

# GEO LINE

---

Geotechnical equipment



**COMACCHIO**

DRILLING HI-TECH

# GEO LINE

## PERFORATRICI MULTIFUNZIONE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE

Le perforatrici Comacchio della linea GEO sono concepite come **unità multipurpose**, 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.



**GEO 105 - GEO 205 - GEO 300 - GEO 305  
GEO 405 - GEO 600 - GEO 601 - GEO 602  
GEO 700 - GEO 900 - GEO 901**

### PERFORATRICI CINGOLATE

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.

### CRAWLER MOUNTED DRILL RIGS

*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**.*



**MC-T 3 - MC-T 7 - MC-T 10 - MC-T 15**

### PERFORATRICI AUTOCARRATE

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.

### TRUCK MOUNTED DRILL RIGS

*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**.*

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.

### DESIGN FLESSIBILE

Il design flessibile, 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 la possibilità di installazione a bordo di pompe acqua e fanghi, pompe duplex e triplex, compressori, argani wire line e altri optional 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.

### OTTIMIZZAZIONE

Ogni perforatrice della linea **GEO** 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.

### SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

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 e 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.

### OPERATIVITÀ USER-FRIENDLY

Le macchine della linea **GEO** sono concepite per garantire massima semplicità e sicurezza nell'utilizzo, grazie anche a 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.

### FLEXIBLE DESIGN

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, such as water and mud pumps, duplex and triplex pumps, compressors and wire-line winches, 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.

### PERFORMANCE OPTIMIZATION

Each **GEO 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.

### SAFETY AND RELIABILITY

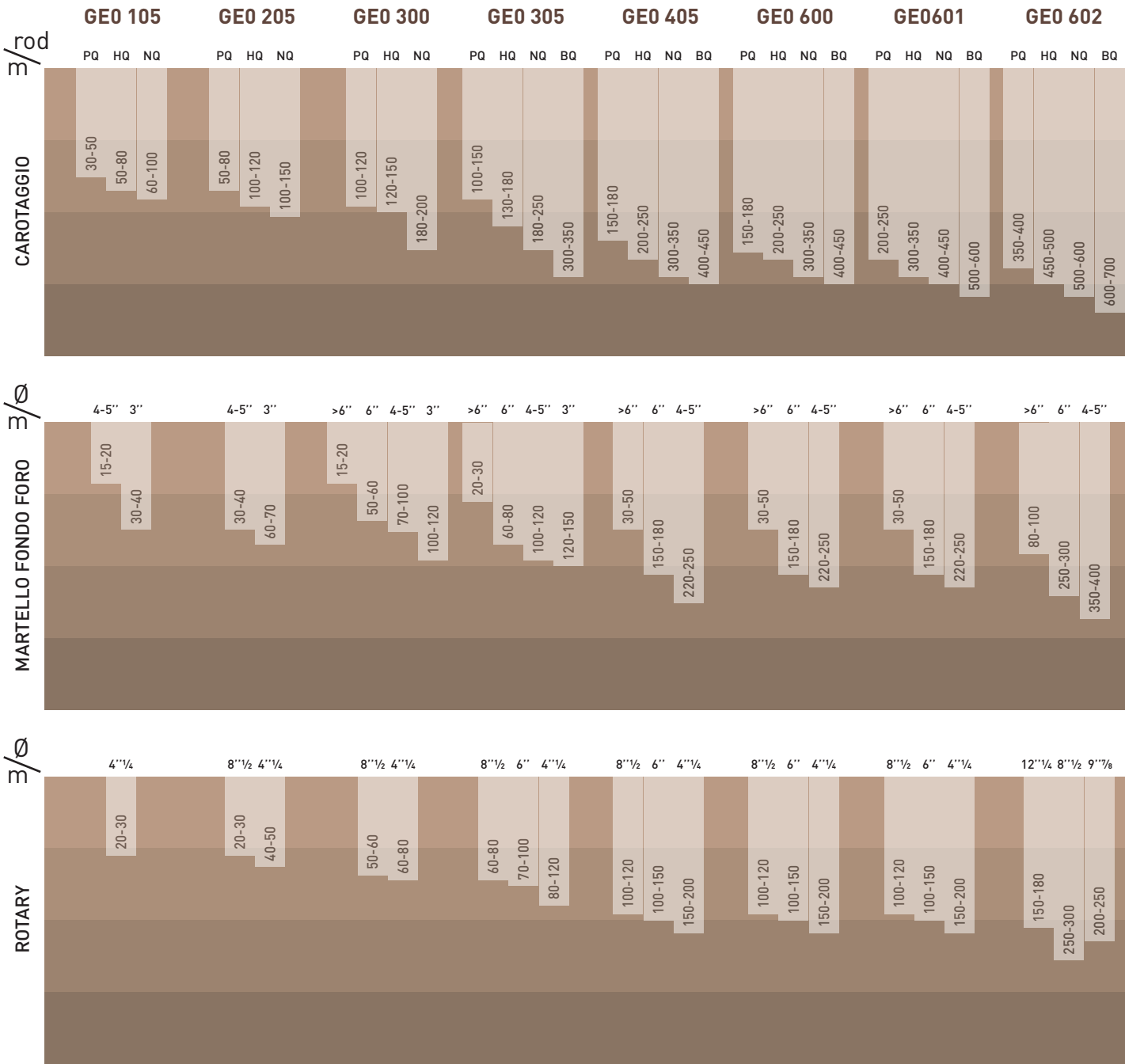
The fundamental aspect of the design and construction of all the **GEO** models is the robustness and strength of the components, which guarantees stability, reliability, durability and allows for high performance, affordable maintenance and continued operation under the most punishing conditions. All drill rigs of the **GEO line** incorporate advanced safety features and comply with the most strict safety regulations adopted in the industry.

### USER-FRIENDLINESS

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.

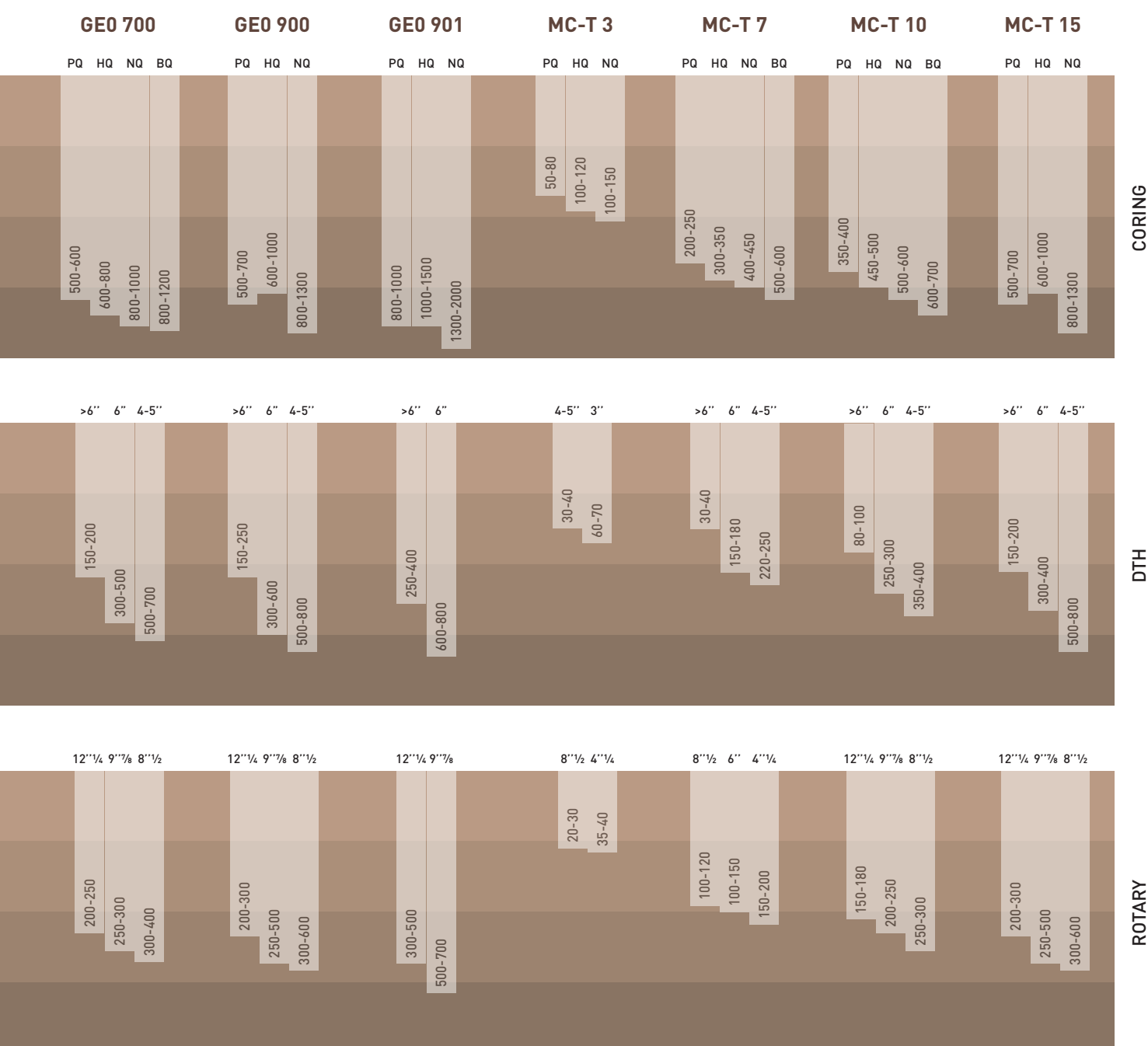
|                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| - non idonea • idonea •• molto indicata ••• ideale        | GEO 105 | GEO 205 | GEO 300 | GEO 305 | GEO 405 | GEO 600 | GEO 601 | GEO 602 |
| APPLICAZIONI                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Sondaggi a distruzione di nucleo                          | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     |
| Sondaggi a carotaggio continuo                            | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     |
| Sondaggi ambientali                                       | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     |
| Perforazioni a rotazione con martello di fondo            | ••      | ••      | ••      | ••      | •••     | •••     | •••     | •••     |
| Perforazioni a rotazione a circolazione di fanghi diretta | •       | •       | •       | •       | •       | ••      | •••     | •••     |
| Circolazione fanghi inversa                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ••      |
| Perforazioni a secco con eliche                           | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     | •••     |

CAPACITÀ DI PERFORAZIONE



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

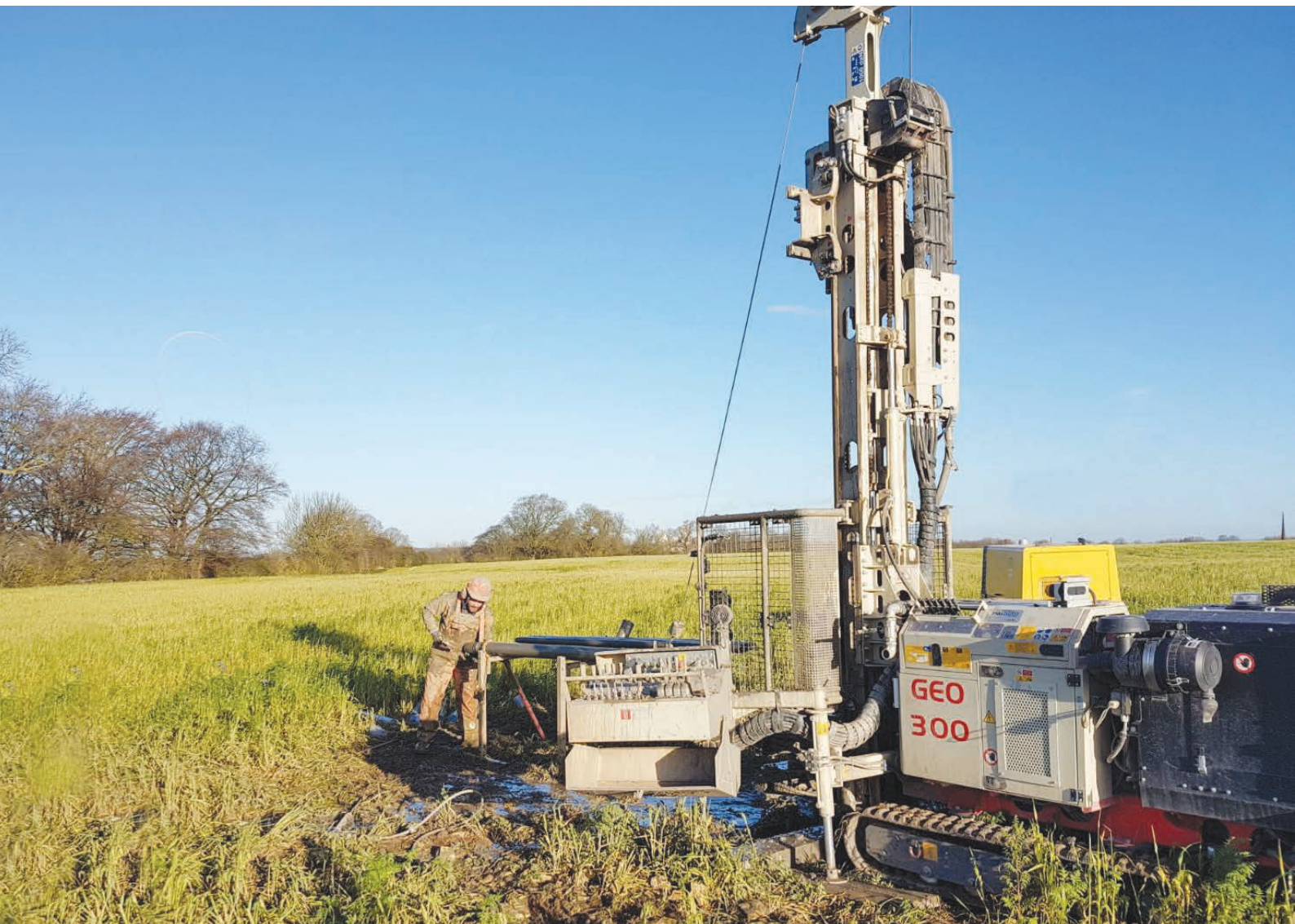
## DRILLING CAPACITY



The above data are for guideline purposes only and are calculated for 90° holes, they are subject to: soil conditions, drilling tools, flushing method and other parameters that influence the drilling.



## Perforatrici **CINGOLATE** **CRAWLER MOUNTED** Rigs

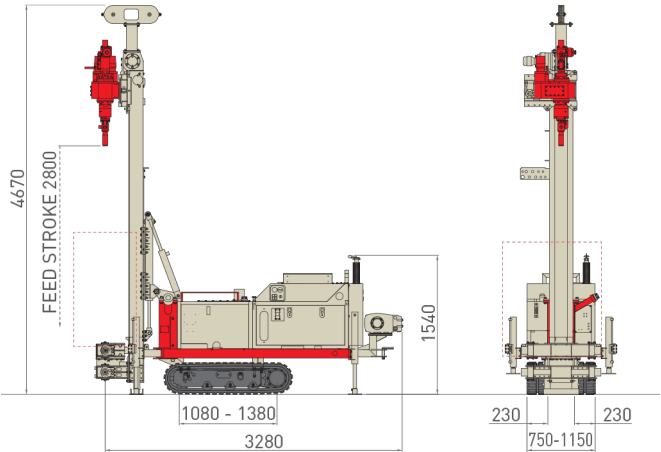
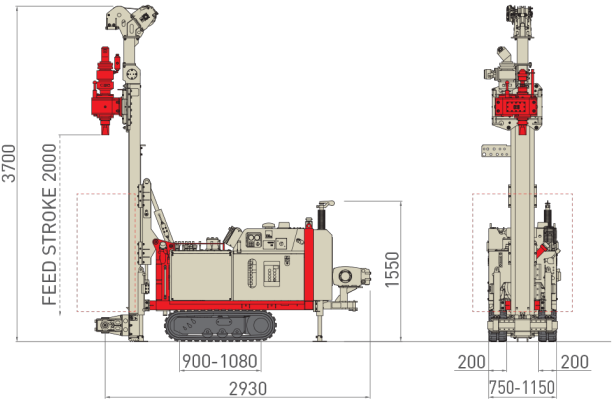


La linea GEO comprende un vasto ventaglio di modelli installati su carro cingolato (in acciaio o in gomma), che vanno dalle unità leggere e ultra-compatte per l'esecuzione di piccoli carotaggi anche all'interno di edifici o in spazi ridotti e di difficile accesso, alle soluzioni eli-trasportabili, fino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



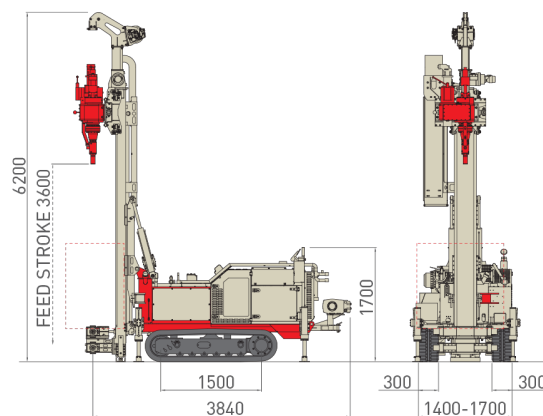
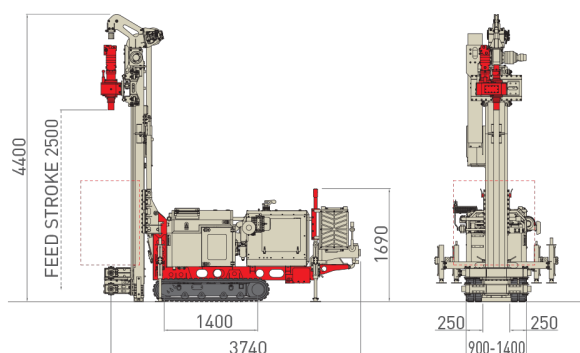
|                                      |                   |               | m.s. |       | i.s.              |               |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|------|-------|-------------------|---------------|
| Potenza Motore<br>Engine Power       | 24,5              | 32.8          | kW   | HP    | 33                | 44            |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | Step 3A / Tier 4i |               | -    |       | Step 3A / Tier 4i |               |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | 1.650 - 2.000     | 5.4 - 6.6     | mm   | ft    | 1.030 - 2.800     | 3.4 - 9.2     |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | 1.200             | 2,698         | daN  | lbs   | 2.500             | 5,620         |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | 1.200             | 2,698         | daN  | lbs   | 2.500             | 5,620         |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | 200 - 480         | 1,475 - 3,540 | daNm | lb*ft | 200 - 480         | 1,475 - 3,540 |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | 55 - 400          |               | rpm  |       | 80 - 580          |               |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | 45 - 170          | 1.8 - 6.7     | mm   | in    | 45 - 220          | 1.8 - 8.6     |
| Peso<br>Weight                       | 1.800 - 2.100     | 4,000 - 4,600 | kg   | lbs   | 2.400 - 2.800     | 5,300 -6,200  |





# GEO 300

# GEO 305



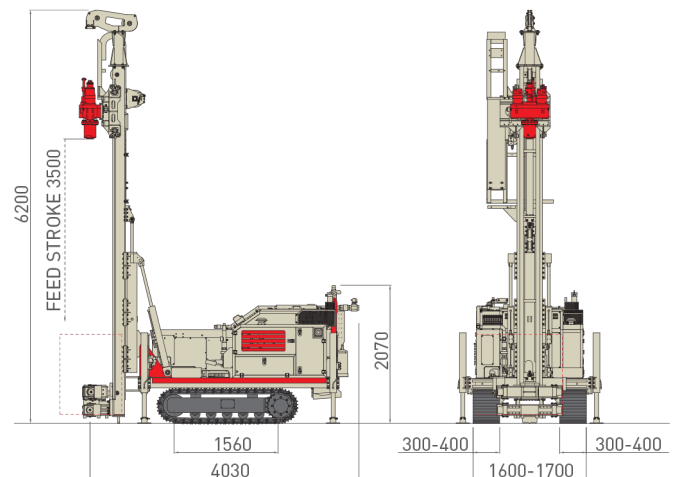
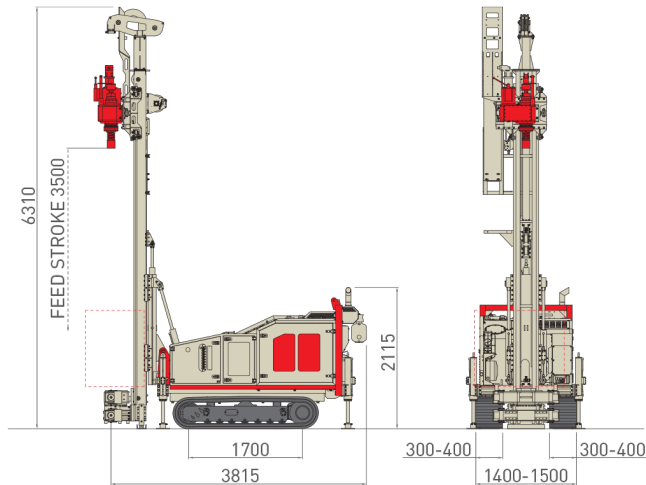
m.s. i.s.

|                                      |                                                      |                |                                     |       |               |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| Potenza Motore<br>Engine Power       | 44,7 - 55                                            | 64 - 74        | kW                                  | HP    | 55,4          | 75             |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | Step 3A / Tier 3 - <b>Step 3B / Tier 4 (HT Line)</b> |                | - <b>Step 3B / Tier 4 (HT Line)</b> |       |               |                |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | 1.400 - 2.500                                        | 4.6 - 8.2      | mm                                  | ft    | 1.600 - 3.600 | 5.2 - 11.8     |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | 2.500 - 5.000                                        | 5,620 - 11,240 | daN                                 | lbs   | 3.500 - 5.000 | 7,868 - 11,240 |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | 2.500 - 5.000                                        | 5,620 - 11,240 | daN                                 | lbs   | 3.500 - 5.000 | 7,868 - 11,240 |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | 200 - 1.100                                          | 1,475 - 8,113  | daNm                                | lb*ft | 335 - 1.100   | 2,470 - 8,113  |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | 55 - 580                                             |                | rpm 55 - 750                        |       |               |                |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | 45 - 220                                             | 1.8 - 8.6      | mm                                  | in    | 45 - 220      | 1.8 - 8.6      |
| Peso<br>Weight                       | 3.200 - 3.700                                        | 7,000 - 8,200  | kg                                  | lbs   | 4.300 - 5.500 | 9,500 - 12,100 |



# GEO 405

# GEO 600



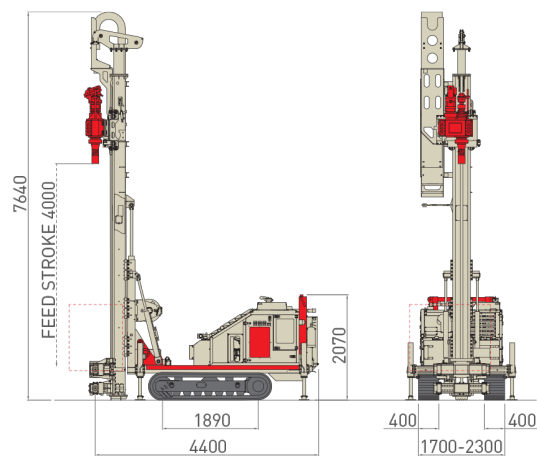
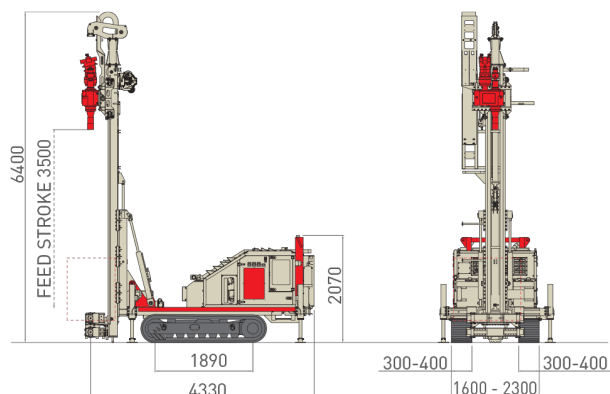
|                                      |                                              |                 |      |       |                                              |                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------|-------|----------------------------------------------|-----------------|
|                                      |                                              |                 | m.s. | i.s.  |                                              |                 |
| Potenza Motore<br>Engine Power       | 55 - 74                                      | 74 - 99         | kW   | HP    | 55 - 74                                      | 74 - 99         |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | Step 3A/Tier 3 - Step 3B / Tier 4f (HT Line) |                 | -    |       | Step 3A/Tier 3 - Step 3B / Tier 4f (HT Line) |                 |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | 2.500 - 3.500                                | 8.2 - 11.5      | mm   | ft    | 3.500                                        | 11,5            |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | 4.500                                        | 10,116          | daN  | lbs   | 4.500                                        | 10,116          |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | 6.500                                        | 14,612          | daN  | lbs   | 6.500                                        | 14,612          |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | 450 - 1.400                                  | 3,319 - 10,325  | daNm | lb*ft | 450 - 1.400                                  | 3,319 - 10,325  |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | 55 - 980                                     |                 | rpm  |       | 55 - 980                                     |                 |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | 45 - 325                                     | 1.8 - 12.8      | mm   | in    | 45 - 325                                     | 1.8 - 12.8      |
| Peso<br>Weight                       | 5.800 - 7.000                                | 12,800 - 15,400 | kg   | lbs   | 7.000 - 8.000                                | 12,800 - 17,600 |





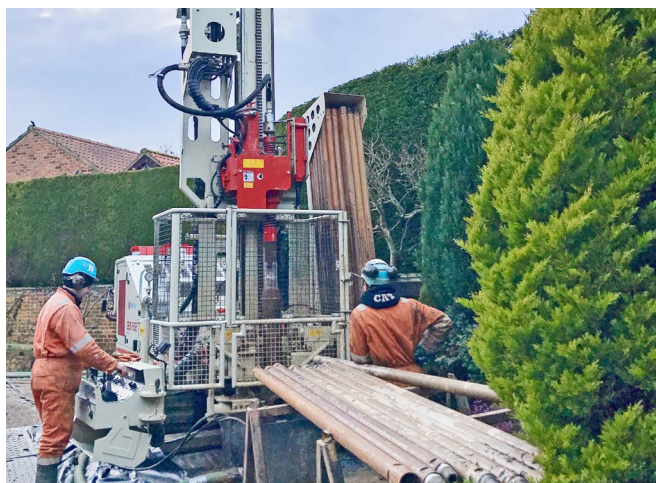
# GEO 601

# GEO 602



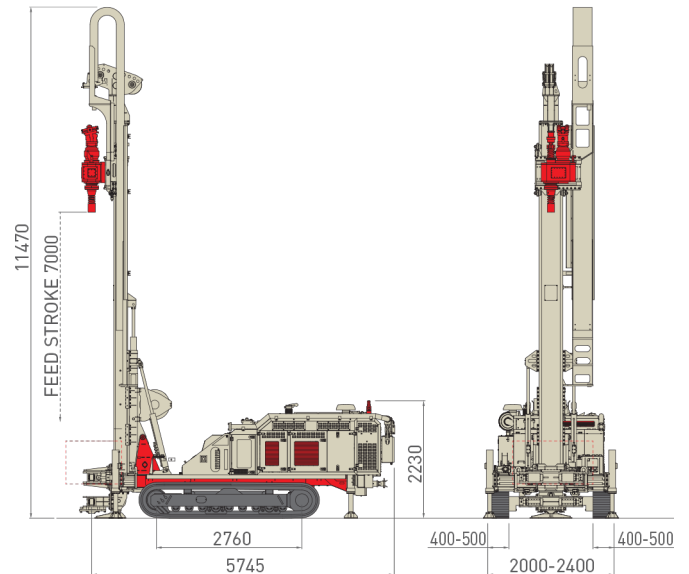
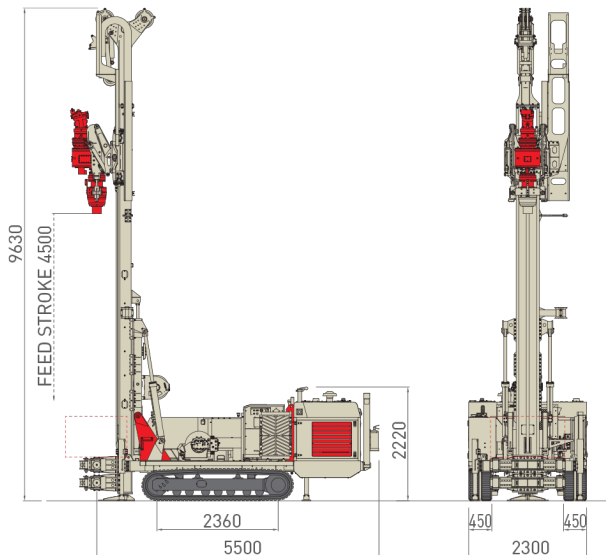
m.s. i.s.

|                                      |                                            |                 |                                               |       |                |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------|----------------|-----------------|
| Potenza Motore<br>Engine Power       | 86 - 100                                   | 115 - 134       | kW                                            | HP    | 115 - 119      | 154 - 160       |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | Step 3A/Tier 3 - Step 4/ Tier 4f (HT Line) |                 | - Step 3A/Tier 3 - Step 4 / Tier 4f (HT Line) |       |                |                 |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | 3.500                                      | 11,5            | mm                                            | ft    | 4.000          | 11,5            |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | 4.500                                      | 10,116          | daN                                           | lbs   | 6.500          | 14,612          |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | 6.500                                      | 14,612          | daN                                           | lbs   | 9.500          | 21,357          |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | 450 - 1.550                                | 3,319 - 8,481   | daNm                                          | lb*ft | 450- 2.325     | 3,319 - 17,148  |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | 70 - 980                                   |                 | rpm                                           |       | 70 - 980       |                 |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | 45 - 325                                   | 1.8 - 12.8      | mm                                            | in    | 45 - 320       | 1.8 - 12.6      |
| Peso<br>Weight                       | 8.000 - 9.500                              | 17,600 - 21,000 | kg                                            | lbs   | 9.500 - 11.500 | 21,000 - 25,400 |



# GEO 700

# GEO 900

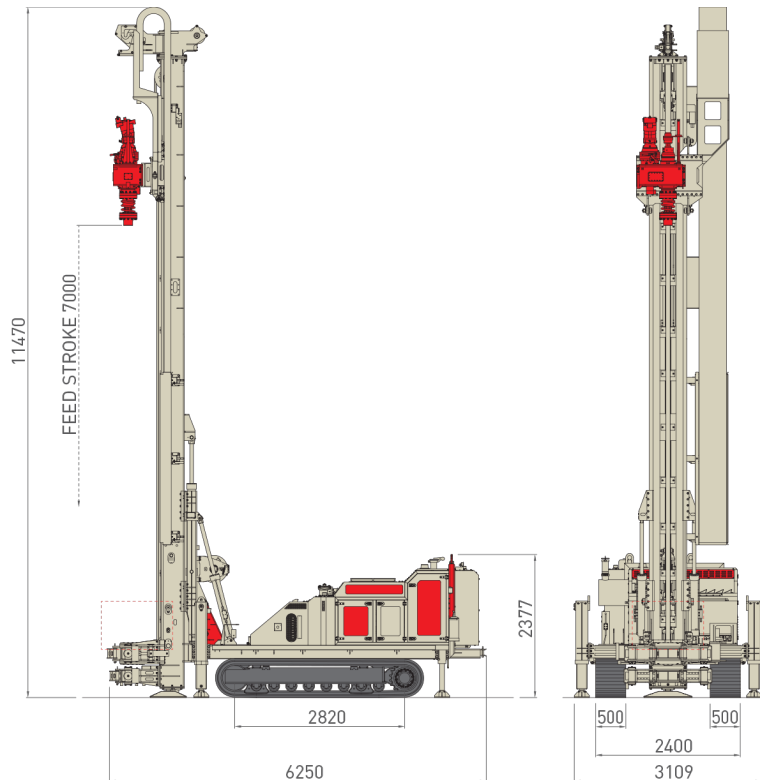


|                                      |                            |                 | m.s.                                          | i.s.  |                 |                 |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Potenza Motore<br>Engine Power       | 129                        | 173             | kW                                            | HP    | 126 - 160       | 169 - 214       |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | Step 4 / Tier 4f (HT Line) |                 | - Step 3A/Tier 3 - Step 4 / Tier 4f (HT Line) |       |                 |                 |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | 4.500                      | 14.7            | mm                                            | ft    | 4.000 - 7.000   | 13.1 - 22.9     |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | 8.000                      | 17,984          | daN                                           | lbs   | 7.000 - 12.000  | 15,736 - 26,977 |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | 15.000                     | 33,721          | daN                                           | lbs   | 15.000 - 20.000 | 33,721 - 44,962 |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | 1.500                      | 11,063          | daNm                                          | lb*ft | 1.300 - 3.100   | 9,588 - 22,864  |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | 350 - 570                  |                 | rpm                                           |       | 48 - 915        |                 |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | 45 - 330                   | 1.8 - 12.9      | mm                                            | in    | 45 - 360        | 1.8 - 14.2      |
| Peso<br>Weight                       | 14.000 - 16.000            | 30,800 - 35,300 | kg                                            | lbs   | 16.000 - 18.000 | 35,300 - 39,700 |





# GEO 90I



|                                      | m.s.                                          | i.s.  |                 |                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Potenza Motore<br>Engine Power       | kW                                            | HP    | 188 - 225       | 252 - 306       |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | - Step 3A/Tier 3 - Step 4 / Tier 4f (HT Line) |       |                 |                 |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | mm                                            | ft    | 4.500 - 7.000   | 14.7 - 22.9     |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | daN                                           | lbs   | 12.000          | 26,977          |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | daN                                           | lbs   | 20.000 - 30.000 | 44,962 - 67,443 |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | daNm                                          | lb*ft | 715 - 3.750     | 5,273 - 27,658  |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | rpm                                           |       | 50 - 900        |                 |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | mm                                            | in    | 45 - 520        | 1.8 - 20.5      |
| Peso<br>Weight                       | kg                                            | lbs   | 19.000 - 22.000 | 41,900 - 48,500 |





## Perforatrici **AUTOCARRATE**

### **TRUCK MOUNTED** Rigs



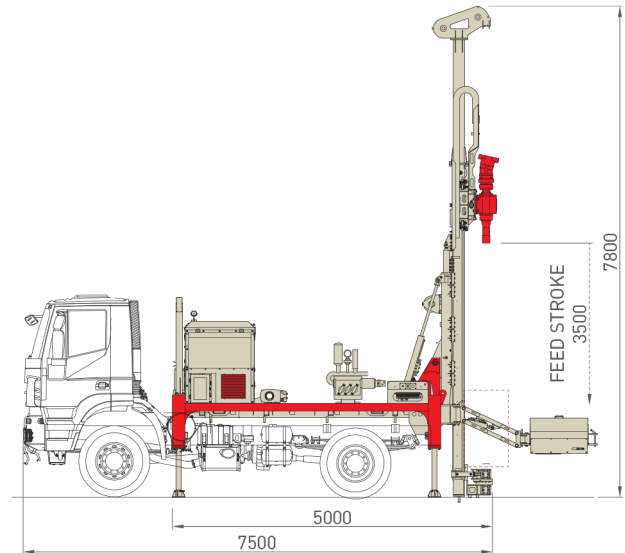
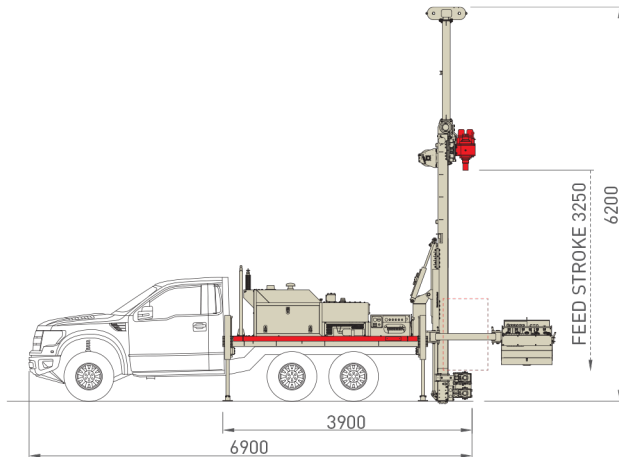
La linea GEO prevede una serie di modelli allestiti su camion, che garantiscono la massima rapidità e efficacia di mobilitazione e messa in opera, particolarmente indicati per campagne di indagini che si sviluppano in condizioni ambientali difficili, su aree remote e/o terreni accidentati, nonché per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



## MC-T 3

## MC-T 7



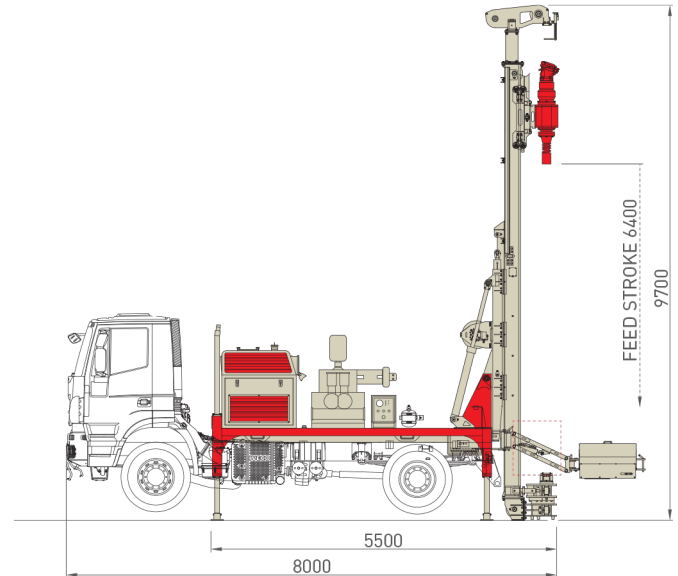
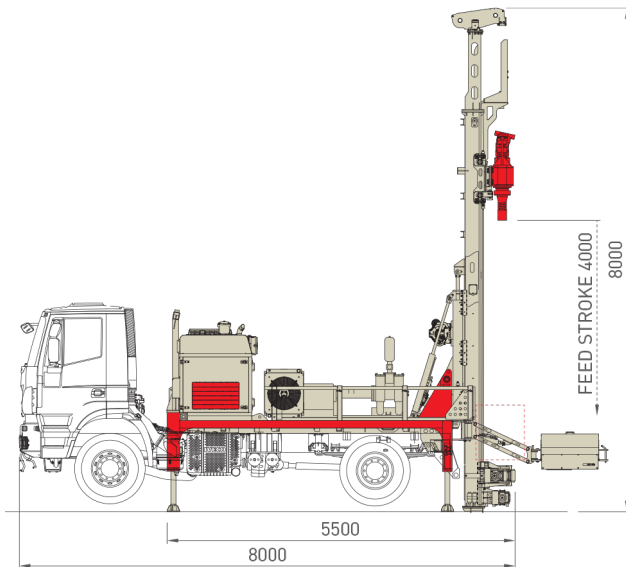
m.s. i.s.

|                                      |                          |               |      |                                                            |                               |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------|------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Camion (assi)<br>Truck (axles)       | Camion 4x4 / Pick-up 4x4 |               | -    | (4x4) 2                                                    |                               |
| Potenza Motore<br>Engine Power       | 33                       | 44            | kW   | HP                                                         | 55 - 100 74 - 134             |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | Step 3A / Tier 4i        |               | -    | Step 3A/Tier 3 - Step 3B/Tier 4 - Step 4/Tier 4f (HT line) |                               |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | 2.430 - 3.250            | 7.9 - 10.7    | mm   | ft                                                         | 3.500 11.5                    |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | 2.500                    | 5,620         | daN  | lbs                                                        | 4.500 10,116                  |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | 2.500                    | 5,620         | daN  | lbs                                                        | 6.500 14,612                  |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | 200 -380                 | 1,475 - 2,802 | daNm | lb*ft                                                      | 450 -1.400 3,319 - 8,481      |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | 80 -560                  |               | rpm  |                                                            | 70 - 980                      |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | 45 - 220                 | 1.8 - 8.6     | mm   | in                                                         | 45 - 325 1.8 - 12.8           |
| Peso<br>Weight                       | 1.600 - 2.900            | 3,550 - 6,400 | kg   | lbs                                                        | 6.000 - 8.000 13,250 - 17,650 |



# MC-T 10

# MC-T 15



m.s. i.s.

|                                      |                                          |                 |      |       |                                          |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------|-------|------------------------------------------|-----------------|
| Camion (assi)<br>Truck (axles)       | (4x4) 2                                  |                 | -    |       | (4x4 - 6x4 - 6x6) 2/3                    |                 |
| Potenza Motore<br>Engine Power       | 119                                      | 160             | kW   | HP    | 147 - 168                                | 197 - 225       |
| Livello Emissioni<br>Emission Level  | Step 3A/Tier3 - Step 4/Tier 4f (HT line) |                 | -    |       | Step 3A/Tier3 - Step 4/Tier 4f (HT line) |                 |
| Corsa Mast<br>Mast Feed Stroke       | 4.000                                    | 13.1            | mm   | ft    | 4.000 - 6.400                            | 13.1 - 21.0     |
| Forza di Spinta<br>Feed Force        | 6.500                                    | 14,612          | daN  | lbs   | 7.000                                    | 15,736          |
| Forza di Tiro<br>Retract Force       | 9.500                                    | 21,357          | daN  | lbs   | 15.000                                   | 33,721          |
| Coppia Rotary<br>Rotary Torque Range | 630 - 2.000                              | 4,646 - 14,751  | daNm | lb*ft | 715 - 2.800                              | 5,273 - 20,651  |
| Giri Rotary<br>Rotary Speed Range    | 80 - 980                                 |                 | rpm  |       | 150 - 900                                |                 |
| Serraggio Morse<br>Clamp Range       | 45 - 320                                 | 1.8 - 12.6      | mm   | in    | 45 - 360                                 | 1.8 - 14.2      |
| Peso<br>Weight                       | 8.000 - 8.500                            | 17,650 - 18,750 | kg   | lbs   | 7.500 - 10.000                           | 16,550 - 22,100 |





**Comacchio s.r.l.**

Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)

Tel +39 0423 7585 - Fax + 39 0423 755592 - [sales@comacchio.com](mailto:sales@comacchio.com)