



**COMACCHIO**

**GEO**

---

# **GEOTECHNICAL EQUIPMENT**



# PERFORATORI MULTIFUNZIONE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE.

Le perforatrici **Comacchio** della **linea GEO** sono concepite come **unità multifunzione**, in grado di soddisfare le molteplici esigenze legate al settore delle indagini geognostiche. In particolare, queste macchine possono essere impiegate per l'**esecuzione di carotaggi continui e a distruzione di nucleo, il prelievo di campioni indisturbati e non, le prove in situ (SPT) e la posa in opera di piezometri, inclinometri e altra strumentazione geotecnica.**

Oltre che per le indagini geotecniche in senso stretto, le perforatrici della **linea GEO** trovano impiego in un settore in costante espansione come quello del **monitoraggio ambientale**. La **linea GEO** comprende infine macchine di classe di peso superiore, che grazie alle elevate prestazioni di tiro e di coppia possono essere utilizzate anche per la realizzazione di perforazioni profonde nel campo dell'idrogeologia, dei pozzi acquiferi e della geotermia.



# MULTIPURPOSE SOIL INVESTIGATION DRILL RIGS.

The **Comacchio GEO** line drill rigs are designed as **multipurpose units**, able to meet the different requirements and needs related to geotechnical investigation projects. The range of uses of these machines includes **destructive and non-destructive rotary core drilling, the collection of disturbed and undisturbed samples, in situ testing (SPT), installation of piezometers, inclinometers and other geotechnical instrumentation**.

In addition to geotechnical investigations in the strict sense, the drilling rigs of the **GEO** line successfully operate in a constantly expanding sector such as **environmental monitoring**. Finally, the **GEO** line includes powerful mid-range machines, which due to their high pullback capacity and torque performance can extend their range of use to include deep borehole water well and geothermal drilling.

	<b>PERFORATRICI CINGOLATE. VERTICAL CRAWLER MOUNTED DRILL RIGS.</b>  	<p>La linea <b>GEO</b> comprende un <b>vasto ventaglio di modelli</b> installati su <b>carro cingolato</b> (in acciaio o in gomma), che vanno dalle <b>unità leggere e ultracompatte</b> per l'esecuzione di <b>piccoli carotaggi</b> anche all'interno di edifici o in spazi ridotti e di difficile accesso, alle soluzioni eli-trasportabili, fino alle macchine con classe di peso fino a 20 ton.</p> <p>The <b>GEO</b> line includes a <b>wide range of models</b> installed on (steel or rubber) <b>crawler tracks</b>, ranging from <b>lightweight and small footprint units</b> ideally suited for <b>core drilling projects inside buildings or in areas of restricted space</b>, heli-portable solutions, to <b>heavy-duty machines with a weight class up to 20 tons</b>.</p>
	<b>PERFORATRICI AUTOCARRATE. TRUCK MOUNTED DRILL RIGS.</b>  	<p>La linea <b>GEO</b> prevede una <b>serie di modelli</b> allestiti su <b>camion</b>, che garantiscono la massima rapidità e efficacia di mobilizzazione e messa in opera, particolarmente indicati per campagne di indagini che si sviluppano in condizioni ambientali difficili, su aree remote e/o terreni accidentati, nonché per la realizzazione di pozzi idrici.</p> <p>The <b>GEO</b> line also includes a <b>series of truck mounted drill rigs</b>, allowing for quick and effective mobilization and installation that are perfectly suited for <b>drilling campaigns in challenging environmental conditions, on remote areas and/or rough terrain, as well as for water well construction projects</b>.</p>

# QUALITÀ CHE CONTRADDISTINGUONO I NOSTRI PRODOTTI.

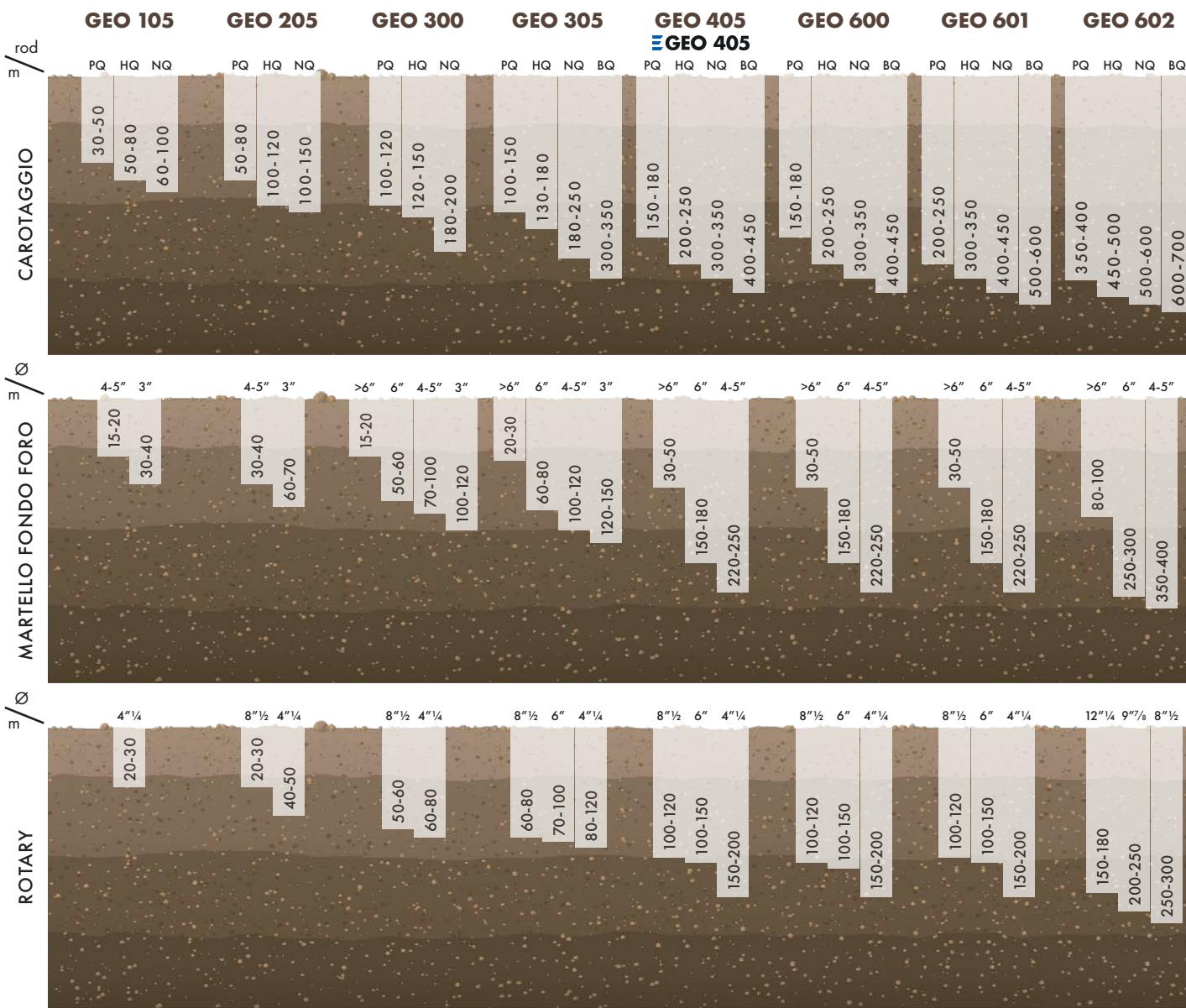
	<b>DESIGN FLESSIBILE. FLEXIBLE DESIGN.</b>	<p>Il <b>design flessibile</b>, basato sull'impiego di <b>circuiti idraulici modulari di concezione avanzata</b>, consente di allestire ciascun modello con gli accessori che meglio si adattano al tipo di applicazione, caratteristiche dei terreni e condizioni operative. L'utilizzo di una <b>gamma completa di teste di rotazione multiuso</b>, e la <b>possibilità di installazione a bordo pompe acqua e fanghi, pompe duplex e triplex, compressori, argani wire line e altri optional</b> permette infatti l'esecuzione di diverse tipologie di lavorazioni con l'impiego di sistemi di perforazione sia a rotazione (diretta, con circolazione di fanghi o aria, o inversa), sia a roto-percussione (ad esempio con martello fondo foro) nelle più svariate condizioni di terreno.</p> <p><i>The flexible design, based on the use of <b>highly efficient hydraulics allows</b> for the multiple set-ups of each rig to meet specific application needs, soil features and operating conditions. The use of a <b>comprehensive range of multi-purpose rotary heads and the vast choice of on-board accessories available, such as water and mud pumps, duplex and triplex pumps, compressors and wire-line winches</b>, ensures that GEO line rigs can adapt to virtually any rotary drilling application (with either direct or reverse circulation) as well as rotary percussion drilling techniques (for example with DTH hammer), in all geological formations.</i></p>
	<b>OTTIMIZZAZIONE. PERFORMANCE OPTIMIZATION.</b>	<p>Ogni perforatrice della <b>linea GEO</b> viene concepita in un'ottica di ottimizzazione delle prestazioni: ciascun allestimento garantisce infatti una <b>combinazione operativa di diversi sistemi di perforazione sullo stesso impianto, con conseguente riduzione dei tempi improduttivi e dei costi di gestione</b>.</p> <p><i>Each <b>GEO line</b> drill rig is designed and built to optimize performance: <b>each set-up incorporates the ability to perform multiple drilling types from the same rig. This operational flexibility results in reduced unproductive time and lower total cost of ownership</b>.</i></p>

# WHAT MAKES OUR PRODUCTS STAND OUT.

	<b>SICUREZZA E AFFIDABILITÀ. SAFETY AND RELIABILITY.</b>	<p>Altro aspetto fondamentale nella progettazione e realizzazione di tutti i modelli GEO è la solidità e robustezza dei componenti, che garantisce stabilità, affidabilità e durata. Permette di ottenere elevate prestazioni e un'operatività costante anche in condizioni ambientali estreme. Tutti i modelli della linea GEO sono dotati dei più moderni sistemi di sicurezza, in linea con gli elevati standard richiesti nel settore.</p> <p><i>The fundamental aspect of the design and construction of all the GEO models is the robustness and strength of the components, which guarantees stability, reliability, durability and allows for high performance, affordable maintenance and continued operation under the most punishing conditions. All drill rigs of the GEO line incorporate advanced safety features and comply with the most strict safety regulations adopted in the industry.</i></p>
	<b>OPERATIVITÀ USER-FRIENDLY. USER FRIENDLINESS.</b>	<p>Le macchine della linea GEO sono concepite per garantire massima semplicità e sicurezza nell'utilizzo, grazie anche ad un pannello di controllo ergonomico e intuitivo montato su un braccio mobile, che consente all'operatore di lavorare a distanza di sicurezza dalla macchina pur mantenendo una visuale completa dell'area di lavoro. Il lavoro di ricerca dei tecnici Comacchio si è concentrato inoltre sullo sviluppo di sistemi di caricamento automatico delle attrezzature di perforazione che hanno permesso di automatizzare, in parte o in toto, la gestione di aste e rivestimenti, eliminando i rischi associati alla movimentazione manuale e aumentando i livelli di produttività.</p> <p><i>The GEO line machines are designed to be uncomplicated and user-friendly, thanks to an ergonomic and intuitive swing-out control panel, which allows the operator to work at a safe distance from the rig while providing an optimal view of the borehole and the work area. The research and development work of Comacchio technicians has also focused on the development of rod handling systems that have allowed mechanizing and automating, partly or completely, rod-handling processes, eliminating the hazards associated with manual handling and increasing productivity levels.</i></p>

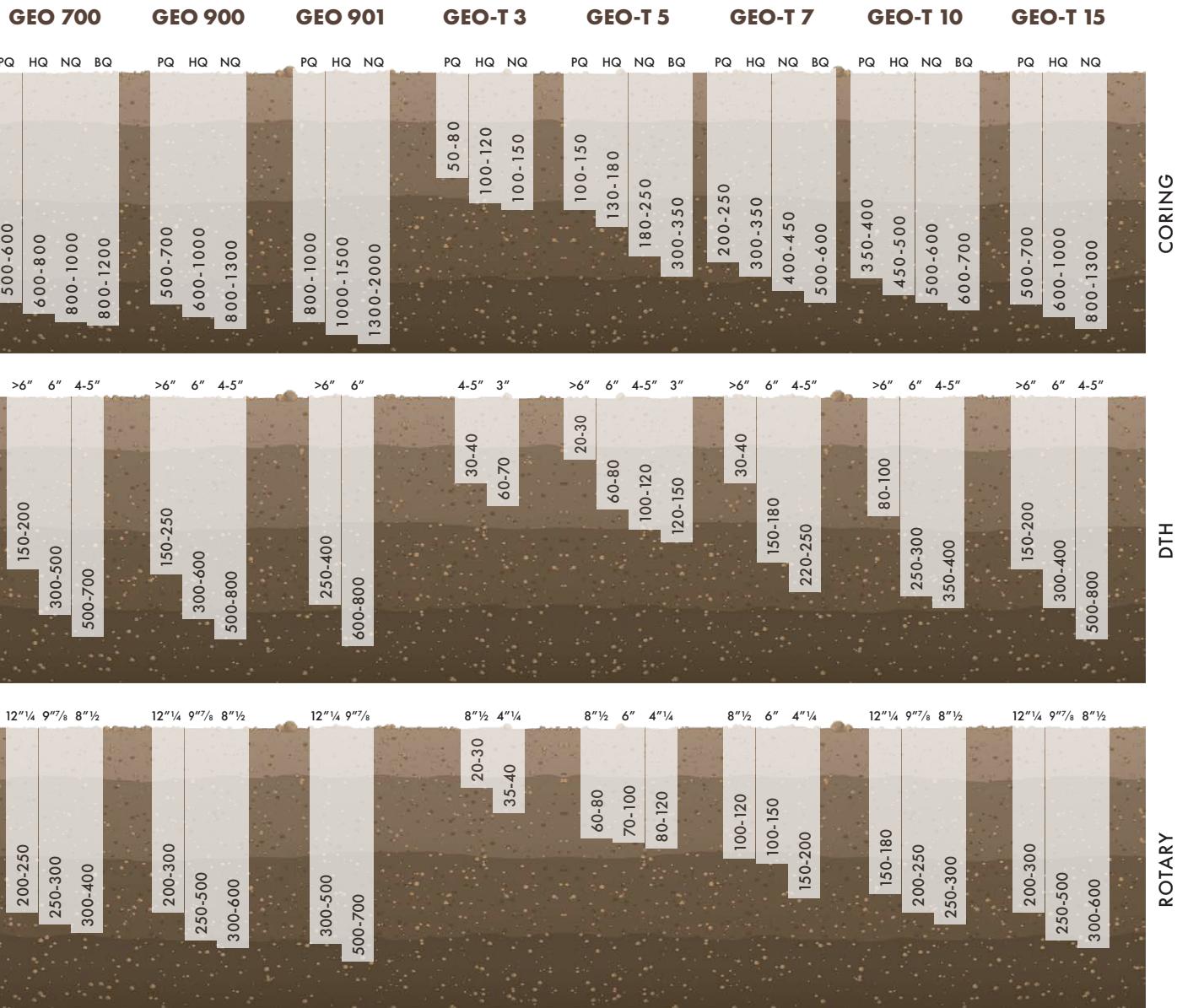
# **CAPACITÀ DI PERFORAZIONE INDICATIVA.**

I dati relativi a diametri e profondità sono puramente indicativi e possono variare in funzione delle condizioni del suolo, delle attrezzature e del metodo di perforazione. È responsabilità del cliente assicurarsi che la perforatrice sia idonea ai requisiti di progetto.



# INDICATIVE DRILLING CAPACITY.

Drilling depth and diameter are indicative only and may vary dependent on ground conditions, tooling and drilling method. It is the responsibility of the customer to ensure that the drilling rig is suitable for their project requirements.



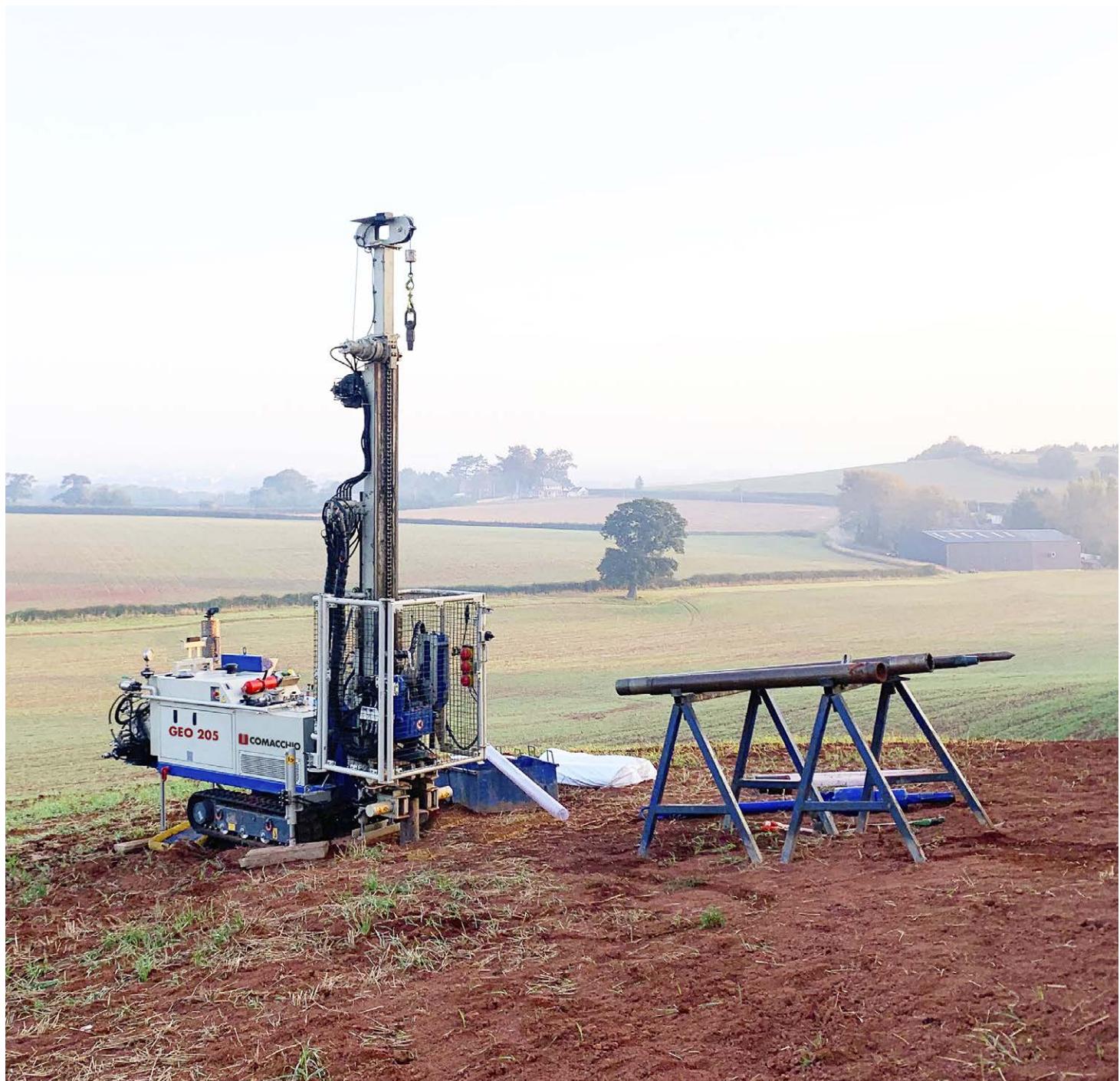
GEO 700	GEO 900	GEO 901	GEO-T 3	GEO-T 5	GEO-T 7	GEO-T 10	GEO-T 15	- unsuitable • suitable • • very suitable • • ideal				
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	<b>APPLICATIONS</b>				
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Open hole drilling				
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Core drilling				
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Environmental investigations				
• • •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	D.T.H. drilling				
• • •	• • •	• • •	•	•	• •	• •	• •	Rotary drilling with water/mud flushing				
• •	• • •	• • •	-	-	-	•	• •	Reverse circulation mud drilling				
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Auger drilling				

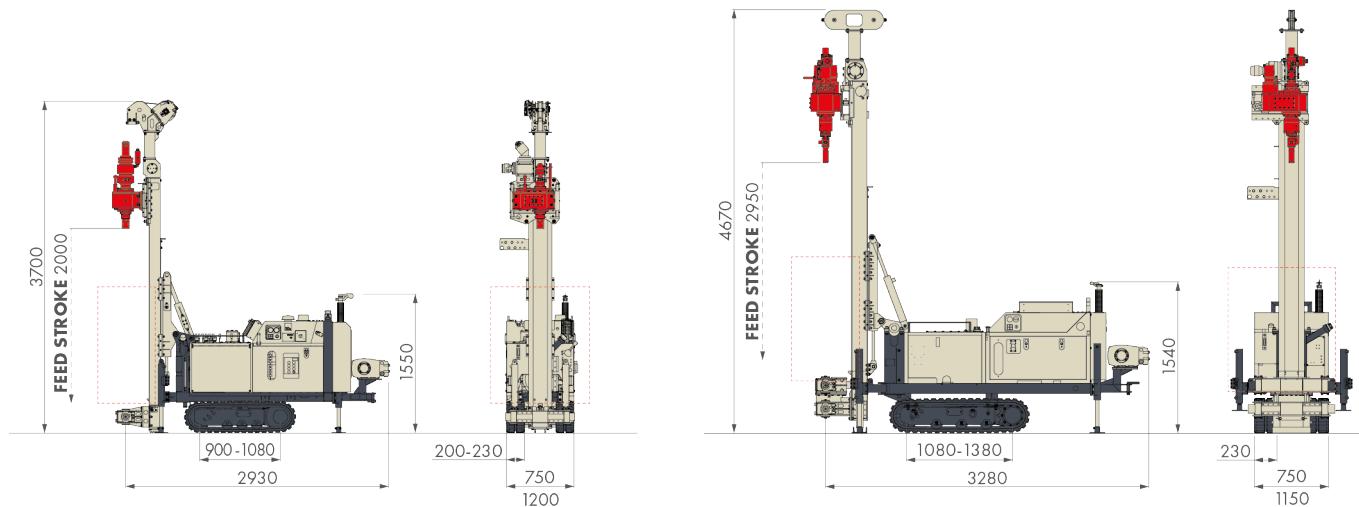
# PERFORATORI CINGOLATI. CRAWLER MOUNTED RIGS.



La linea **GEO** comprende un vasto ventaglio di **modelli installati su carro cingolato** (in acciaio o in gomma), che vanno dalle **unità leggere e ultra-compatte** per l'esecuzione di piccoli **carotaggi anche all'interno di edifici** o in **spazi ridotti** e di **difficile accesso**, alle soluzioni **eli-trasportabili**, fino alle **macchine con classe di peso fino a 22 ton**.

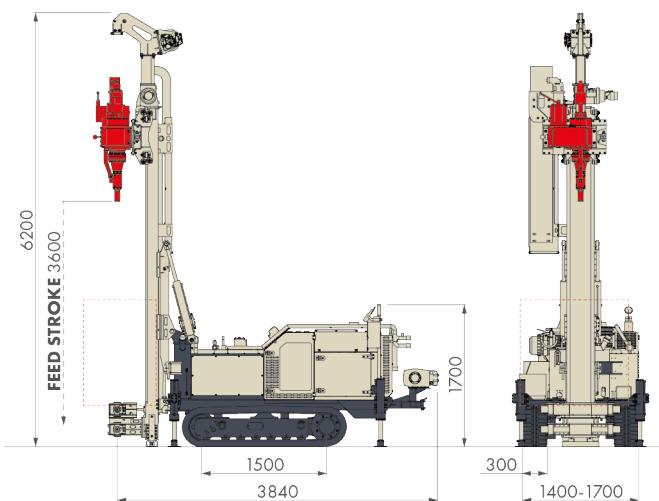
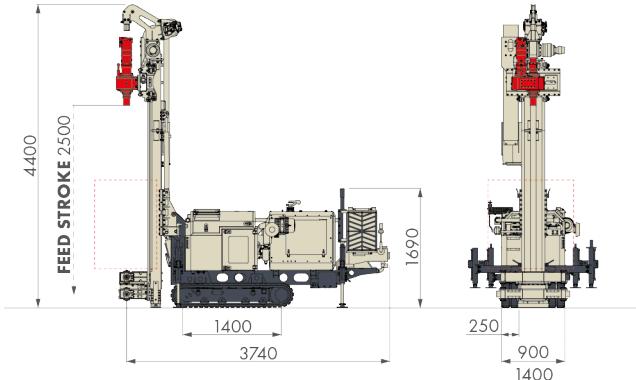
The **GEO** line includes a wide range of models installed on (steel or rubber) crawler tracks, ranging from **lightweight and small footprint units** ideally suited for **coring projects inside buildings** or in areas of **restricted space, heli-portable solutions, to heavy-duty machines with a weight class up to 22 tons**.



**GEO 105****GEO 205**

			m.s.	i.s.	
Potenza Motore Engine Power	18,5	25	kW	HP	33 44
Livello Emissioni Emission Level	Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	-	-	Stage 3A / Tier 4i - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	
Corsa Mast Mast Feed Stroke	1.650 - 2.000	5' 4" - 6' 6"	mm	ft-in	1.200 - 2.950 3' 11" - 9' 8"
Forza di Spinta Feed Force	1.200	2,698	daN	lbs	2.500 5,620
Forza di Tiro Retract Force	1.200	2,698	daN	lbs	2.500 5,620
Coppie Rotary Rotary Torque Range	200 - 480	1,475 - 3,540	daNm	lb*ft	200 - 480 1,475 - 3,540
Giri Rotary Rotary Speed Range	55 - 400		rpm		80 - 580
Serraggio Morse Clamp Range	45 - 170	1" 3/4 - 6" 11/16	mm	in	45 - 220 1" 3/4 - 8" 11/16
Peso Weight	1,8 - 2,1		ton		2,4 - 2,8



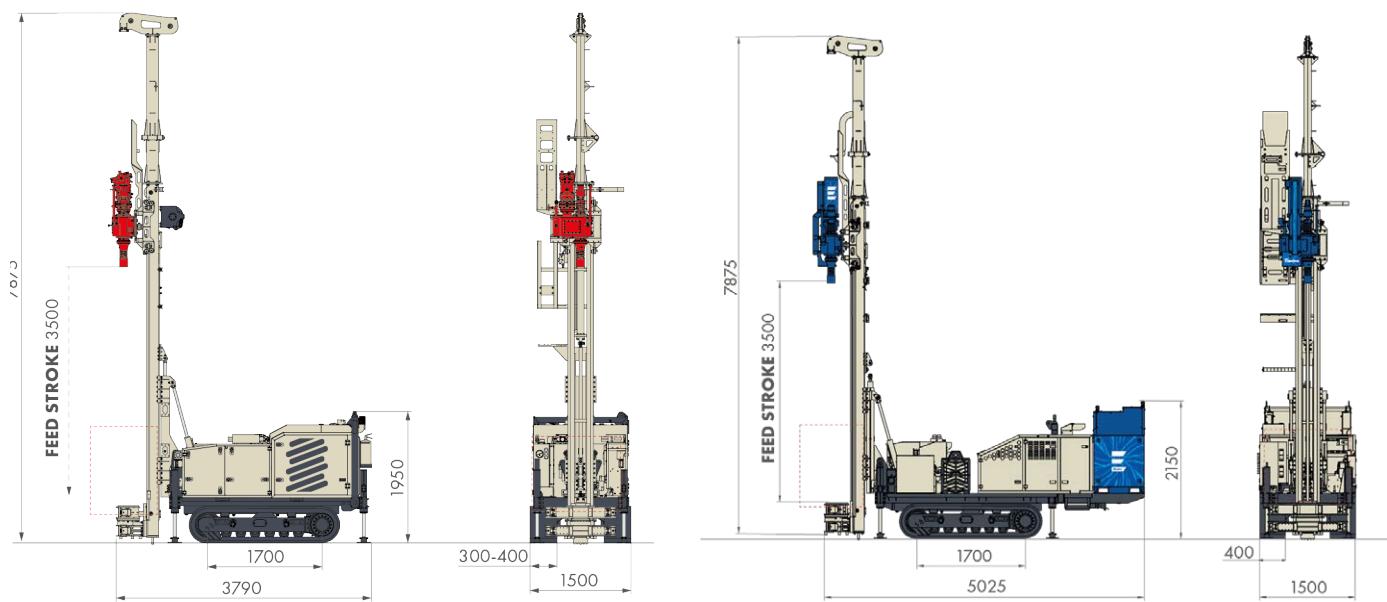
**GEO 300****GEO 305**

			m.s.	i.s.	
Potenza Motore Engine Power	44,7 - 55,4	60 - 75	kW	HP	55,4 75
Livello Emissioni Emission Level	Stage 3A / Tier 3 - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	-	-	Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	
Corsa Mast Mast Feed Stroke	1.400 - 2.500	4' 7" - 8' 2"	mm	ft-in	1.600 - 3.600 5' 3" - 11' 9"
Forza di Spinta Feed Force	2.500 - 5.000	5,620 - 11,240	daN	lbs	3.500 - 5.000 7,868 - 11,240
Forza di Tiro Retract Force	2.500 - 5.000	5,620 - 11,240	daN	lbs	3.500 - 5.000 7,868 - 11,240
Coppia Rotary Rotary Torque Range	200 - 900	1,475 - 6,638	daNm	lb*ft	335 - 900 2,470 - 6,638
Giri Rotary Rotary Speed Range	55 - 580		rpm		55 - 750
Serraggio Morse Clamp Range	45 - 220	1" 3/4 - 8" 11/16	mm	in	45 - 220 1" 3/4 - 8" 11/16
Peso Weight	3,2 - 3,7		ton		4,3 - 5,5



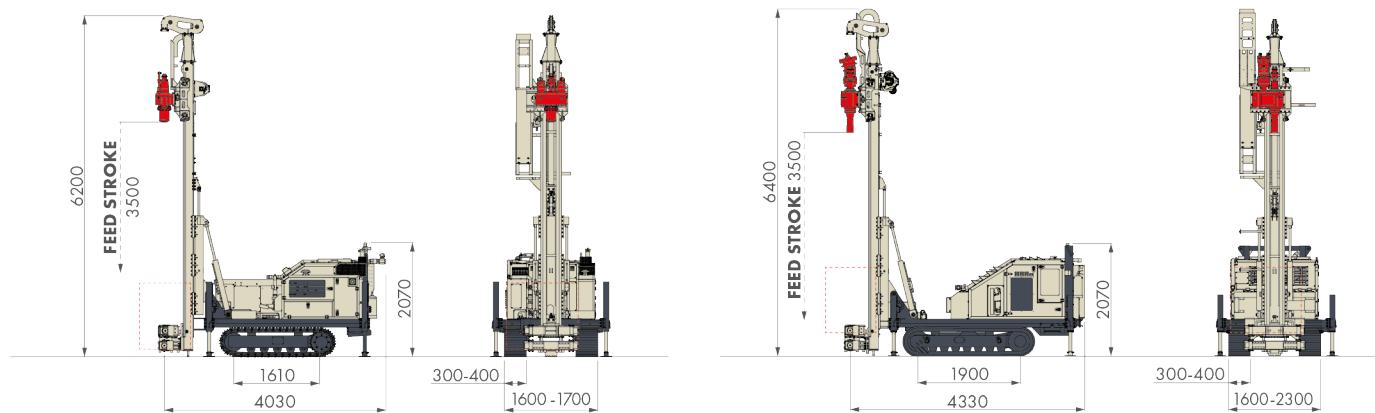
# GEO 405

 GEO 405



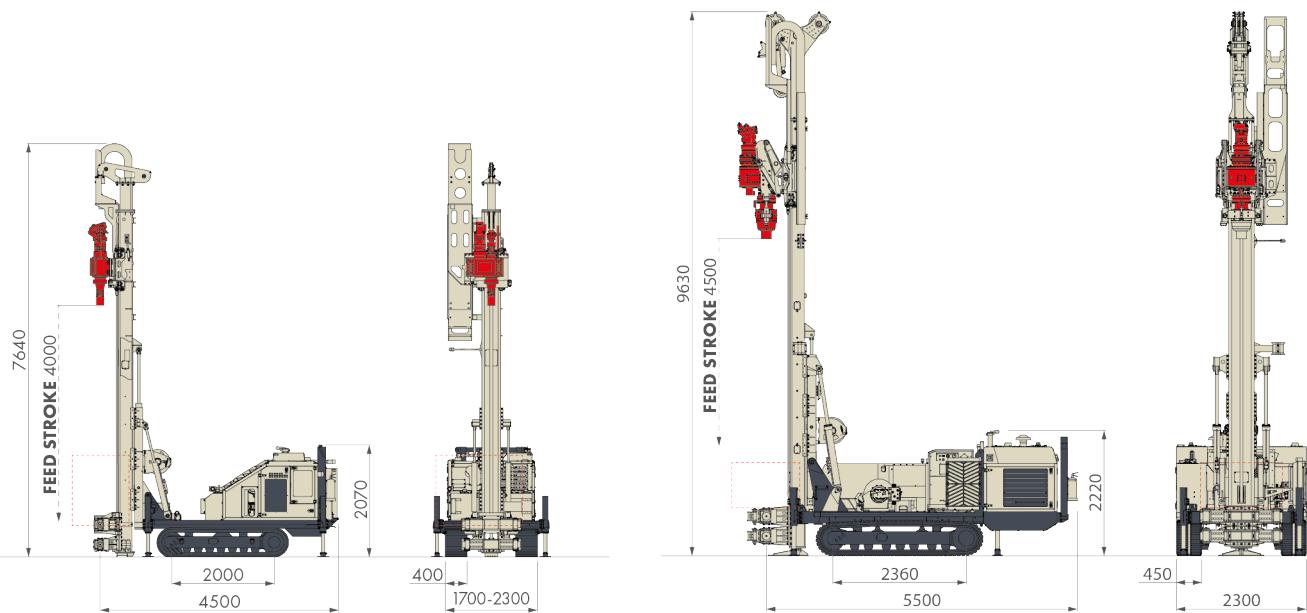
		m.s.	i.s.	Electric	
Potenza Motore Engine Power	75	100	kW	Pacco Batteria Batteries Pack	350 VDC 78 kWh - 222 Ah
Livello Emissioni Emission Level	Stage 3A / Tier 3 - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	-	HP		
Corsa Mast Mast Feed Stroke	2.500 - 3.500	8' 2" - 11' 5"	mm	ft-in	3.500   11' 5"
Forza di Spinta Feed Force	4.500	10,116	daN	lbs	4.500   10,116
Forza di Tiro Retract Force	6.500	14,612	daN	lbs	6.500   14,612
Coppia Rotary Rotary Torque Range	450 - 1.350	3,319 - 9,957	daNm	lb*ft	225 - 850   1,660 - 6,269
Giri Rotary Rotary Speed Range	50 - 980		rpm		650
Serraggio Morse Clamp Range	45 - 325	1" 3/4 - 12" 13/16	mm	in	45 - 325   1" 3/4 - 12" 13/16
Peso Weight	6 - 8		ton		9 - 10



**GEO 600****GEO 601**

		m.s.	i.s.
Potenza Motore Engine Power	55 - 74	74 - 99	kW HP 86 - 100 115 - 134
Livello Emissioni Emission Level	Stage 3A / Tier 3 - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	-	Stage 3A / Tier 3 - Stage 4 / Tier 4f (HT Line)
Corsa Mast Mast Feed Stroke	3.500	11' 5"	mm ft-in 3.500 11' 5"
Forza di Spinta Feed Force	4.500	10,116	daN lbs 4.500 10,116
Forza di Tiro Retract Force	6.500	14,612	daN lbs 6.500 14,612
Coppia Rotary Rotary Torque Range	450 - 1.100	3,319 - 8,113	daNm lb*ft 450 - 1.350 3,319 - 9,957
Giri Rotary Rotary Speed Range	55 - 980	rpm	70 - 980
Serraggio Morse Clamp Range	45 - 325	1" 3/4 - 12" 13/16	mm in 45 - 325 1" 3/4 - 12" 13/16
Peso Weight	7 - 8	ton	8 - 9,5

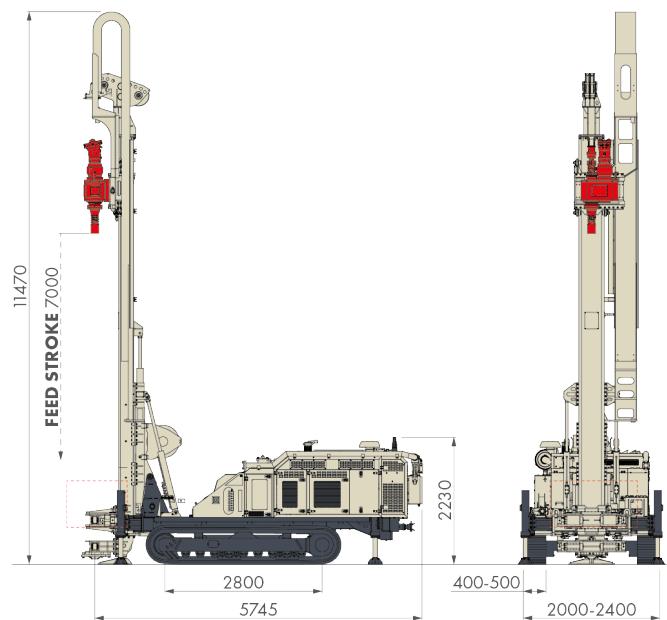


**GEO 602****GEO 700**

	m.s.	i.s.
Potenza Motore Engine Power	115 - 119	154 - 160
Livello Emissioni Emission Level	Stage 3A / Tier 3 - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	-
Corsa Mast Mast Feed Stroke	4.000	13' 1"
Forza di Spinta Feed Force	6.500	14,612
Forza di Tiro Retract Force	9.500	21,357
Coppia Rotary Rotary Torque Range	630 - 2.000	4,647 - 14,751
Giri Rotary Rotary Speed Range	120 - 980	rpm
Serraggio Morse Clamp Range	45 - 365	1" 3/4 - 14" 3/8
Peso Weight	9,5 - 11,5	ton
	45 - 330	1" 3/4 - 13"
	14 - 16	



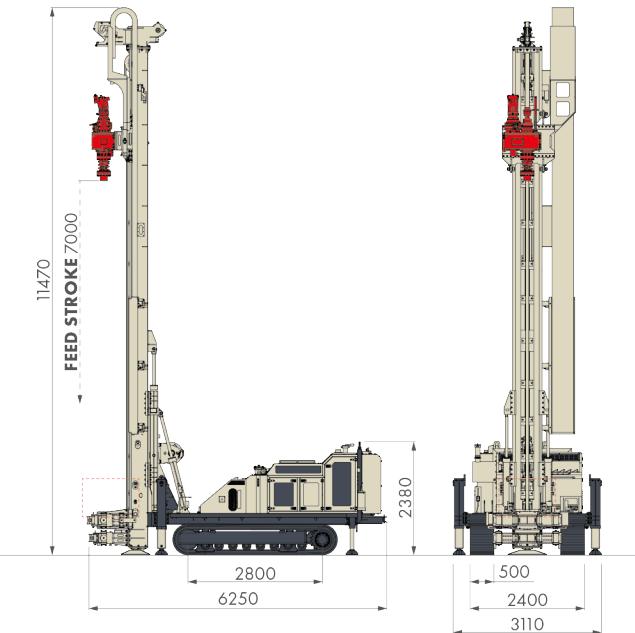
# GEO 900



	m.s.	i.s.			
Potenza Motore Engine Power	kW	HP	126 - 180	169 - 240	
Livello Emissioni Emission Level	-	-	Stage 3A / Tier 3 - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)		
Corsa Mast Mast Feed Stroke	mm	ft-in	4.000 - 7.000	13' 1" - 22' 11"	
Forza di Spinta Feed Force	daN	lbs	7.000	15,736	
Forza di Tiro Retract Force	daN	lbs	15.000	33,721	
Coppia Rotary Rotary Torque Range	daNm	lb*ft	715 - 2.900	5,539 - 21,389	
Giri Rotary Rotary Speed Range	rpm		125 - 915		
Serraggio Morse Clamp Range	mm	in	45 - 435	1" 3/4 - 17" 1/8	
Peso Weight	ton		16 - 18		



# GEO 901



	m.s.	i.s.	
Potenza Motore Engine Power	kW	HP	188 - 209   255 - 285
Livello Emissioni Emission Level	-	-	Stage 3A / Tier 3 - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)
Corsa Mast Mast Feed Stroke	mm	ft-in	4.500 - 7.000   14' 9" - 22' 11"
Forza di Spinta Feed Force	daN	lbs	12.000   26,977
Forza di Tiro Retract Force	daN	lbs	20.000 - 30.000   44,962 - 67,443
Coppia Rotary Rotary Torque Range	daNm	lb*ft	715 - 3.750   5,273 - 27,658
Giri Rotary Rotary Speed Range	rpm		110 - 900
Serraggio Morse Clamp Range	mm	in	45 - 530   1" 3/4 - 20" 7/8
Peso Weight	ton		19 - 20



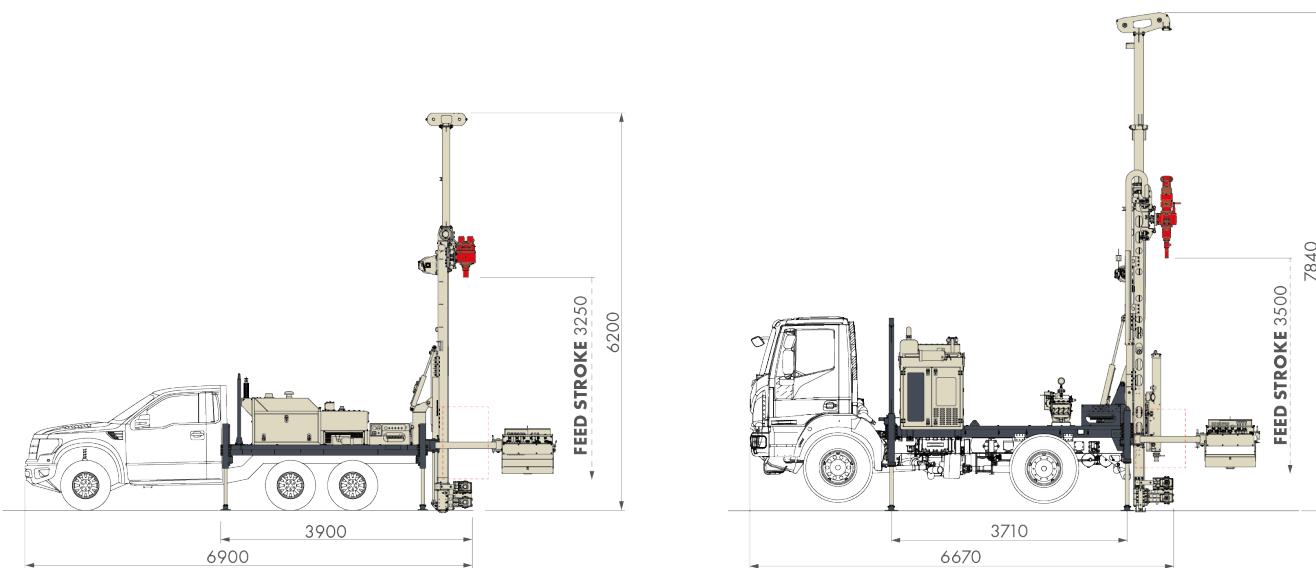
# PERFORATRICI AUTOCARRATE. TRUCK MOUNTED RIGS.



La linea GEO prevede una serie di modelli allestiti su camion, che garantiscono la massima rapidità e efficacia di mobilitazione e messa in opera, particolarmente indicati per campagne di indagini che si sviluppano in condizioni ambientali difficili, su aree remote e/o terreni accidentati, nonché per la realizzazione di pozzi idrici.

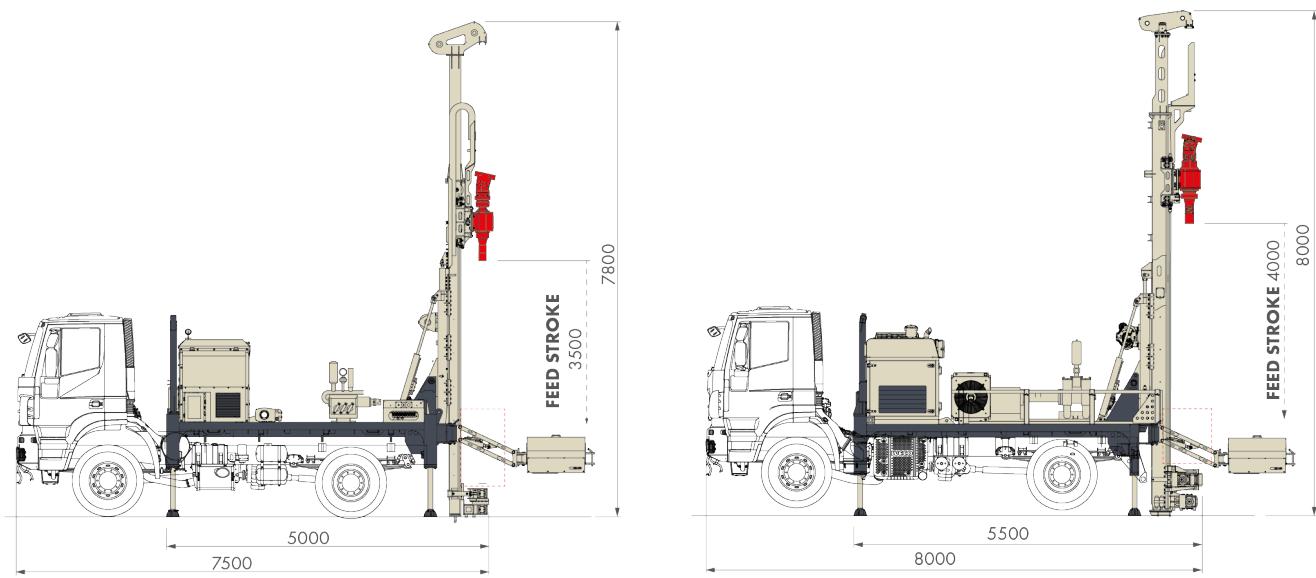
The GEO line also includes a series of truck mounted drill rigs, allowing for quick and effective mobilization and installation that are perfectly suited for drilling campaigns in challenging environmental conditions, on remote areas and/or rough terrain, as well as for water well construction projects.



**GEO-T 3****GEO-T 5**

		m.s.	i.s.	
<b>Camion (assi) Truck (axles)</b>	<b>4x4 / Pick-up 4x4</b>	-	-	<b>4X4 (2)</b>
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	<b>33   44</b>	<b>kW</b>	<b>HP</b>	<b>55,4   75</b>
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	<b>Stage 3A / Tier 4i - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)</b>	-	-	<b>Stage 5 / Tier 4 final (HT Line)</b>
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	<b>2.430 - 3.250</b>	<b>7' 11" - 10' 7"</b>	<b>mm</b>	<b>3.500   11' 5"</b>
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	<b>2.500</b>	<b>5,620</b>	<b>daN</b>	<b>5.000   11,240</b>
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	<b>2.500</b>	<b>5,620</b>	<b>daN</b>	<b>5.000   11,240</b>
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	<b>200 - 430</b>	<b>1,475 - 3,171</b>	<b>daNm</b>	<b>335 - 1.100   2,471 - 8,113</b>
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	<b>80 - 560</b>		<b>rpm</b>	<b>55 - 750</b>
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	<b>45 - 220</b>	<b>1" 3/4 - 8" 11/16</b>	<b>mm</b>	<b>45 - 220   1" 3/4 - 8" 11/16</b>
<b>Peso Weight</b>	<b>1,8 - 3</b>		<b>ton</b>	<b>5,0</b>

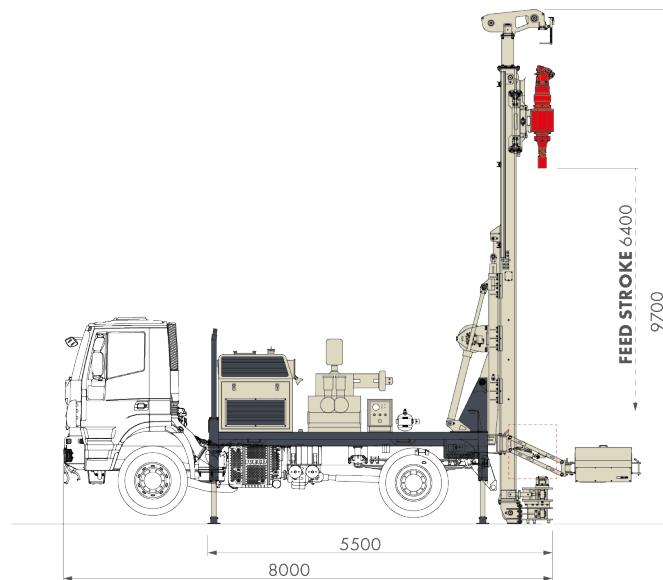


**GEO-T 7****GEO-T 10**

			m.s.	i.s.		
<b>Camion (assi) Truck (axles)</b>	<b>4X4 (2)</b>		-	-	<b>4X4 (2)</b>	
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	<b>55 - 100</b>	<b>74 - 134</b>	<b>kW</b>	<b>HP</b>	<b>119 - 140</b>	<b>160 - 188</b>
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	<b>Stage 3A / Tier 3 - Stage 5 / Tier 4 final (HT Line)</b>		-	-	<b>Stage 3A / Tier3 - Stage 5 / Tier 4 final (HT Line)</b>	
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	<b>3.500</b>	<b>10' 7"</b>	<b>mm</b>	<b>ft-in</b>	<b>4.000</b>	<b>13' 1"</b>
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	<b>4.500</b>	<b>10,116</b>	<b>daN</b>	<b>lbs</b>	<b>6.500</b>	<b>14,613</b>
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	<b>6.500</b>	<b>14,613</b>	<b>daN</b>	<b>lbs</b>	<b>9.500</b>	<b>21,357</b>
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	<b>450 - 1.400</b>	<b>3,319 - 10,326</b>	<b>daNm</b>	<b>lb*ft</b>	<b>630 - 2.000</b>	<b>4,646 - 14,751</b>
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	<b>70 - 980</b>		<b>rpm</b>		<b>80 - 980</b>	
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	<b>45 - 325</b>	<b>1" 3/4 - 12" 13/16</b>	<b>mm</b>	<b>in</b>	<b>45 - 365</b>	<b>1" 3/4 - 14" 3/8</b>
<b>Peso Weight</b>	<b>6 - 8</b>		<b>ton</b>		<b>8 - 8,5</b>	



# GEO-T 15



	m.s.	i.s.			
<b>Camion (assi) Truck (axles)</b>	-	-	<b>4x4 - 6x4 - 6x6 (2/3)</b>		
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	kW	HP	147 - 168	197 - 225	
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	-	-	<b>Stage 3A / Tier3 - Stage 5 / Tier 4f (HT Line)</b>		
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	mm	ft-in	4.000 - 6.400	13' 1" - 20' 11"	
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	daN	lbs	7.000	15,737	
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	daN	lbs	15.000	33,721	
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	daNm	lb*ft	715 - 2.900	5,274 - 21,389	
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	rpm		<b>140 - 900</b>		
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	mm	in	45 - 365	1" 3/4 - 14" 3/8	
<b>Peso Weight</b>	ton		<b>7,5 - 10</b>		



# PENETROMETRO DINAMICO AUTOMATICO. AUTOMATIC DYNAMIC PENETROMETER.



Il GEO PC è un penetrometro dinamico automatico montato su carro cingolato in gomma idoneo per campionature, prove SPT (Standard Penetration Test), DPH (Dynamic Heavy Probes) e DPSH-A (Dynamic Super Heavy Probes). Il GEO PC può essere equipaggiato con una testa di rotazione per effettuare perforazioni del terreno a bassa profondità.

The GEO PC is an automatic dynamic penetrometer installed on rubber tracks suitable for soil sampling, SPT (Standard Penetration Test), DPH (Dynamic Heavy Probes) e DPSH-A (Dynamic Super Heavy Probes). The GEO PC can be equipped with rotary head in order to perform low depth ground drillings.

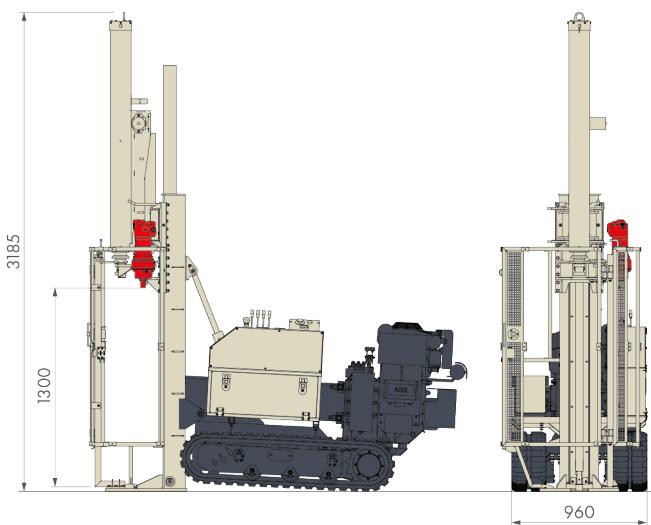
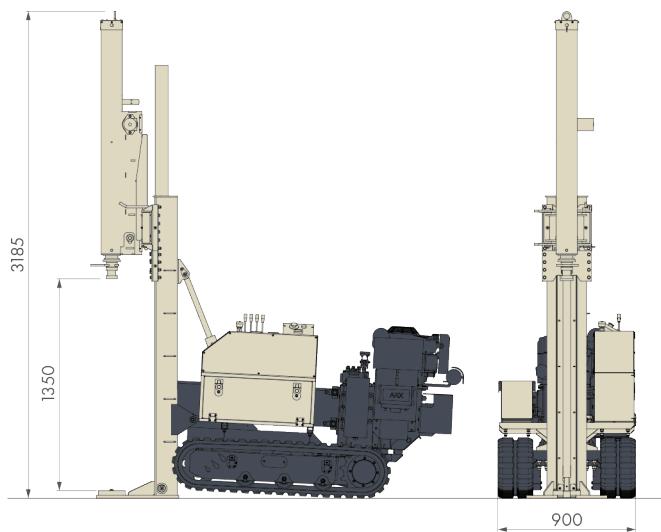


# GEO PC



## CONFIGURAZIONE SPT SPT CONFIGURATION

## CONFIGURAZIONE TESTA DI ROTAZIONE ROTARY HEAD CONFIGURATION



	m.s.	i.s.		
Potenza Motore Engine Power	kW	HP	17	23
Corsa Sollevamento Lifting Stroke	mm	ft-in	1.200	3' 11"
Forza di Estrazione Extraction Force	daN	lbs	2.500	5,620
Forza di Spinta Feed Force	daN	lbs	2.500	5,620
Corsa Massa Battente Martello Hammer Drop Stroke	mm	in	500 - 760 (+/- 10)	19" 11/16 - 29" 15/16 (+/- 0" 3/8)
Peso Massa Hammer Weight	kg	lbs	50 - 63,5	110 - 140
Frequenza Battuta Frequency		mm <sup>-1</sup>	20	
Coppia Rotary Rotary Torque Range	Nm	lb*ft	470 - 800	347 - 590
Giri Rotary Rotary Speed Range		rpm	105 - 355	
Peso Weight		ton	1 - 1,2	



# NOTES







## GEOTECHNICAL EQUIPMENT



Comacchio S.p.A.  
Via Callalta, 24/B  
31039 Riese Pio X (TV) Italy  
T +39 0423 7585  
F +39 0423 755592  
[sales@comacchio.com](mailto:sales@comacchio.com)

**comacchio.com**



UNI EN ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015