



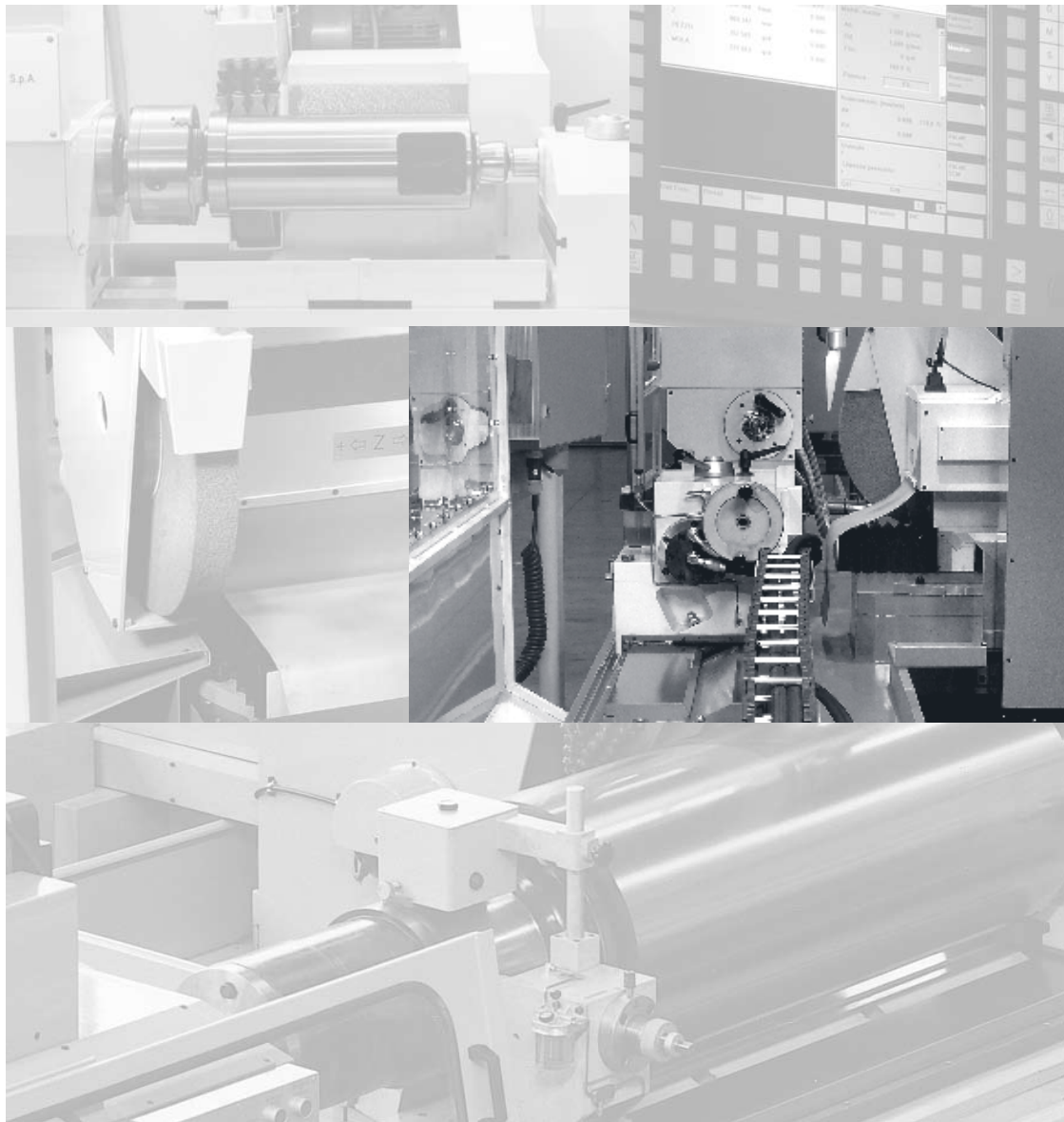
PRODUZIONE GENERALE

RETTIFICATRICI UNIVERSALI CILINDRICHE



# GIORIA

GENERAL PRODUCTION UNIVERSAL GRINDING MACHINES






**FONDERIE**  
**COSTRUZIONI MECCANICHE**



# GIORIA



Presenti sul mercato da oltre 45 anni, le rettificatrici cilindriche GIORIA sono conosciute ed apprezzate per la loro precisione, qualità, solidità ed affidabilità.

Il programma di produzione è estremamente ampio ed include rettificatrici cilindriche per esterni o interni sia convenzionali a tavola mobile in versione idraulica o CNC e rettificatrici a testa porta mola mobile a CNC vera peculiarità e segno distintivo dell'azienda.

Disponibili con distanza punte da 600 mm a 10 metri, massimo diametro rettificabile fino a 2000 mm e massimo peso del pezzo ammesso in macchina fino a 40 tonnellate tutte le rettificatrici sono corredate da una ricca serie di opzioni.

L'accurata costruzione, l'impiego dei migliori materiali, i continui e scrupolosi controlli durante ogni fase della produzione sono la garanzia di un'alta qualità e lunga durata del prodotto finale.

GIORIA si impone autorevolmente quale attore primario nel mercato della rettificatrice cilindrica. Tradizionalmente votata alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni personalizzate e costruite su misura per le esigenze di ogni singolo cliente flessibilità per GIORIA non è un semplice slogan ma una vera prerogativa insita nella struttura stessa dell'azienda infatti la fonderia interna assicura la snellezza e la competenza necessaria per gestire ogni modifica di struttura e dimensione delle macchine in tempi brevi, in piena autonomia e sotto il proprio diretto controllo.

GIORIA si propone ai propri clienti come partner tecnologico qualificato mettendo a disposizione le proprie competenze per individuare la migliore soluzione ad ogni esigenza di rettifica.

In the market for more than 45 year, GIORIA cylindrical grinding machines are well-known and appreciated for their precision, quality, strength and reliability.

The production program of OD and OD&ID grinding machines is very comprehensive and includes table moving conventional machines either hydraulic or CNC and wheel moving CNC machines, the company's true peculiarity and distinguishing mark.

GIORIA grinding machines are available with distance between centres ranging from 600 mm to 10 metres, grinding diameter up to 2000 mm and workpiece weight capacity up to 40 tons.

Every machine can be equipped with a rich set of options. The rigorous manufacturing standards, the selection of the best materials, the constant and thorough inspection in each step of production and assembly are guarantee of highly reliable and long lasting grinding machines.

GIORIA stand out with authority as a leading manufacturer of grinding machines traditionally devoted to the development of customer-tailored grinding solutions designed for each specific need.

Flexibility at GIORIA is not just a slogan but is a quality inborn in the structure of the company. The internal cast iron foundry assure the required agility and competence to manage any change in the structure and size of the grinding machines in short time, independently and under direct control.

GIORIA is your qualified technical partner offering extensive know-how and expertise to identify the best solution to any cylindrical grinding need.

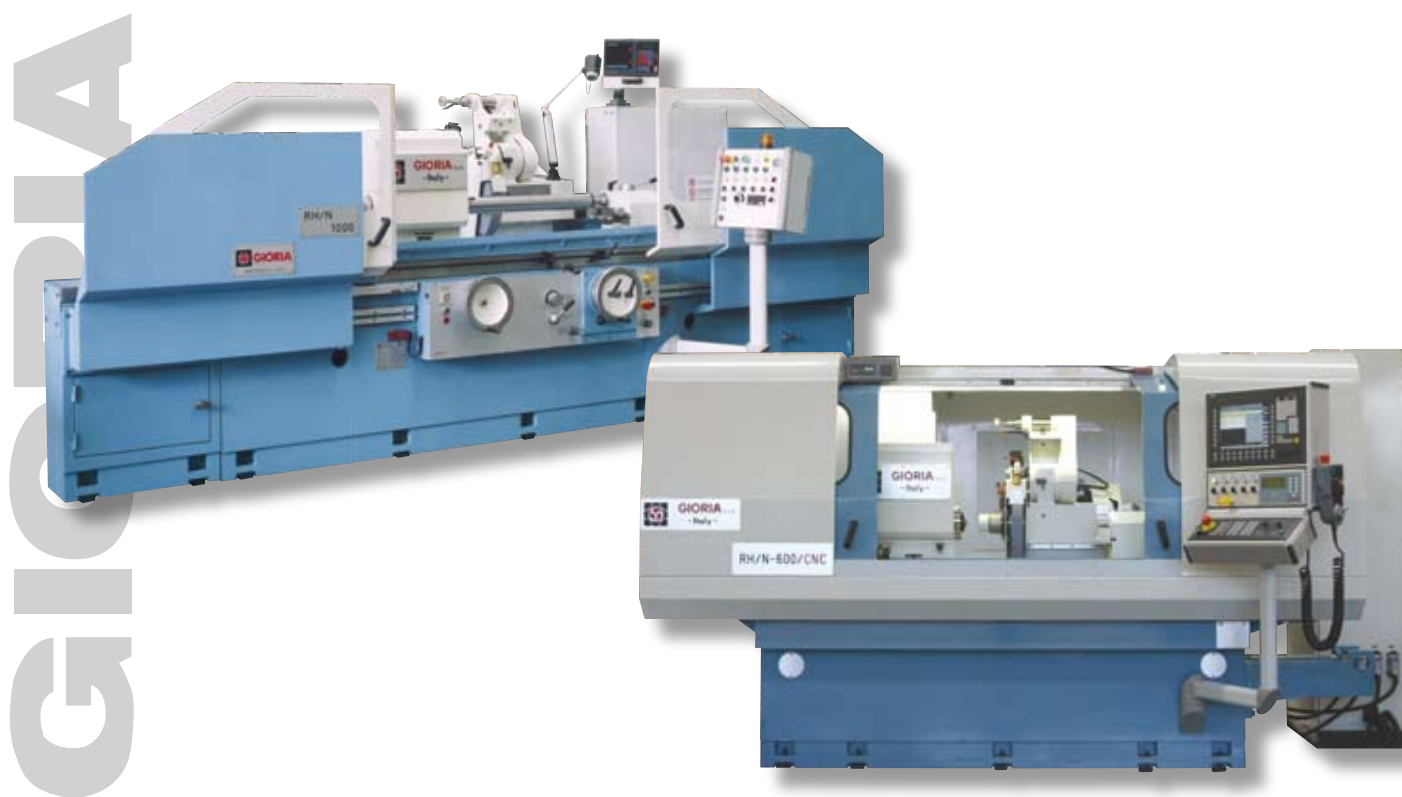


# RH/N - RH/N CNC

## 600-2000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE ELETTRO-OLEODINAMICA SEMIAUTOMATICA O A CONTROLLO NUMERICO con movimento longitudinale tavola e incremento di lavoro testa portamola

UNIVERSAL SEMIAUTOMATIC ELECTRO-OLEODYNAMIC OR NUMERICAL CONTROL GRINDING MACHINE with table longitudinal movement and wheelhead work infeed



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	600	1000	1500	2000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	600	1000	1500	2000
Altezza punte	mm.		165 / 200		
Max. diametro rettificabile	mm.		330 / 400		
Peso max. montato tra le punte	kg.		300		
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.		400 x 60 x 127		
Potenza motore testa porta mola	kW.		5,5		
Potenza motore testa portapezzo	kW.		3		
Peso macchina (circa)	kg.	3500	4000	5000	5500
TECHNICAL FEATURES	Model	600	1000	1500	2000
Max. grindable length	mm.	600	1000	1500	2000
Centers height	mm.		165 / 200		
Max. grindable diameter	mm.		330 / 400		
Max. weight allowed between centers	kg.		300		
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.		400 x 60 x 127		
Wheelhead motor power	kW.		5,5		
Workhead motor power	kW.		3		
Machine weight (approx.)	kg.	3500	4000	5000	5500



# RU/PN - RU/PN CNC

## 1000 ÷ 4000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE ELETTRO-OLEODINAMICA SEMIAUTOMATICA O A CONTROLLO NUMERICO con testa portamola a doppio orientamento per lavorazioni a tuffo e a penetrazione obliqua

UNIVERSAL SEMIAUTOMATIC ELECTRO-OLEODYNAMIC OR NUMERICAL CONTROL GRINDING MACHINE with double swivelling wheelhead for plunge and angular grinding



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Modello	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Altezza punte	mm.			250 / 300				
Max. diametro rettificabile	mm.			500 / 600				
Peso max. montato tra le punte	kg.			1000				
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.			508x80/100x203,2				
Potenza motore testa porta mola	kW.			11				
Potenza motore testa portapezzo	kW.			3,3				
Peso macchina (circa)	kg.	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500

### TECHNICAL FEATURES

	Model	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Max. grindable length	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Centers height	mm.			250 / 300				
Max. grindable diameter	mm.			500 / 600				
Max. weight allowed between centers	kg.			1000				
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.			508x80/100x203,2				
Wheelhead motor power	kW.			11				
Workhead motor power	kW.			3,3				
Machine weight (approx.)	kg.	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500





# RU/S - RU/S CNC

## 1000 ÷ 7000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE ELETTRO-OLEODINAMICA SEMIAUTOMATICA O A CONTROLLO NUMERICO con testa portamola a doppio orientamento per lavorazioni a tuffo e a penetrazione obliqua

UNIVERSAL SEMIAUTOMATIC ELECTRO-OLEODYNAMIC OR NUMERICAL CONTROL GRINDING MACHINE with double swivelling wheelhead for plunge and angular grinding



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.	300 / 350 / 400						
Max. diametro rettificabile	mm.	600 / 700 / 800						
Peso max. montato tra le punte	kg.	3000						
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.	762x80/100x304,8						
Potenza motore testa porta mola	kW.	20						
Potenza motore testa portapezzo	kW.	11,5						
Peso macchina (circa)	kg.	15000	16500	18000	21000	24000	27000	30000

TECHNICAL FEATURES	Model	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Centers height	mm.	300 / 350 / 400						
Max. grindable diameter	mm.	600 / 700 / 800						
Max. weight allowed between centers	kg.	3000						
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.	762x80/100x304,8						
Wheelhead motor power	kW.	20						
Workhead motor power	kW.	11,5						
Machine weight (approx.)	kg.	15000	16500	18000	21000	24000	27000	30000



# R/161 CNC

## 1000 ÷ 6000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE A TESTA PORTAMOLA  
MOBILE con possibilità di rettifica a mola obliqua  
o dritta

UNIVERSAL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD suitable for grinding  
operations with angular or straight wheel

GIORIA



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.					250 / 300						
Max. diametro rettificabile	mm.					500 / 600						
Peso max. montato tra le punte	kg.					1000						
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.					762x80/100x304,8						
Potenza motore testa porta mola	kW.					22						
Potenza motore testa portapezzo	kW.					5						
Peso macchina (circa)	kg.	12600	13100	13600	14200	14700	15300	15900	17000	18000	20000	22000

TECHNICAL FEATURES	Model	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Centers height	mm.					250 / 300						
Max. grindable diameter	mm.					500 / 600						
Max. weight allowed between centers	kg.					1000						
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.					762x80/100x304,8						
Wheelhead motor power	kW.					22						
Workhead motor power	kW.					5						
Machine weight (approx.)	kg.	12600	13100	13600	14200	14700	15300	15900	17000	18000	20000	22000



# R/162 CNC

## 1000 ÷ 7000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica
- rettifica con mola dritta o obliqua

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding
- straight or angular grinding

GIORIA



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.					300 / 400					
Max. diametro rettificabile	mm.					600 / 800					
Peso max. montato tra le punte	kg.					4000					
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.					762x80/100x304,8					
Potenza motore testa porta mola	kW.					22					
Potenza motore testa portapezzo	kW.					22					
Peso macchina (circa)	kg.	17600	19000	19800	20300	21100	21700	22500	23500	25000	27000

TECHNICAL FEATURES	Model	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
Centers height	mm.					300 / 400					
Max. grindable diameter	mm.					600 / 800					
Max. weight allowed between centers	kg.					4000					
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.					762x80/100x304,8					
Wheelhead motor power	kW.					22					
Workhead motor power	kW.					22					
Machine weight (approx.)	kg.	17600	19000	19800	20300	21100	21700	22500	23500	25000	27000





# R/163 CNC

## 1000 ÷ 7000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica
- rettifica con mola dritta o obliqua

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding
- straight or angular grinding

GIORIA



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Altezza punte	mm.			400 / 500				
Max. diametro rettificabile	mm.			800 / 1000				
Peso max. montato tra le punte	kg.			8000				
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.			915x80/100x304,8				
Potenza motore testa porta mola	kW.			37				
Potenza motore testa portapezzo	kW.			37				
Peso macchina (circa)	kg.	28200	30000	33000	36600	40700	45000	49500

TECHNICAL FEATURES	Model	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Max. grindable length	mm.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Centers height	mm.			400 / 500				
Max. grindable diameter	mm.			800 / 1000				
Max. weight allowed between centers	kg.			8000				
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.			915x80/100x304,8				
Wheelhead motor power	kW.			37				
Workhead motor power	kW.			37				
Machine weight (approx.)	kg.	28200	30000	33000	36600	40700	45000	49500



# R/150 CNC

## 2000 ÷ 10000

RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding

GIORIA



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Altezza punte	mm.	450 / 750								
Max. diametro rettificabile	mm.	900 / 1500								
Peso max. montato tra le punte	kg.	15000								
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.	1016x80/100x304,8								
Potenza motore testa porta mola	kW.	39								
Potenza motore testa portapezzo	kW.	37								
Peso macchina (circa)	kg.	34000	38000	42000	46000	50000	54000	59000	64000	70000

TECHNICAL FEATURES	Model	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. grindable length	mm.	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Centers height	mm.	450 / 750								
Max. grindable diameter	mm.	900 / 1500								
Max. weight allowed between centers	kg.	15000								
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.	1016x80/100x304,8								
Wheelhead motor power	kW.	39								
Workhead motor power	kW.	37								
Machine weight (approx.)	kg.	34000	38000	42000	46000	50000	54000	59000	64000	70000



# R/152 CNC

## 3000 ÷ 10000

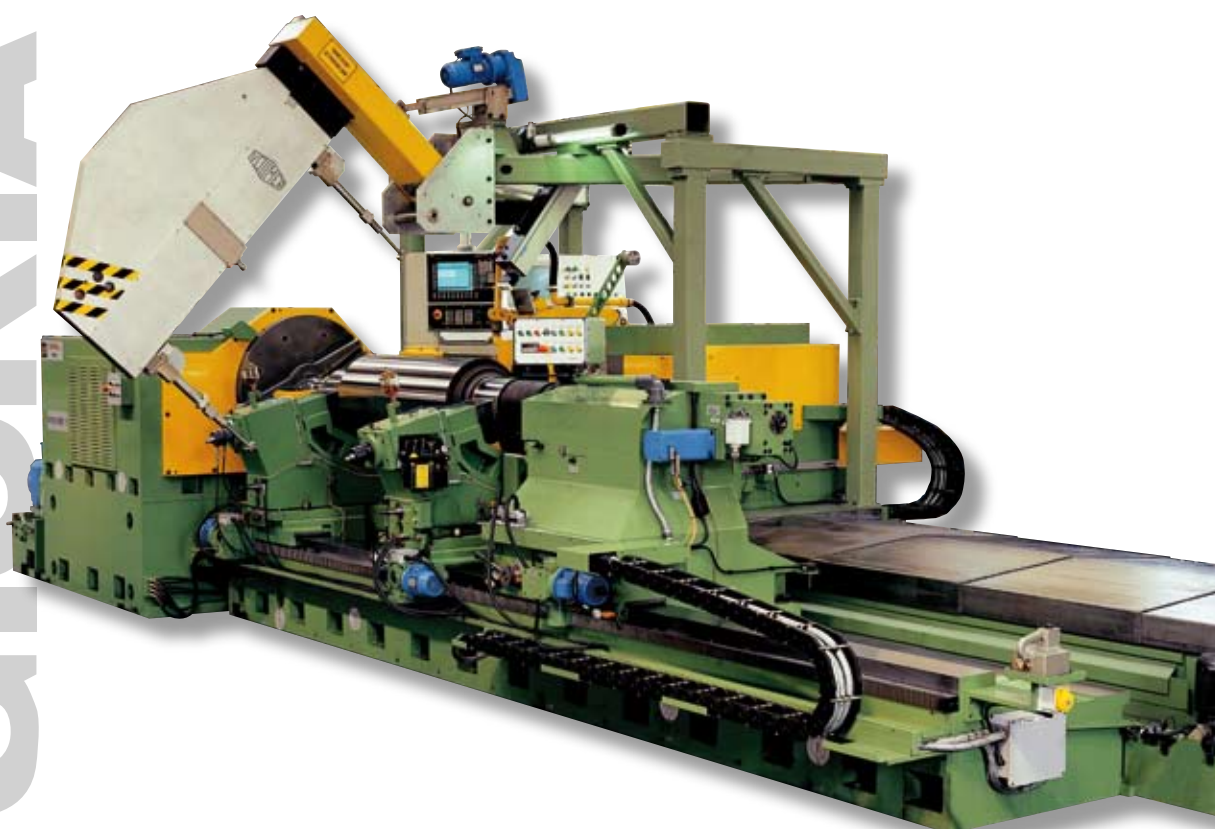
RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding

GIORIA



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Altezza punte	mm.	500 / 750							
Max. diametro rettificabile	mm.	1000 / 1500							
Peso max. montato tra le punte	kg.	25000							
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.	1016x80/100x304,8							
Potenza motore testa porta mola	kW.	60							
Potenza motore testa portapezzo	kW.	60							
Peso macchina (circa)	kg.	40000	45000	50000	55000	60000	65000	70000	75000

TECHNICAL FEATURES	Model	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. grindable length	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Centers height	mm.	500 / 750							
Max. grindable diameter	mm.	1000 / 1500							
Max. weight allowed between centers	kg.	25000							
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.	1016x80/100x304,8							
Wheelhead motor power	kW.	60							
Workhead motor power	kW.	60							
Machine weight (approx.)	kg.	40000	45000	50000	55000	60000	65000	70000	75000





# R/154 CNC

## 3000 ÷ 10000

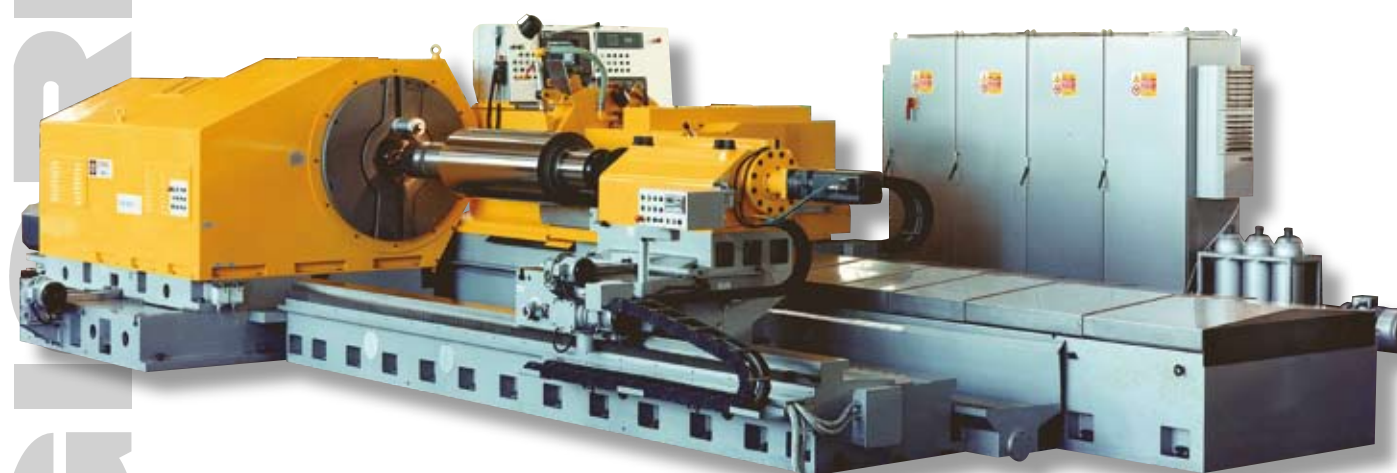
RETTIFICATRICE UNIVERSALE PER CILINDRI  
A MOLA MOBILE con dispositivi per:

- rettifica di bombature concave o convesse
- rettifica conica

UNIVERSAL ROLL GRINDING MACHINE WITH  
TRAVELLING WHEELHEAD with device for:

- convex or concave crown grinding
- taper grinding

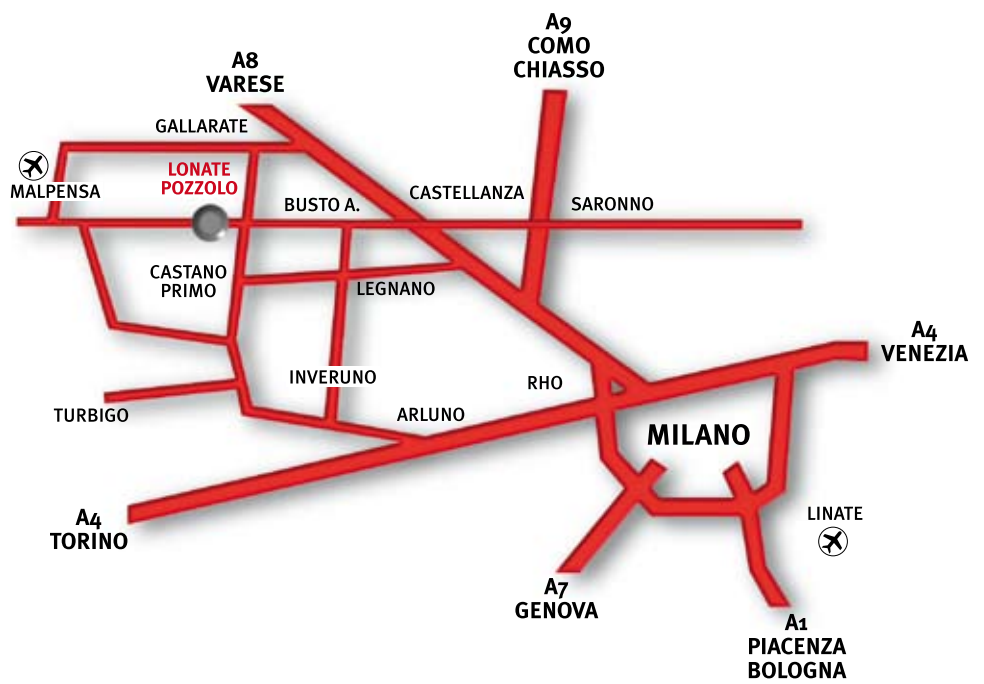
GIARRIA



CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Lunghezza max. rettificabile	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Altezza punte	mm.				750				
Max. diametro rettificabile	mm.				1500				
Peso max. montato tra le punte	kg.				40000				
Dimensioni mola Ø x spessore x foro	mm.				1016x80/100x304,8				
Potenza motore testa porta mola	kW.				76				
Potenza motore testa portapezzo	kW.				63				
Peso macchina (circa)	kg.	65000	70000	75000	80000	86000	93000	100000	107000

TECHNICAL FEATURES	Model	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Max. grindable length	mm.	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Centers height	mm.				750				
Max. grindable diameter	mm.				1500				
Max. weight allowed between centers	kg.				40000				
Wheel dimensions Ø x thickness x hole	mm.				1016x80/100x304,8				
Wheelhead motor power	kW.				76				
Workhead motor power	kW.				63				
Machine weight (approx.)	kg.	65000	70000	75000	80000	86000	93000	100000	107000





# GIORIA

GIORIA S.p.a. - 21015 LONATE POZZOLO (VA) Italy  
Via Moncucco, 55 - Tel. 0331/301.540 (4 linee ric. aut.) - Fax 0331/301.662  
[www.gioria.com](http://www.gioria.com) - [info@gioria.com](mailto:info@gioria.com)