

# Stufe di essiccazione/ riscaldamento



**Avantgarde.Line**  
Serie ED | FD | FED

**Classic.Line**  
Serie E | ED | FD | FED | FP | M

**Solid.Line**  
Serie ED-S | FD-S



# SELEZIONE PRODOTTO STUFE DI ESSICCAZIONE/RISCALDAMENTO

Serie	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
	E › Pagina 20	ED › Pagina 6	ED › Pagina 22	ED-S › Pagina 40	FD › Pagina 9	FD › Pagina 25	FD-S › Pagina 42	FED › Pagina 12	FED › Pagina 27	FP › Pagina 29	M › Pagina 32
Modello											
Modello 23	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-
Modello 28	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modello 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Modello 56	-	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-
Modello 115	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Modello 260	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●
Modello 400	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
Modello 720	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Dati generali											
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	60-230	300	300	-	-	300	-	-	300	300	300
Intervallo di temperatura 7°C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	230	-	-	-	300	-	250	300	-	-	-
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
Interfaccia	-	USB	-	-	USB	-	-	Ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
A convezione naturale	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Convezione forzata	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Funzioni regolatore e timer											
Visualizzazione regolatore	Analogica	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD
Funzione rampa	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
OFF ritardato in funzione del tempo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
ON ritardato in funzione del tempo	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
OFF ritardato in funzione della temperatura	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Opzione di programmazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Funzione programma settimanale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Velocità della ventola regolabile	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Orologio in tempo reale	-	○	-	-	○	-	-	○	-	●	●
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Allarme di temperatura acustico	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-
Allarme di temperatura ottico	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Dotazione standard | ○ Option

# Stufe di essiccazione/ riscaldamento Avantgarde.Line

Serie ED Avantgarde.Line	Pagina 6
Serie FD Avantgarde.Line	Pagina 9
Serie FED Avantgarde.Line	Pagina 12
Opzioni e accessori	Pagina 15

Le stufe di essiccazione BINDER a convezione naturale o forzata sono sinonimo di alta qualità e affidabilità. Sulla base di innovazioni sviluppate a tutto campo, questi talenti versatili soddisfano i requisiti di essiccazione o stoccaggio a caldo dei campioni in modo ancora più mirato. Gli apparecchi convincono in virtù della migliore efficienza energetica sul mercato, nonché dell'elevata accuratezza della temperatura frutto della più recente tecnologia APT.line™.

## SELEZIONE PRODOTTO STUFE DI ESSICCAZIONE/RISCALDAMENTO AVANTGARDE.LINE

Caratteristiche	Serie ED Avantgarde.Line › Pagina 6	Serie FD Avantgarde.Line › Pagina 9	Serie FED Avantgarde.Line › Pagina 12
<b>Modello</b>			
Modello 56	•	•	•
Modello 115	•	•	•
Modello 260	•	•	•
Modello 720	•	•	•
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	–	–
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	300	300
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	300	300
Interfaccia Ethernet	–	–	•
Interfaccia USB	•	•	•
A convezione naturale	•	–	–
Convezione forzata	–	•	•
<b>Funzioni regolatore e timer</b>			
Visualizzazione regolatore		LCD	
Funzione rampa	•	•	•
OFF ritardato in funzione del tempo	•	•	•
ON ritardato in funzione del tempo	•	•	•
OFF ritardato in funzione della temperatura	•	•	•
Velocità della ventola regolabile	–	–	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	•	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•	•

Dotazione standard

## VANTAGGI IN SINTESI



### **SEMPLICE REGISTRAZIONE DEI DATI**

Serie ED, FD, FED

tramite connessione USB di serie, nonché Ethernet, disponibile quale standard nella serie FED e in opzione per le serie ED ed FD.



### **LA MIGLIORE EFFICIENZA ENERGETICA SUL MERCATO E UNA BASSA POTENZA ALLACCIATA**

Serie ED, FD, FED

grazie alla ridotta dissipazione termica e al sistema ottimizzato di riscaldamento.



### **DI USO FACILE E INTUITIVO**

Serie ED, FD, FED

tramite il moderno regolatore con display LCD, la visualizzazione alfanumerica perfettamente leggibile e le molteplici funzioni. Di serie è possibile selezionare tra le lingue tedesco, inglese e francese.



### **DISTRIBUZIONE ASSOLUTAMENTE OMOGENEA DELLA TEMPERATURA**

Serie FD, FED

con un'eccellente accuratezza temporale e spaziale della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™ di ultima generazione.

## Serie FED Avantgarde.Line | a convezione forzata e con funzioni di timer ampliate

Una stufa BINDER della serie FED Avantgarde.Line offre efficienza praticamente illimitata a fronte di una particolare adattabilità. Le funzioni di timer ampliate e la regolazione digitale della ventola consentono una gestione ottimale della temperatura e delle condizioni della convezione forzata.



Modello FED 56



### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 10 °C fino a 300 °C
- Fino al 30 % di risparmio energetico rispetto ai comuni apparecchi sul mercato
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Controller con display LCD e funzioni di timer ampliate
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate
- Apparecchi impilabili fino a 115 L
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo
- Design della maniglia ergonomico

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FED 56	60	› <a href="https://go2binder.com/it-FED56">go2binder.com/it-FED56</a>
FED 115	116	› <a href="https://go2binder.com/it-FED115">go2binder.com/it-FED115</a>
FED 260	259	› <a href="https://go2binder.com/it-FED260">go2binder.com/it-FED260</a>
FED 720	741	› <a href="https://go2binder.com/it-FED720">go2binder.com/it-FED720</a>



### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

› [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](https://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: › [go2binder.com/it-case-studies](https://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-FED-a](https://go2binder.com/it-FED-a)

## DATI TECNICI

Descrizione	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	560	710	810	1165
Altezza netto [mm]	625	735	965	1590
Profondità netto [mm]	565	605	760	870
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	400	550	650	1000
Altezza [mm]	440	550	780	1300
Profondità [mm]	345	385	515	570
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	60	116	259	741
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	39	54	85	166
Capacità massima di carico totale [kg]	70	150	270	315
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30	40	45
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300	300	–
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	–	–	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	1,4	1,2	1,6	2,0
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	15	18	19	25
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	4	4	5	6
<b>Dati elettrici</b>				
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Potenza nominale (versione 208 V) [kW]	–	–	–	4,5
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

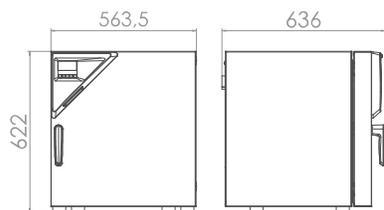
Ulteriori dettagli: andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	–	–	–	9010-0301
240 V 1~ 60 Hz	standard	–	–	9010-0300	–
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0295	9010-0293	9010-0299	–
208 V 3~ 60 Hz	standard	–	–	–	9010-0302
120 V 1~ 60 Hz	standard	9010-0296	9010-0294	–	–

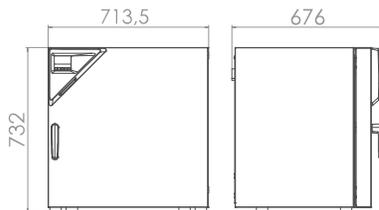
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 15

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

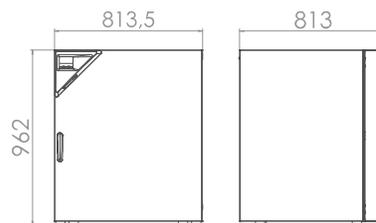
FED 56



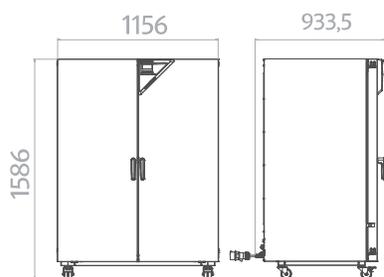
FED 115



FED 260



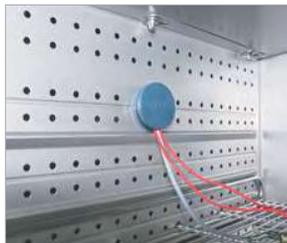
FED 720



## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

<b>Foro di accesso con tappo in silicone</b>	<p>Per introdurre dispositivi di misura esterni. Ampia varietà di differenti diametri e posizioni (a sinistra, a destra o sopra)</p> <p>Serie ED, FD, FED</p>
<b>Data Logger Kit T</b>	<p>Registrazione indipendente di dati relativi alla temperatura. La soluzione di prodotto armonizzata comprende accessori utili come il dispositivo di fissaggio del logger sull'apparecchio BINDER, l'ausilio per il foro di accesso del cavo e il supporto del sensore.</p> <p>Serie ED, FD, FED</p>
<b>Finestra di controllo e illuminazione interna</b>	<p>Finestra di controllo con triplice vetratura isolante e illuminazione interna per un facile controllo visivo dei campioni.</p> <p>Serie ED, FD, FED</p>
<b>Ripiani</b>	<p>Ripiani perforati o griglie inseribili cromati o in acciaio inox.</p> <p>Serie ED, FD, FED</p>
<b>Filtro HEPA</b>	<p>Filtro antiparticolato per particelle sull'entrata aria fresca dell'apparecchio; classe H14 (secondo EN 1822-1:2009, &gt; 99,995 % a 0,3 µm).</p> <p>Serie ED, FD, FED</p>
<b>Servizi</b>	<p>Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni.</p> <p>Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.</p> <p>Serie ED, FD, FED</p>
<b>BINDER INDIVIDUAL</b>	<p>Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.</p> <p>Serie ED, FD, FED</p>

► Tutti gli extra online [go2binder.com/it-opzioni](http://go2binder.com/it-opzioni)



Foro di accesso con tappo in silicone



Data Logger per temperatura



Finestra di controllo nella porta



Ripiano estraibile

# Stufe di essiccazione/ riscaldamento Classic.Line

Serie E Classic.Line	Pagina 20
Serie ED Classic.Line	Pagina 22
Serie FD Classic.Line	Pagina 25
Serie FED Classic.Line	Pagina 27
Serie FP Classic.Line	Pagina 29
Serie M Classic.Line	Pagina 32
Opzioni e accessori	Pagina 35

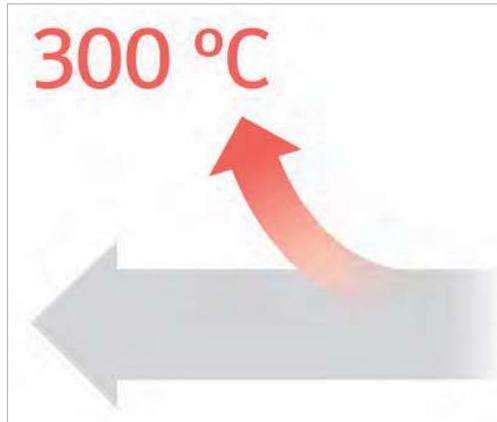
Disponibili a convezione naturale o forzata, le stufe di essiccazione/riscaldamento BINDER offrono sempre sicurezza di processo e qualità di altissimo livello. Grazie all'ampio intervallo di temperatura, compreso tra 5 °C sopra la temperatura ambiente e 300 °C, queste stufe hanno un impiego universale. I brevi tempi di riscaldamento e le grandi riserve di potenza risultano ideali per applicazioni in ambito scientifico, nella ricerca e nell'industria. L'eccellente isolamento termico consente, inoltre, di risparmiare sui costi d'esercizio.

Le camere di prova dei materiali BINDER sono disponibili nelle serie FP ed M a convezione forzata o con programmazione individuale.

## SELEZIONE PRODOTTO STUFE DI ESSICCAZIONE/RISCALDAMENTO CLASSIC.LINE

Caratteristiche	Serie E Classic.Line › Pagina 20	Serie ED Classic.Line › Pagina 22	Serie FD Classic.Line › Pagina 25	Serie FED Classic.Line › Pagina 27	Serie FP Classic.Line › Pagina 29	Serie M Classic.Line › Pagina 32
<b>Modello</b>						
Modello 23	-	•	•	-	-	-
Modello 28	•	-	-	-	-	-
Modello 53	-	-	-	-	•	•
Modello 115	-	-	-	-	•	•
Modello 240	-	-	-	-	•	•
Modello 400	-	•	-	•	•	•
Modello 720	-	-	-	-	•	•
<b>Dati generali</b>						
Intervallo di temperatura [°C]	60...230	-	-	-	-	-
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	-	300	300	300	300	300
Interfaccia RS 422	-	-	•	•	•	•
A convezione naturale	•	•	-	-	-	-
Convezione forzata	-	-	•	•	•	•
<b>Funzioni regolatore e timer</b>						
Visualizzazione regolatore	Analogica	LED	LED	LED	LED	Display a colori LCD
Funzione rampa	-	•	•	•	-	-
OFF ritardato in funzione del tempo	•	•	•	•	-	-
ON ritardato in funzione del tempo	-	-	-	•	-	-
OFF ritardato in funzione della temperatura	-	-	-	•	-	-
Opzione di programmazione	-	-	-	-	•	•
Funzione programma settimanale	-	-	-	-	•	-
Velocità della ventola regolabile	-	-	-	•	•	•
Orologio in tempo reale	-	-	-	-	•	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	-	•	•	•	•	•
Allarme di temperatura ottico	-	•	•	•	•	•
Dotazione standard						

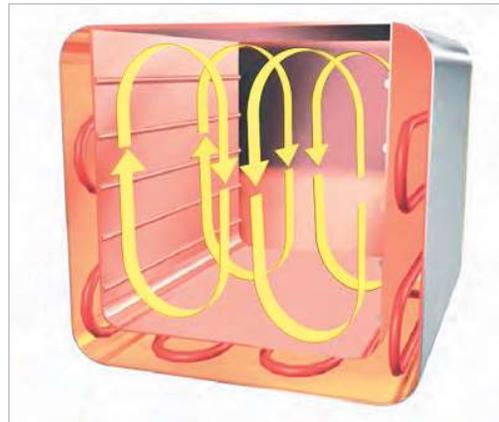
## VANTAGGI IN SINTESI



### VASTO CAMPO DI APPLICAZIONE

Serie ED, FD, FED, FP, M

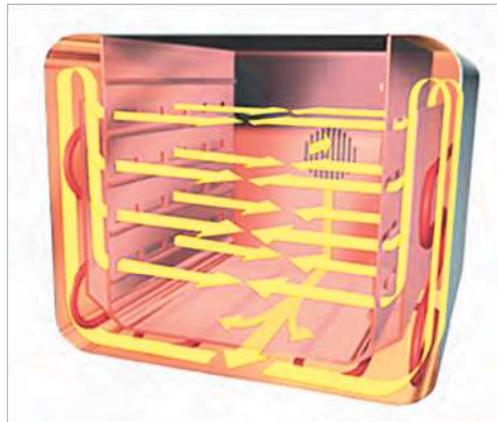
per effetto dell'ampio intervallo di temperatura, compreso tra 5 °C sopra il valore ambiente e 300 °C, a cui si aggiungono ricambi d'aria regolabili e grandi riserve di potenza caratteristiche delle serie FP ed M.



### CONDIZIONI DI TEMPERATURA OMOGENEE CON CONVEZIONE NATURALE

Serie ED

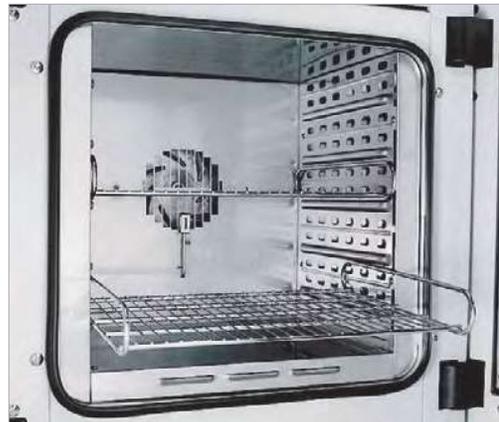
Distribuzione delicata della temperatura mediante tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™.



### CONDIZIONI DI TEMPERATURA OMOGENEE CON CONVEZIONE FORZATA

Serie FD, FED, FP, M

funzionamento stabile a lungo termine anche a pieno carico, mediante tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™.



### COMODITÀ DI IMPIEGO

Serie E, FD, FED, FP, M

grazie alla progettazione del vano interno BINDER: griglie inseribili con sicura antiribaltamento, nessuna struttura interna fissa, realizzato in acciaio inox.

## Serie FED Classic.Line | a convezione forzata e con funzioni di timer ampliate

Una stufa BINDER della serie FED offre un'efficienza praticamente illimitata a fronte di una particolare adattabilità. Le funzioni di timer ampliate e la regolazione digitale della ventola consentono la gestione ideale della temperatura e delle condizioni ambientali.



Modello BF 400

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzioni di timer ampliate
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia per computer: RS 422

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FED 400	400	› <a href="https://go2binder.com/it-FED400">go2binder.com/it-FED400</a>



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-FED-c](https://go2binder.com/it-FED-c)

## DATI TECNICI

Descrizione	FED 400
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>	
Larghezza netto [mm]	1235
Altezza netto [mm]	1025
Profondità netto [mm]	765
<b>Dimensioni interne</b>	
Larghezza [mm]	1000
Altezza [mm]	800
Profondità [mm]	510
<b>Measures</b>	
Volume interno [L]	400
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	145
Capacità massima di carico totale [kg]	90
Capacità massima di carico per rack [kg]	35
<b>Dati tecnici temperatura</b>	
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	3,8
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,7
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	29
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	6
<b>Dati elettrici</b>	
Potenza nominale (versione 208 V) [kW]	3,4
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	3,4
<b>Strutture interne</b>	
Numero dei ripiani (standard/max)	2/10

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	FED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	9010-0216
208 V 3~ 60 Hz	standard	9010-0217

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 35

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

FED 400

