 40

TIL

TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER MINIESCAVATORI



Caratteristiche:

Motore:

A - idraulico bidirezionale
con drenaggio esterno.

B - idraulico
unidirezionale senza
drenaggio.

Valvola di massima ed
anticavitazione.

Trasmissione diretta.

Rullo d'appoggio
regolabile in altezza.

Controtelaio interno.

Protezione anteriore con
bandelle.

Kit autolivellamento
(optional).



Informazioni tecniche

		TIL 100
Portata olio richiesta	l/min	30 ÷ 40
Pressione max	bar	200
Larghezza di lavoro	m	1,00
Larghezza totale	m	1,20
Peso	Kg	120

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	3000	3500	4000
TIL 100				

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Utensili di taglio

Coltelli snodati per:
erba e cespugli
Ø max cm 2



Cod. 0901049

TIL100 n° 40

Portata olio richiesta lt/min:

30 ÷ 40

TIM

TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER MINIESCAVATORI



Caratteristiche:

- **Motore:**
A - idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.
B - idraulico unidirezionale senza drenaggio.
- Valvola di massima ed anticavitazione.
- Trasmissione diretta.
- Rullo d'appoggio regolabile in altezza.
- Controtelaio interno.
- Protezione anteriore e posteriore in gommata antiabrasione.
- Kit autolivellamento (optional).

Informazioni tecniche

		TIM110
Portata olio richiesta	l/min	30 ÷ 40
Pressione max	bar	200
Larghezza di lavoro	m	1,10
Larghezza totale	m	1,25
Peso	Kg	133

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	3500	4000	4500	5000
TIM110					

Utensili di taglio

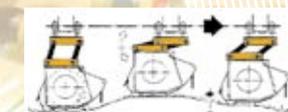
Coltelli polivalenti e diritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna
Ø max cm 3



Cod. 0901158

Cod. 0901159

TIM110 n° 32 + 16



FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Portata olio richiesta lt/min:

38 ÷ 48

THL

TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER MINIESCAVATORI



Caratteristiche:

Motore:
A - idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.
B - idraulico unidirezionale senza drenaggio.

Valvola di massima ed anticavitazione.

Predisposizione fissaggio valvola regolatrice di flusso

Dispositivo autolivellante integrato sulla macchina



Rotore "Overlap"

Trasmissione diretta.

Rullo d'appoggio regolabile in altezza.

Controtelaio interno.

Pattini antiusura sostituibili

Protezione anteriore e posteriore in gommata antiabrasione.

Informazioni tecniche

THL105

Portata olio richiesta	l/min	38 ÷ 48
Pressione max	bar	200
Larghezza di lavoro	m	1,05
Larghezza totale	m	1,27
Peso	Kg	180

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	3500	4000	4500	5000
THL 105					

Utensili di taglio intercambiabili sullo stesso rotore

Cotelli polivalenti e diritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna Ø max cm 3



Mazze stampate per: legna e arbusti Ø max cm 4



Cod. 0901158

Cod. 0901194

Cod. 0901159

THL105 n° 32 + 16

n° 16

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Portata olio richiesta lt/min:

50 ÷ 80

TN

TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER ESCAVATORI



Caratteristiche:

- Motore:
A - idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.
B - idraulico unidirezionale senza drenaggio.
- Valvola di massima ed anticavitazione.
- Rotore elicoidale.
- Trasmissione diretta.
- Rullo d'appoggio regolabile in altezza.
- Controtelaio interno.
- Pattini antiusura sostituibili.
- Protezione anteriore e posteriore in gommata antiabrasione.
- Kit autolivellamento (optional).

Informazioni tecniche

		TN100	TN120
Portata olio richiesta	l/min	50 ÷ 80	50 ÷ 80
Pressione max	bar	220	220
Larghezza di lavoro	m	1,00	1,20
Larghezza totale	m	1,22	1,42
Peso	Kg	265	280

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	4000	5000	6000
TN100 - TN120				

Utensili di taglio intercambiabili sullo stesso rotore

Coltelli polivalenti e dritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna Ø max cm 4



Martelletti per legna Ø max cm 6



Cod. 0901003

Cod. 0901141

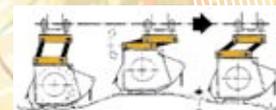
Cod. 0901148

TN100 n° 28+14

n° 14

TN120 n° 36+18

n° 18



FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Portata olio richiesta lt/min:

60 ÷ 90

TNS



TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER ESCAVATORI



Caratteristiche:

- **Motore:**
A - idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.
B - idraulico unidirezionale senza drenaggio.

- **Valvola di massima ed anticavitazione.**

- **Rotore overlap.**

- **Trasmissione diretta.**

- **Rullo d'appoggio regolabile in altezza.**

- **Controtelaio interno.**

- **Pattini antiusura sostituibili.**

- **Protezione anteriore e posteriore in gommata antiabrasione.**

- **Kit autolivellamento (optional).**



FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Informazioni tecniche

		TNS105	TNS125
Portata olio richiesta	l/min	60 ÷ 90	60 ÷ 90
Pressione max	bar	220	220
Larghezza di lavoro	m	1,05	1,25
Larghezza totale	m	1,29	1,49
Peso	Kg	240	290

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	4000	5000	6000
TNS105 - TNS125				

Utensili di taglio intercambiabili sullo stesso rotore

Cotelli polivalenti e diritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna
Ø max cm 4



Cod. 0901181

TNS105 n° 36

TNS125 n° 52

Martelletti per legna
Ø max cm 5



Cod. 0901141

n° 18

n° 26

Mazze stampate per legna
Ø max cm 6



Cod. 0901187

n° 18

n° 26

Portata olio richiesta lt/min:

65 ÷ 100

THM

TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER ESCAVATORI



Caratteristiche:

- **Motore:**
A - idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.
B - idraulico unidirezionale senza drenaggio.
 - Valvola di massima ed anticavitazione.
 - Predisposizione fissaggio valvola regolatrice di flusso
 - Dispositivo autolivellante integrato sulla macchina
-
- Rotore "Overlap"
 - Trasmissione diretta.
 - Rullo d'appoggio regolabile in altezza.
 - Controtelaio interno.
 - Pattini antiusura sostituibili
 - Protezione anteriore e posteriore in gommata antiabrasione.

Informazioni tecniche

		THM105	THM125
Portata olio richiesta	l/min	65 ÷ 100	65 ÷ 100
Pressione max	bar	220	220
Larghezza di lavoro	m	1,05	1,25
Larghezza totale	m	1,27	1,47
Peso	Kg	325	340

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	6000	8000	10000
THM105 - THM125				

Utensili di taglio intercambiabili sullo stesso rotore

Coltelli polivalenti e diritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna Ø max cm 4		Martelletti per legna Ø max cm 5		Mazze stampate per legna Ø max cm 6	
Cod. 0901181		Cod. 0901141		Cod. 0901187	
THM105 n° 36		n° 18		n° 18	
THM125 n° 44		n° 22		n° 22	

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Portata olio richiesta lt/min:

90 ÷ 100

TIR

TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER ESCAVATORI



Caratteristiche:

■ Motore idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.

■ Valvola di massima ed anticavitazione in linea

■ Trasmissione a cinghie.

■ Rullo d'appoggio regolabile in altezza.

■ Controtelaio interno.

■ Pattini antiusura sostituibili.

■ Protezione anteriore con catene.

■ Kit autolivellamento (optional).



Informazioni tecniche

		TIR150
Portata olio richiesta	l/min	90 ÷ 100
Pressione max	bar	220
Larghezza di lavoro	m	1,50
Larghezza totale	m	1,68
Peso	Kg	511

Peso consigliato della macchina operatrice

Peso	kg	10000	12000	14000
TIR150				

Utensili di taglio intercambiabili sullo stesso rotore

Cotelli polivalenti e diritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna Ø max cm 4



Martelletti per legna Ø max cm 6



Cod. 0901003

Cod. 0901148

n° 48+24

Cod. 0901141

n° 24

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

Portata olio richiesta lt/min:

60 ÷ 100

TSKID

TESTATE TRINCIANTI IDRAULICHE PER MINIPALE



Caratteristiche:

- Motore idraulico bidirezionale con drenaggio esterno.
- Valvola di massima ed anticavitazione incorporata (TSKID/N).
- Valvola di massima ed anticavitazione in linea (TSKID/R).
- Trasmissione diretta (TSKID/N).
- Trasmissione a cinghia (TSKID/R).
- Rullo d'appoggio regolabile in altezza.
- Controtelaio interno.
- Pattini antiusura sostituibili.
- Protezione anteriore e posteriore in gommata antiabrasione (TSKID/N).
- Protezione anteriore con catene (TSKID/R).
- Piastre d'attacco da adattare alla minipala.

Informazioni tecniche

		TSKID/N100	TSKID/N120	TSKID/R150
Portata olio richiesta	l/min	60 ÷ 100	60 ÷ 100	90 ÷ 100
Pressione max	bar	220	220	220
Larghezza di lavoro	m	1,00	1,20	1,50
Larghezza totale	m	1,22	1,42	1,68
Peso	Kg	265	280	511

Utensili di taglio intercambiabili sullo stesso rotore

Coltelli polivalenti e diritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna Ø max cm 4



Martelletti per legna Ø max cm 6



Cod. 0901003

Cod. 0901141

Cod. 0901148

TSKID/N100 n° 28+14

n° 14

TSKID/N120 n° 36+18

n° 18

TSKID/R150 n° 48+24

n° 24

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

TST

DECESPUGLIATRICE IDRAULICA PER TERNE E PALE ARTICOLATE



Caratteristiche:

■ Sistema "Floating" (autolivellamento al terreno della testata trinciante).

■ Sicurezza idraulica sul 2° braccio con accumulatore per il ritorno automatico (salvaguardia bracci in caso di ostacoli).

■ Scambiatore di calore con termostato.

■ Kit di sicurezza antiribaltamento bracci.

■ Comandi elettrici progressivi con joystick.

■ Sospensione del 1° braccio con accumulatore.

■ Testata trinciante mod. TN100 (rotore 6 file).

■ Protezione anteriore e posteriore della testata in gommata antiabrasione.

■ Zavorre di bilanciamento.

Informazioni tecniche

TST 50-100 Plus

Estensione max orizzontale	m	4,85
Estensione max verticale	m	4,70
Estensione in profondità a 45°	m	2,80
Peso	Kg	850
Portata olio richiesta (alla velocità di 2 Km/h)	l/min	80 ÷ 100
Pressione max	bar	1,00
Larghezza di lavoro	m	1,00
Angolazione testata		190°

Posizione di trasporto

La particolare geometria dei bracci consente di posizionare la decespugliatrice in modo tale da non ostacolare la visibilità durante le fasi di trasferimento



Utensili di taglio

Coltelli polivalenti e dritti per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna Ø max cm 4



Cod. 0901003

Cod. 0901148

TST 50-100 Plus n° 28+14

FERRI
equipment

DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

TR**TRONCATRICE IDRAULICA PER ESCAVATORI****Per il taglio di arbusti**
Ø max 8 cm**Caratteristiche:**

- Invertitore automatico a pressione.
- Valvola regolatrice di flusso.
- Pattino antiusura.
- Lame dentate trattate termicamente.

**CS****CIMATRICE PER ESCAVATORI E MINIESCAVATORI****Per il taglio di siepi**
Ø max 2 cm**Caratteristiche:**

- Motore idraulico orbitale.
- Slitta d'appoggio.
- Valvola regolatrice (per portate superiori a 60 litri/minuto).
- Valvola di massima incorporata (per pressione superiore a 120 bar).



Modello	Larghezza di lavoro cm	Peso Kg	Portata olio richiesta l/min	Pressione max bar
TR 13	130	170	45 ÷ 50	170
TR 22	220	220	45 ÷ 50	170
Attacco a disegno per TR13 - 22				
CS 150	150	45	30 ÷ 35	120
CS 150	150	45	55 ÷ 60	120
Attacco a disegno per CS150				

FERRI
*equipment*DIVISIONE
MOVIMENTO
TERRA

SERVICE

L'azienda non deve avere come unico obiettivo quello della vendita; ancor più importante è la soddisfazione del Cliente.

Questo obiettivo lo si raggiunge in svariati modi: qualità dei prodotti, valida rete distributiva, reperibilità dei ricambi, ecc.

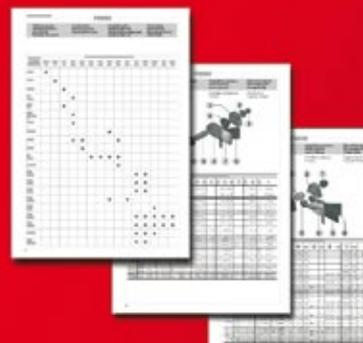
Tra questi valori un efficiente servizio post-vendita, gestito da personale qualificato, è il più importante contributo che l'azienda può fornire ai propri Clienti.

Ed è in questa direzione che la Ferri ha investito risorse umane e materiali, tali da garantire al Cliente la certezza di avere sempre a fianco una ditta amica.



FERRI

RICAMBI ORIGINALI



RICAMBI

Massimo Malagutti
tel. + 39 0532 866993
fax + 39 0532 867061
e-mail: m.malagutti@ferrisrl.it

POST- VENDITA

Responsabile:
Michele Orefice
e-mail: m.orefice@ferrisrl.it

Dino De Battisti
e-mail: d.debattisti@ferrisrl.it

Susanna Slobodova
tel.: 0532.866991
fax: 0532.866851
e-mail: s.slobodova@ferrisrl.it



FERRI®

FERRI srl
Via Govoni, 30 - 44034 Tamara (FE) Italy
Tel. +39 0532 866866
Fax +39 0532 866851
info@ferrisrl.it - www.ferrisrl.it

FERRI

FRANCE

FERRI France s.a.r.l.
Plaine de FONTGRAVE - 81800 Rabastens
Tél. 05 63 40 84 00
Fax 05 63 40 84 08
contact@ferri-france.fr - www.ferri-france.fr