

# WATER WELL EQUIPMENT





# PERFORATRICI PER POZZI ACQUIFERI.


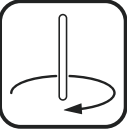

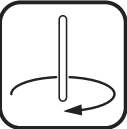
| CA

Le **perforatrici Comacchio** della **linea CA** sono progettate e costruite per rispondere alle esigenze delle imprese che si specializzano nella **realizzazione di pozzi artesiani di piccole e grandi dimensioni**. In particolare, queste macchine possono essere impiegate per **l'installazione di piezometri, per la costruzione di pozzi a uso domestico, agricolo e industriale, nonché per la ricostruzione o approfondimento di pozzi esistenti**. Grazie al design flessibile, queste macchine sono in grado di operare con tutte le **più comuni metodologie di perforazione**, in funzione del diametro del foro, della profondità che si intende raggiungere e dalla tipologia di terreno.



# WATER WELL DRILL RIGS.

The **Comacchio drilling rigs of the CA line** are designed and built to meet the needs of drilling contractors that specialize in the **construction of small and large water wells**. The range of uses of these machines include **installation of piezometers and groundwater monitoring wells, construction of wells for public, agriculture, commercial, industrial and domestic water supply, along with well repairs and deepening**. Thanks to their flexible design, these machines can adapt to all of the **most commonly used drilling techniques**, depending on borehole diameter, required drilling depth and soil conditions on-site.

	<p><b>PERFORTRICI CINGOLATE. CRAWLER MOUNTED DRILL RIGS.</b></p>	<p>La <b>linea CA</b> comprende un vasto ventaglio di <b>modelli installati su carro cingolato</b>, in grado di sviluppare <b>dalle 10 alle 50 t di tiro</b>, che possono essere utilizzati per la realizzazione di <b>pozzi artesiani di vari diametri e profondità</b> con sistemi di <b>perforazione a rotazione o rotopercussione</b>.</p>
	<p><b>CA 0707</b>  <b>CA 1010 - CA 1012</b>  <b>CA 1415 - CA 1515</b>  <b>CA 1520 - CA 3030</b>  <b>CA 3550</b></p>	
	<p><b>PERFORTRICI AUTOCARRATE. TRUCK MOUNTED DRILL RIGS.</b></p>	<p>Le <b>macchine CA</b> possono essere <b>allestite su camion o su rimorchio</b>. Questo allestimento garantisce la <b>massima rapidità ed efficacia di mobilizzazione e messa in opera</b> ed è particolarmente indicato per progetti che richiedono <b>frequenti spostamenti</b>, su aree poco accessibili e/o terreni accidentati.</p>
	<p><b>CA-T 10 - CA-T 15</b>  <b>CA-T 20 - CA-T 30</b>  <b>CA-T 50</b></p>	<p>The <b>CA drilling machines</b> can also be offered as <b>truck and trailer mounted units</b>. The truck mounted rigs allow for <b>quick and effective mobilization and installation on site</b> and are perfectly suited for <b>water well drilling projects in challenging environmental conditions</b>, on remote areas and/or rough terrain.</p>

# QUALITÀ CHE CONTRADDISTINGUONO I NOSTRI PRODOTTI.



## DESIGN FLESSIBILE. FLEXIBLE DESIGN.

Il **design estremamente flessibile** col quale sono state concepite queste macchine, **basato sull'impiego di circuiti idraulici modulari di concezione avanzata**, 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 gamma completa di teste di rotazione multiuso e di accessori mirati permette 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**.

*The flexible design, based on the use of highly efficient hydraulics allows for the multiple set-ups of each rig to meet specific application needs, soil features and operating conditions. The use of a comprehensive range of multi-purpose rotary heads and the vast choice of on-board accessories available ensures that **CA 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**.*





## OTTIMIZZAZIONE. PERFORMANCE OPTIMIZATION.

Ogni perforatrice della **linea CA** viene concepita in un'ottica di ottimizzazione delle prestazioni: **ciascun allestimento garantisce infatti una combinazione operativa di diversi sistemi di perforazione sullo stesso impianto, con conseguente riduzione dei tempi improduttivi e dei costi di gestione**.

*Each **CA line** drill rig is designed and built to optimize performance: **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**.*

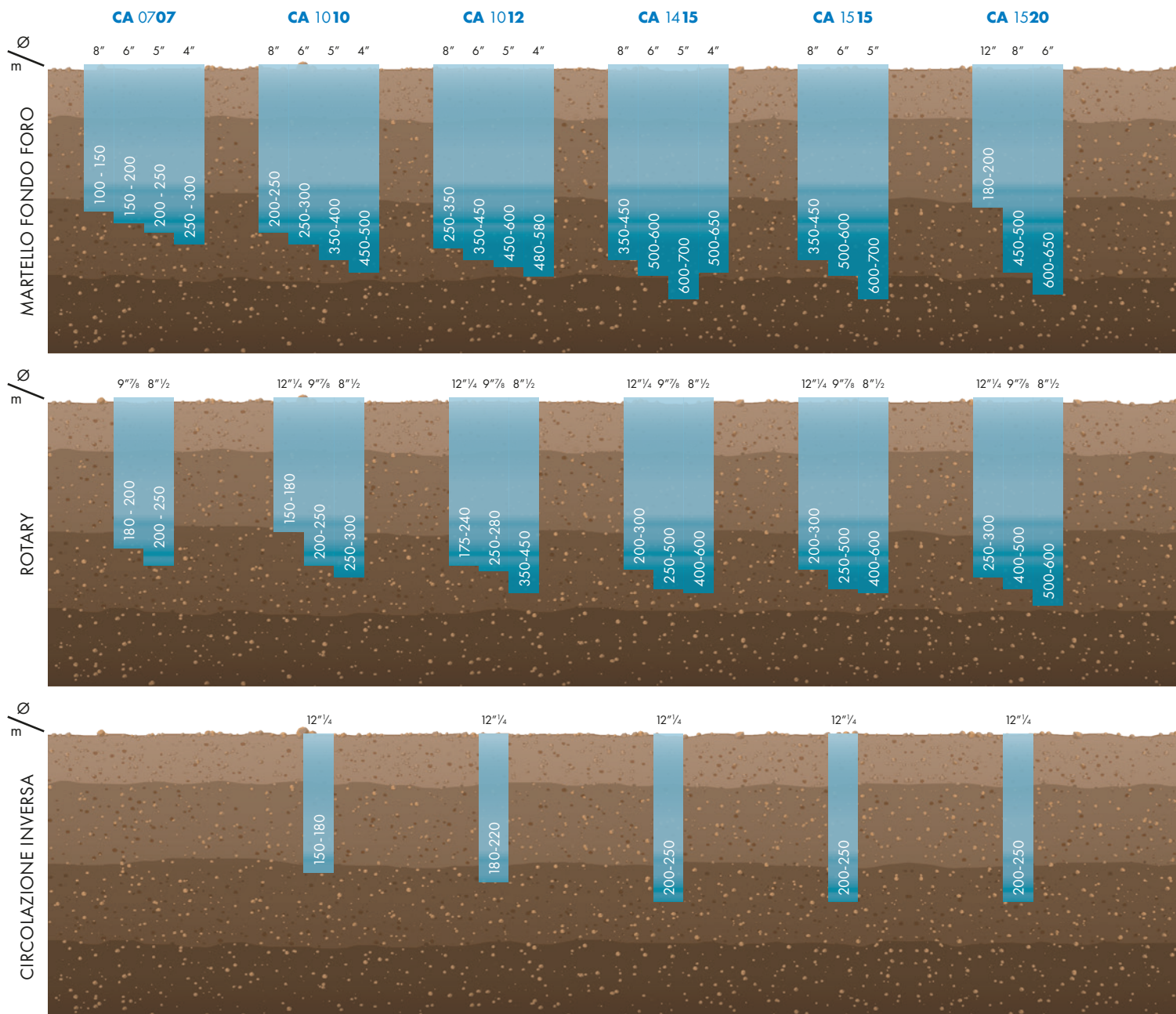


# WHAT MAKES OUR PRODUCTS STAND OUT.

	<p><b>SICUREZZA E AFFIDABILITÀ. SAFETY AND RELIABILITY.</b></p>	<p><b>Altro aspetto fondamentale nella progettazione e realizzazione di tutti i modelli CA è la solidità e robustezza dei componenti</b>, che garantisce stabilità, affidabilità e durata e permette di ottenere elevate prestazioni e un'operatività costante anche in condizioni ambientali estreme. <b>Tutte le macchine CA sono conformi agli standard di sicurezza previsti dalla normativa europea EN16228.</b></p> <p><i>The fundamental aspect of the design and construction of all the CA 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 CA rigs are designed to comply with the EN 16228 safety standard.</i></p>
	<p><b>OPERATIVITÀ USER-FRIENDLY. USER FRIENDLINESS.</b></p>	<p>Le macchine CA garantiscono semplicità e sicurezza nell'utilizzo, grazie anche a un pannello di controllo ergonomico e intuitivo montato su braccio mobile, che consente all'operatore di lavorare a distanza di sicurezza dalla macchina mantenendo una visuale completa dell'area di lavoro. <b>Alcuni modelli possono essere forniti con radiocomando, se richiesto dal cliente. Lo sviluppo di sistemi di caricamento automatico delle attrezzature</b> ha automatizzato, in parte o in toto, la gestione di aste e rivestimenti, eliminando i rischi legati alla movimentazione manuale e aumentando la produttività.</p> <p><i>The CA line machines are designed to be uncomplicated and user-friendly, thanks to an ergonomic and intuitive swingout 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. Radio control is available for certain models on request. The development of rod handling systems has 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.

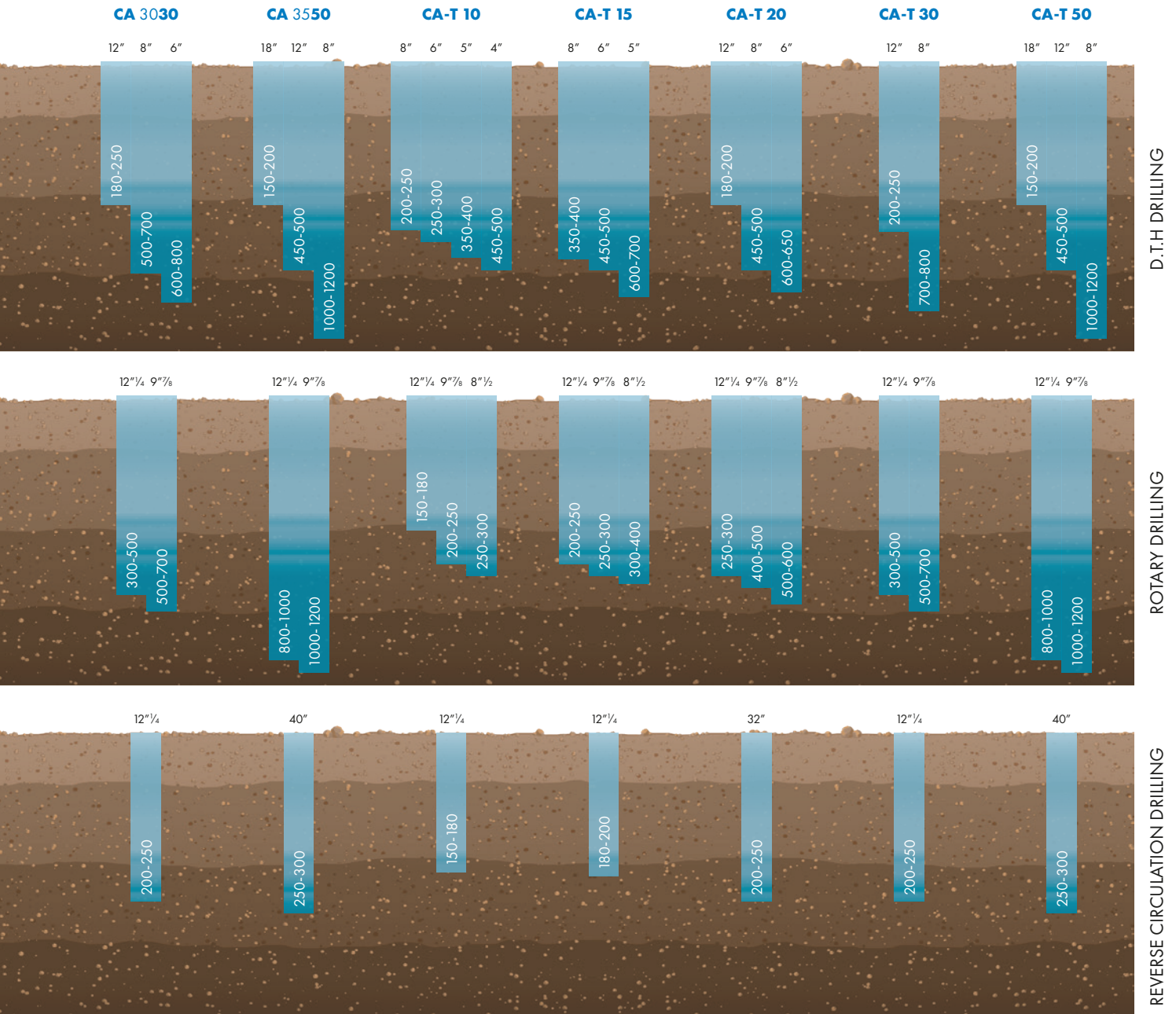


	CA 0707	CA 1010	CA 1012	CA 1415	CA 1515	CA 1520
- non idonea • idonea •• molto indicata ••• ideale						
<b>APPLICAZIONI</b>						
Perforazioni a rotazione con martello a fondo foro	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Perforazioni a rotazione a circolazione di fanghi diretta	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Perforazioni a rotazione con circolazione inversa di fanghi	-	••	••	••	••	•••



# INDICATIVE DRILLING CAPACITY.

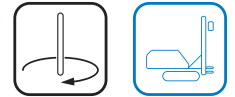
Drilling depth and diameter are indicative only and may vary dependent on ground conditions, tooling and drilling method. It is the responsibility of the customer to ensure that the drilling rig is suitable for their project requirements.



CA 3030	CA 3550	CA-T 10	CA-T 15	CA-T 20	CA-T 30	CA-T 50	- unsuitable • suitable •• very suitable ••• ideal
							<b>APPLICATIONS</b>
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	D.T.H. drilling
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Rotary drilling with water/mud flushing
• • •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •	• • •	Reverse circulation mud drilling



# PERFORTRICI CINGOLATE. CRAWLER MOUNTED RIGS.



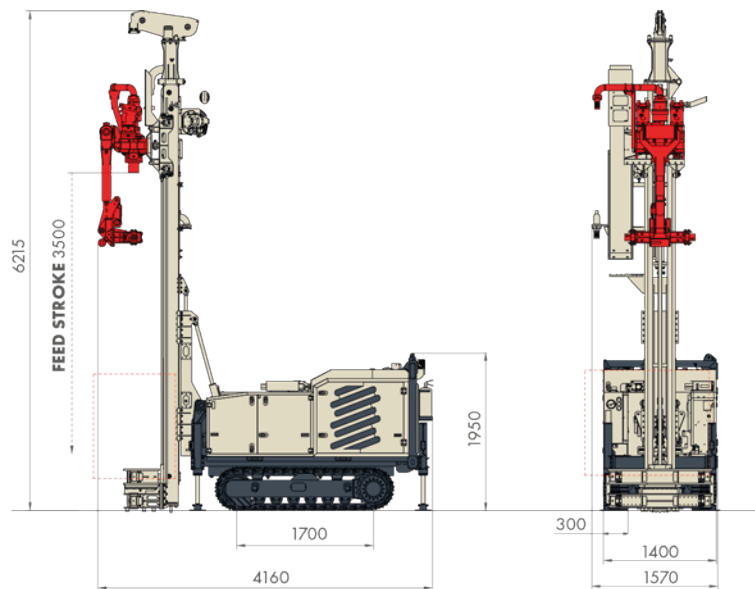
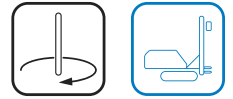
La **serie CA** comprende un vasto ventaglio di **modelli installati su carro cingolato**, che vanno dalle **unità leggere e molto compatte** progettate per l'esecuzione di piccoli pozzi in aree residenziali caratterizzate da spazi ridotti, fino alle **macchine di classe di peso superiore**, in grado di sviluppare **fino a 50 t di tiro**.

The **CA series** includes a wide range of **drill rig models installed on crawler tracks**, ranging from **lightweight and small footprint units** ideally suited for tight work sites, usually associated with small-scale water well drilling projects, up to **heavy-duty machines with a retract force of 50 tons**.





# CA 0707

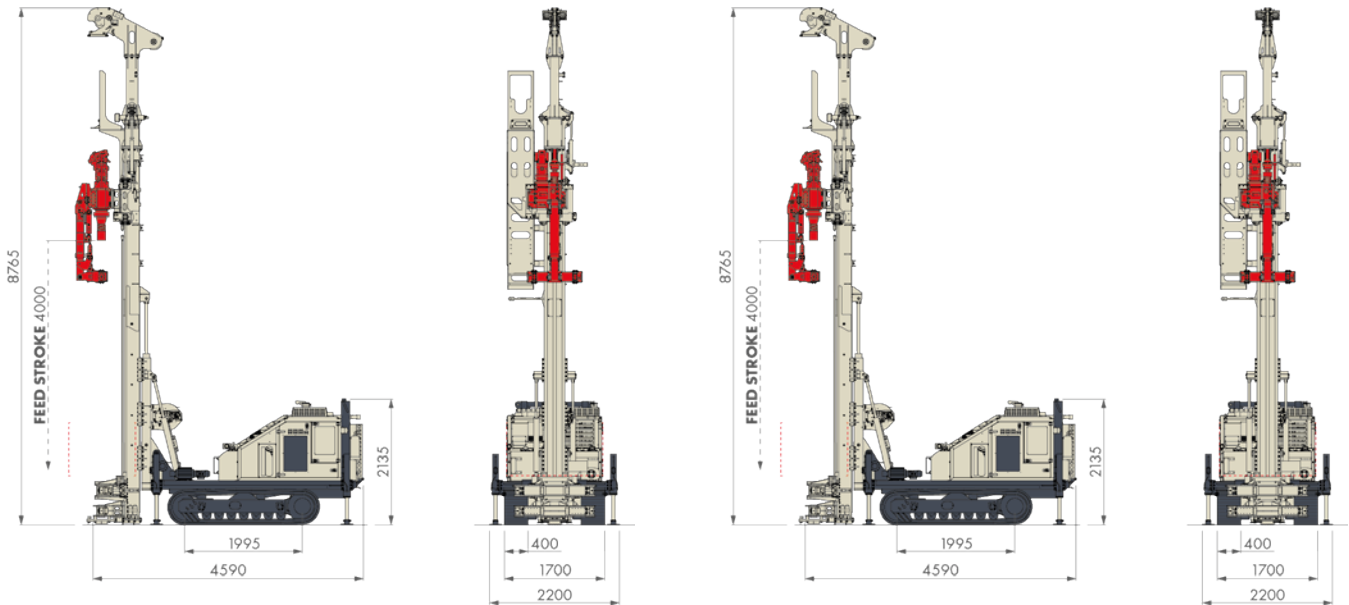
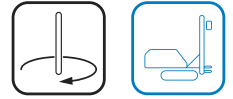


	m.s.	i.s.		
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	<b>kW</b>	<b>HP</b>	<b>75</b>	<b>102</b>
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	-	-	<b>Stage 5 / Tier 4f (HT Line)</b>	
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	<b>mm</b>	<b>ft-in</b>	<b>3.500</b>	<b>11' 5"</b>
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	<b>daN</b>	<b>lbs</b>	<b>4.500</b>	<b>10,116</b>
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	<b>daN</b>	<b>lbs</b>	<b>6.500</b>	<b>14,613</b>
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	<b>daNm</b>	<b>lb *ft</b>	<b>225 - 1.350</b>	<b>1,660 - 9,957</b>
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	<b>rpm</b>		<b>35 - 220</b>	
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	<b>mm</b>	<b>in</b>	<b>45 - 325</b>	<b>1" 3/4 - 12" 13/16</b>
<b>Tiro Diretto Argano Winch 1" Line Pull</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>2.000</b>	<b>4,409</b>
<b>Peso Weight</b>	<b>ton</b>		<b>6,5 - 7,5</b>	



# CA 1010

# CA 1012

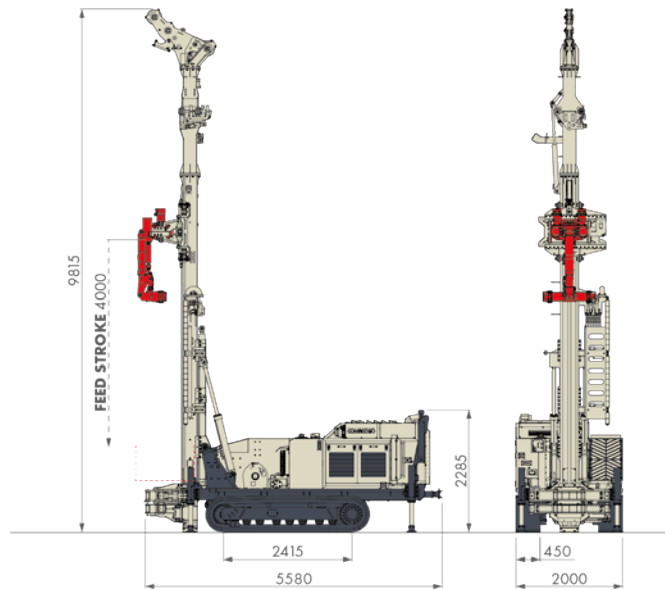
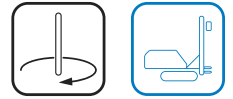


			m.s.	i.s.		
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	115 - 119	154 - 160	kW	HP	115 - 119	154 - 160
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	Stage 3A/Tier3 - Stage 4/Tier 4f (HT line)		-	-	Stage 3A/Tier3 - Stage 4/Tier 4f (HT line)	
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	4.000	13' 2"	mm	ft-in	4.000	13' 2"
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	6.500	14,612	daN	lbs	7.600	17,085
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	9.000	20,233	daN	lbs	12.000	26,977
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	350 - 1.700	2,581 - 12,539	daNm	lb*ft	350 - 1.700	2,581 - 12,539
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	35 - 290		rpm		35 - 290	
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	45 - 365	1" 3/4 - 14" 3/8	mm	in	45 - 365	1" 3/4 - 14" 3/8
<b>Tiro Diretto Argano Winch 1" Line Pull</b>	3.400 - 4.500	7,500 - 9,900	kg	lbs	3.400 - 4.500	7,500 - 9,900
<b>Peso Weight</b>	11		ton		11 - 12	





# CA 1415

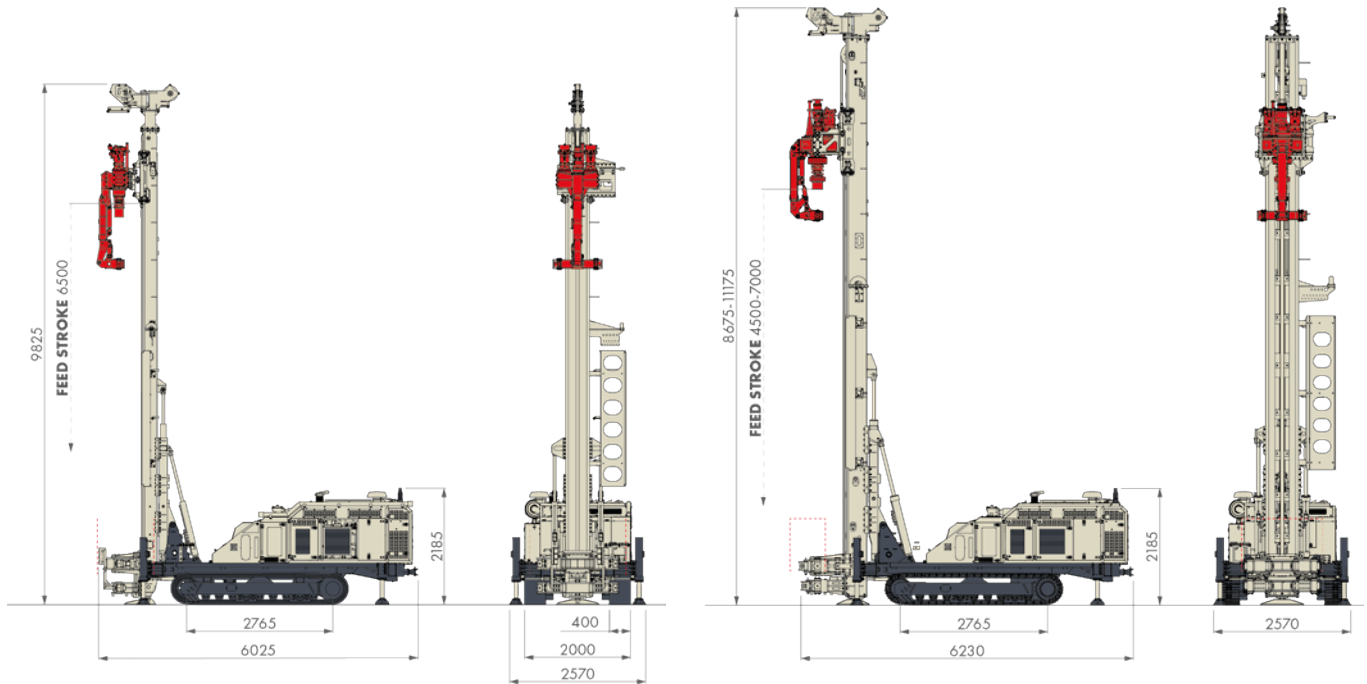
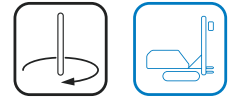


	m.s.	i.s.		
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	<b>kW</b>	<b>HP</b>	<b>140</b>	<b>188</b>
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	-	-	<b>Stage 5 / Tier 4f (HT Line)</b>	
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	<b>mm</b>	<b>ft-in</b>	<b>4.000</b>	<b>13' 2"</b>
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	<b>daN</b>	<b>lbs</b>	<b>7.000</b>	<b>15,736</b>
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	<b>daN</b>	<b>lbs</b>	<b>15.000</b>	<b>33,721</b>
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	<b>daNm</b>	<b>lb *ft</b>	<b>350 - 1.700</b>	<b>2,581 - 12,539</b>
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	<b>rpm</b>		<b>35 - 290</b>	
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	<b>mm</b>	<b>in</b>	<b>80 - 435</b>	<b>3" 1/8 - 17" 1/8</b>
<b>Tiro Diretto Argano Winch 1" Line Pull</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>4.500</b>	<b>9,900</b>
<b>Peso Weight</b>	<b>ton</b>		<b>15,5</b>	



# CA 1515

# CA 1520



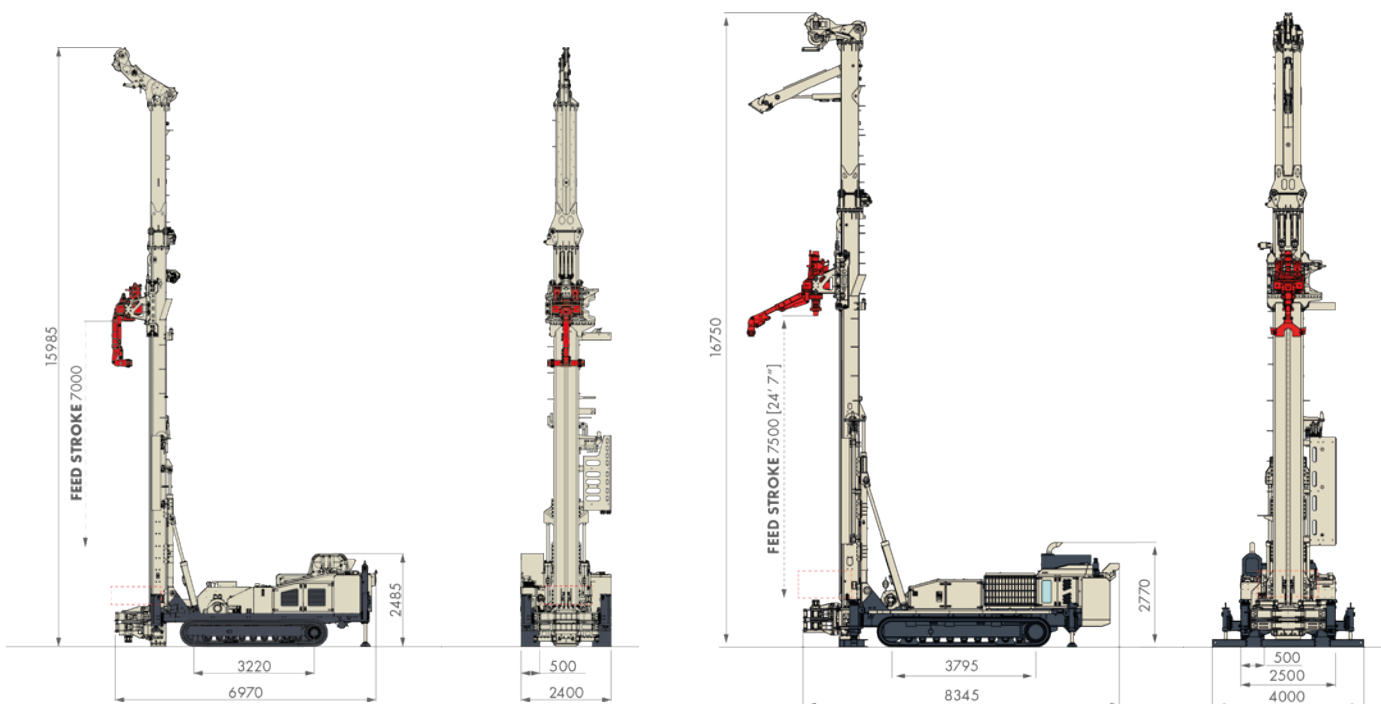
			m.s.	i.s.		
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	160	214	kW	HP	160	214
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	Stage 5 / Tier 4f (HT Line)		-	-	Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	6.500	21' 3"	mm	ft-in	7.000	22' 11"
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	7.000	15,736	daN	lbs	12.000	26,977
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	15.000	33,721	daN	lbs	20.000	44,961
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	550 - 2000	4,057 - 14,751	daNm	lb*ft	900 - 3.750	6,638 - 27,658
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	35 - 125		rpm		27 - 140	
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	75 - 435	2" <sup>5</sup> / <sub>16</sub> - 17" <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	mm	in	75 - 435	2" <sup>5</sup> / <sub>16</sub> - 17" <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
<b>Tiro Diretto Argano Winch 1" Line Pull</b>	3.400 - 4.500	7,500 - 9,900	kg	lbs	5.700	12,600
<b>Peso Weight</b>	16		ton		19	





# CA 3030

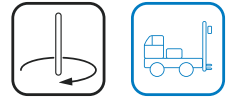
# CA 3550



			m.s.	i.s.		
<b>Potenza Motore Engine Power</b>	245	333	kW	HP	285	385
<b>Livello Emissioni Emission Level</b>	Stage 5 / Tier 4f (HT Line)		-	-	Stage 5 / Tier 4f (HT Line)	
<b>Corsa Mast Mast Feed Stroke</b>	7.000	22' 11"	mm	ft-in	7.500	24' 7"
<b>Forza di Spinta Feed Force</b>	12.000	26,977	daN	lbs	20.000	44,962
<b>Forza di Tiro Retract Force</b>	30.000	67,443	daN	lbs	50.000	112,400
<b>Coppia Rotary Rotary Torque Range</b>	900 - 3.100	6,638 - 22,864	daNm	lb * ft	900 - 3.100	6,638 - 22,864
<b>Giri Rotary Rotary Speed Range</b>	40 - 140		rpm		50 - 180	
<b>Serraggio Morse Clamp Range</b>	60 - 520	2" 3/8 - 20" 1/2	mm	in	60 - 520	2" 3/8 - 20" 1/2
<b>Tiro Diretto Argano Winch 1<sup>st</sup> Line Pull</b>	10.000	22,000	kg	lbs	14.000	30,800
<b>Peso Weight</b>	28		ton		35-37	

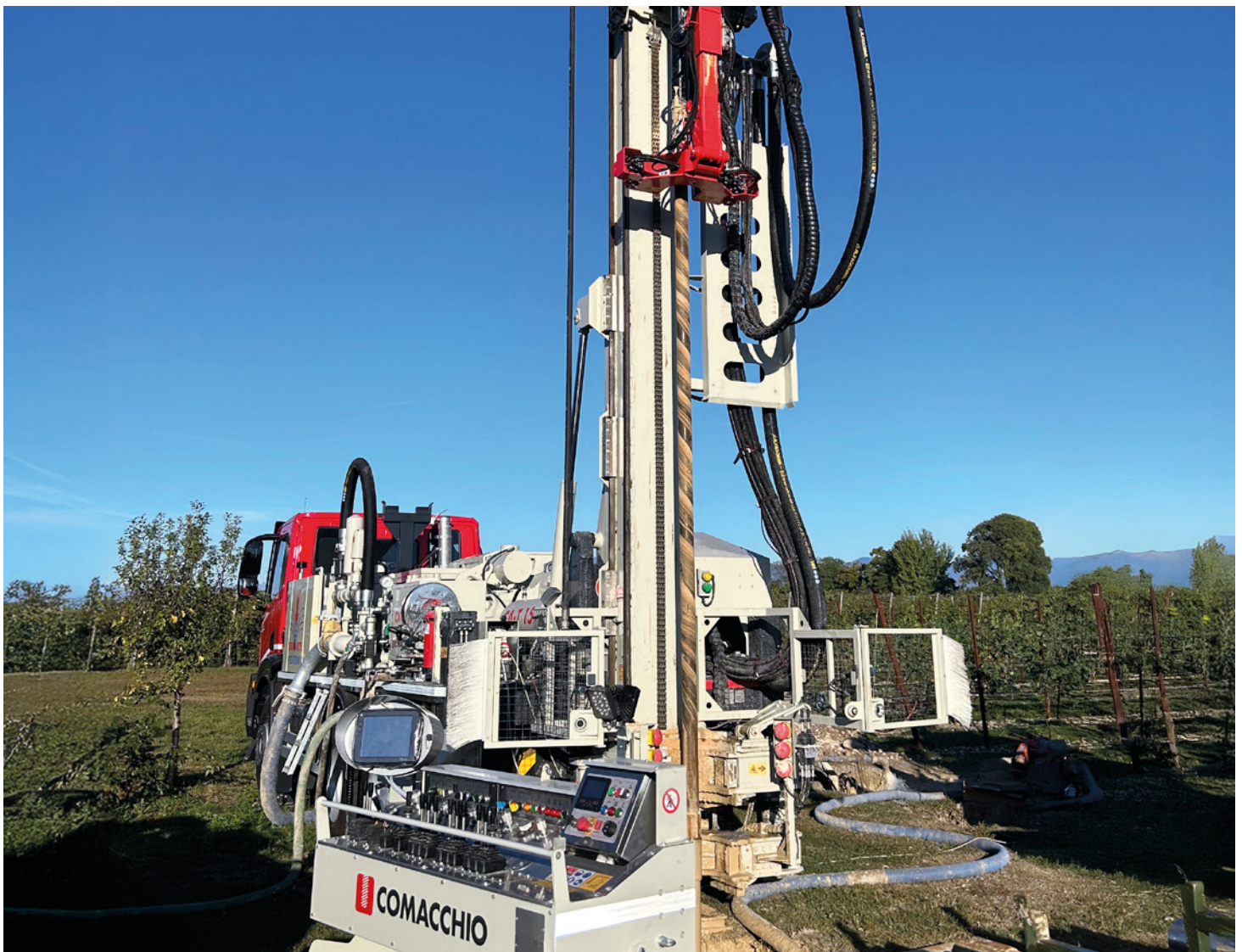


# PERFORATRICI AUTOCARRATE SU CAMION O RIMORCHIO. TRUCK & TRAILER MOUNTED RIGS.



La **serie CA** comprende anche alcuni **modelli allestiti su camion o su rimorchio (modelli CA-T)**, che garantiscono la massima **rapidità ed efficacia di mobilitazione e messa in opera**, particolarmente indicati per progetti richiedono **frequenti spostamenti**, su aree poco accessibili e/o terreni accidentati.

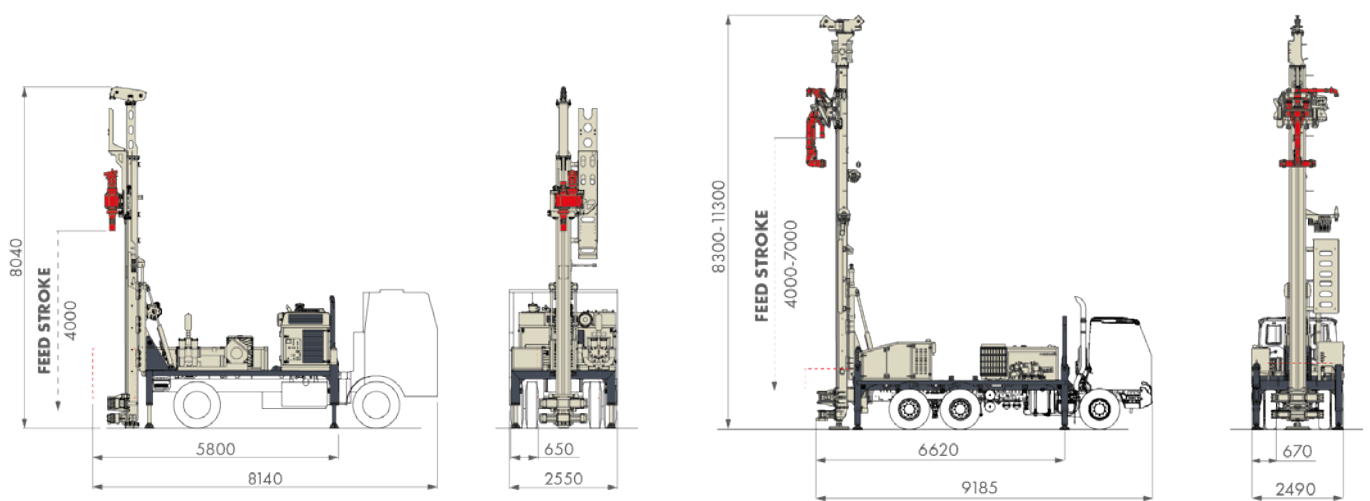
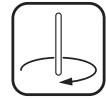
The **CA drilling machines** can also be offered as truck and **trailer mounted units (CA-T models)**. The truck mounted rigs allow for **quick and effective mobilization and installation** on site and are perfectly suited for **water well drilling projects in challenging environmental conditions**, on remote areas and/or rough terrain.





# CA-T 10

# CA-T 15

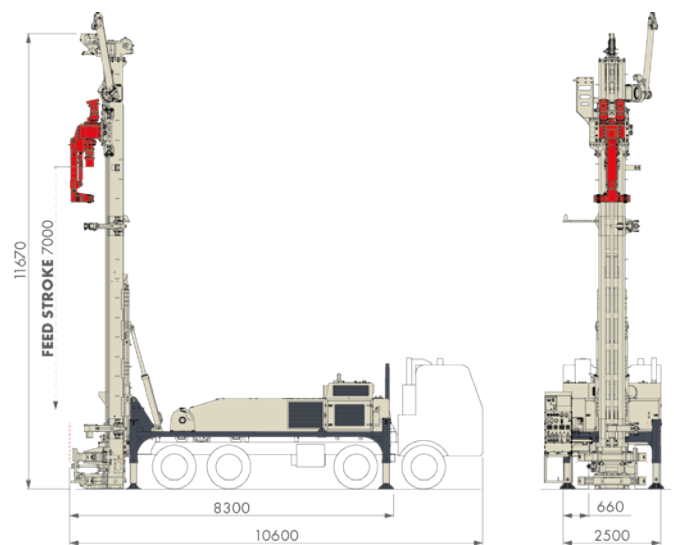
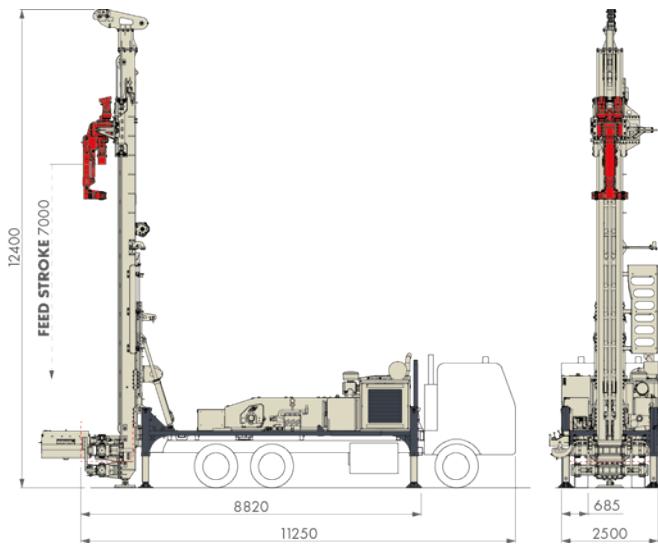
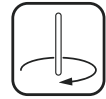


			m.s.	i.s.		
Camion (assi) Truck (axles)	4x4 (2)		-		4X4 - 6X4 - 6X6 (2/3)	
Potenza Motore Engine Power	119 - 140	160 - 188	kW	HP	147 - 168	197 - 225
Livello Emissioni Emission Level	Stage 3A/Tier3 - Stage 4/Tier 4f (HT line)		-		Stage 3A/Tier3 - Stage 5/Tier 4f (HT line)	
Corsa Mast Mast Feed Stroke	4.000	13' 1"	mm	ft-in	4.000 - 7.000	13' 1" - 22' 11"
Forza di Spinta Feed Force	6.500	14,612	daN	lbs	7.000	15,736
Forza di Tiro Retract Force	9.000	20,233	daN	lbs	15.000	33,721
Coppia Rotary Max. Max. Rotary Torque Range	1.300 - 2.000	9,588 - 14,751	daNm	lb*ft	1.070 - 2.900	7,892 - 21,389
Giri Rotary Max. Max. Rotary Speed Range	80 - 290		rpm		140 - 350	
Serraggio Morse Clamp Range	45 - 365	1" <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 14" <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	mm	in	45 - 365	1" <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 14" <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
Tiro Diretto Argano Winch 1 <sup>st</sup> Line Pull	3.400 - 4.500	7,500 - 9,900	kg	lbs	4.700	10,362
Peso Weight	8 - 9		ton		9 - 12	



# CA-T 20

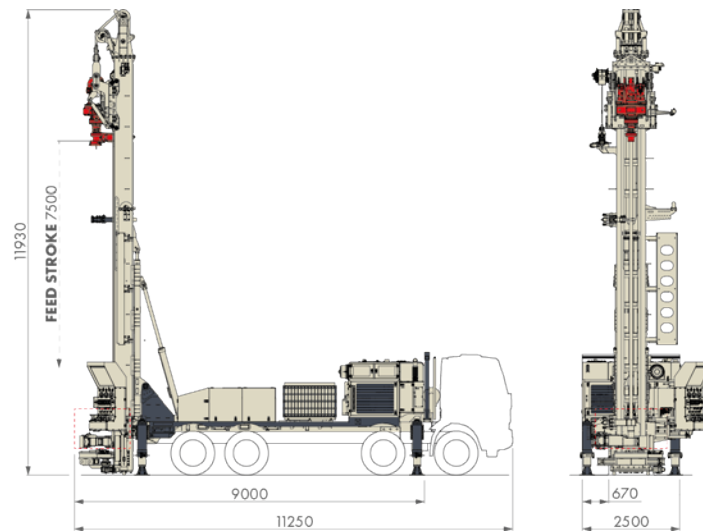
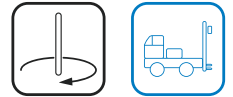
# CA-T 30



			m.s.	i.s.		
Camion (assi) Truck (axles)	6X6 - 8X4 - 8X6 (3/4)		-		8X4 - 8X6 (4)	
Potenza Motore Engine Power	205 - 245	278 - 333	kW	HP	205 - 245	278 - 333
Livello Emissioni Emission Level	Stage 3A/Tier3 - Stage 5/Tier 4f (HT line)		-		Stage 3A/Tier3 - Stage 5/Tier 4f (HT line)	
Corsa Mast Mast Feed Stroke	7.000	22' 11"	mm	ft-in	7.000	22' 11"
Forza di Spinta Feed Force	12.000	26,977	daN	lbs	12.000	26,977
Forza di Tiro Retract Force	20.000	44,962	daN	lbs	30.000	67,443
Coppia Rotary Max. Max. Rotary Torque Range	2.300 - 3.100	16,963 - 22,864	daNm	lb*ft	2.300 - 3.100	16,963 - 22,864
Giri Rotary Max. Max. Rotary Speed Range	100 - 140		rpm		100 - 140	
Serraggio Morse Clamp Range	45 - 520	1" 3/4 - 20" 1/2	mm	in	60 - 520	2" 3/8 - 20" 1/2
Tiro Diretto Argano Winch 1 <sup>st</sup> Line Pull	5.700	12,600	kg	lbs	10.000	22,000
Peso Weight	13 - 18		ton		16 - 19	



# CA-T 50



	m.s.	i.s.		
Camion (assi) Truck (axles)	-	-	8X4 - 8X6 (4)	
Potenza Motore Engine Power	kW	HP	225 - 245	306 - 329
Livello Emissioni Emission Level	-	-	Stage 3A/Tier3 - Stage 4/Tier 4f (HT line)	
Corsa Mast Mast Feed Stroke	mm	ft-in	7.500	24' 7"
Forza di Spinta Feed Force	daN	lbs	20.000	44,962
Forza di Tiro Retract Force	daN	lbs	50.000	112,400
Coppia Rotary Max. Max. Rotary Torque Range	daNm	lb *ft	3.100 - 5.500	22,864 - 40,566
Giri Rotary Max. Max. Rotary Speed Range	rpm		50 - 150	
Serraggio Morse Clamp Range	mm	in	60 - 620	2" 3/8 - 24" 7/16
Tiro Diretto Argano Winch 1 <sup>st</sup> Line Pull	kg	lbs	14.000	30,800
Peso Weight	ton		20 - 25	











## WATER WELL 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

**comacchio.com**



UNI EN ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015