

FONTANA[®]

**LIVELLATRICI MODULARI A CONTROLLO LASER
BREVETTATE E OMOLOGATE**



www.livellatrici.it • www.fontanasrl.com

LASER CONTROLLED MODULAR LEVELLERS - PATENTED AND CERTIFIED

La Livellatrice

Il petrolio del Terzo Millennio
The oil of the Third Millennium

È una macchina creata con lo scopo di spostare e livellare il terreno con una lama che può avere diverse misure. Le livellatrici presenti sul mercato possono essere trainate o semoventi.

Dopo alcuni anni di studio e di esperienza sul campo si è giunti alla conclusione che il sistema più economico, preciso e veloce di livellamento di qualunque materiale (terra, sabbia, ghiaia, ecc) è l'utilizzo di livellatrici e scraper a controllo laser, trainati da trattori o da altri tipi di macchine operatrici.

Questo sistema di lavoro presenta una maggiore produttività a confronto di qualsiasi altro.

Le livellatrici a controllo laser trainate richiedono poca manutenzione e, inoltre, presentano una precisione maggiore nel lavoro di finitura rispetto alle macchine tradizionali; infine, sono più facili da usare proprio perché trainate e dotate di controllo laser o gps.

Il loro funzionamento è semplice. Su di un trasmettitore si deve impostare il piano desiderato, con una o con due pendenze. Attraverso un sistema di controllo automatico la livellatrice, dopo aver ricevuto i dati, copia a terra il piano impostato in precedenza sul trasmettitore. All'operatore non resta che guidare la trattoria sul campo per eseguire il lavoro.

Disponiamo di software professionali indispensabili per il calcolo del preventivo dei lavori, dai rilievi a griglia ai rilievi con sistemi satellitari GPS (utilizzati per eseguire planimetrie tridimensionali).

Da oggi a Kyoto summit mondiale sull'emergenza idrica
Il vero petrolio del Terzo Millennio è l'acqua

Since today the international summit on water emergency is held in Kyoto
The true oil of the Third Millennium is water

**«L'acqua è un grande valore, da pagare»
È indispensabile il lavoro di tecnici e manager creati per il settore**

"Water is a resource of great value and we have to pay for it"
The work of technicians and managers qualified for this sector is essential.

OGGI A KYOTO I 50 PAESI PARTECIPANO AL TERZO FORUM INTERNAZIONALE

La grande sete della Terra E' guerra fra primi e ultimi

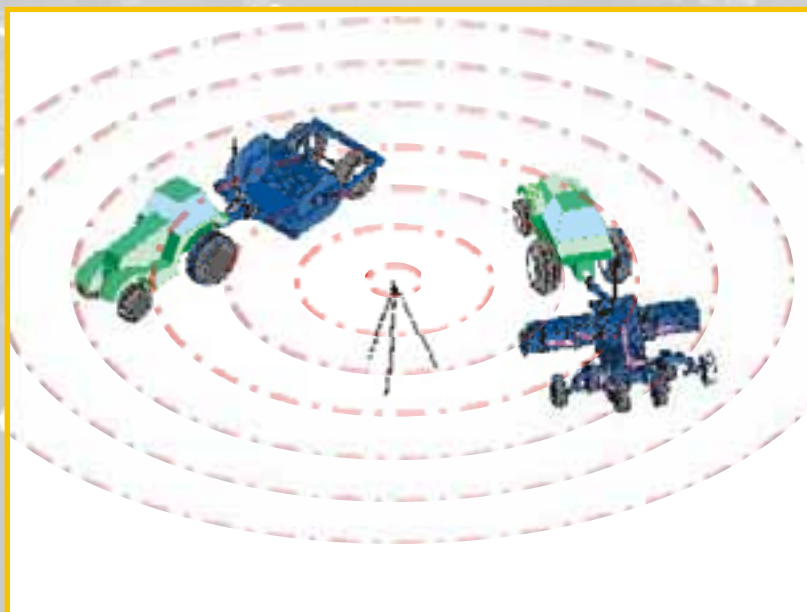
«E' un business per tutti», questo è il filo conduttore di un'emergenza. Si cercano strategie per una corretta gestione delle risorse del pianeta

Today in Kyoto the 50 countries participate in the third international congress

The great thirst of the Earth

First and last are at war with each other

"It is a business for everybody", this is the guiding thread of an emergency. Strategies have to be sought for a fair management of the resources of the Earth



Le livellatrici laser Fontana presentano alcune peculiarità che le individuano sul mercato quali **robustezza, affidabilità, modularità, stabilità...** Inoltre, la ditta Fontana segue la sua clientela con cura ed attenzione, l'assistenza è costante e garantita, i ricambi sono sempre disponibili.

L'utilizzo delle livellatrici laser consente in agricoltura di ottenere grossi risparmi per l'irrigazione, di evitare cioè inutili sprechi d'acqua, bene sempre più prezioso. Permette inoltre di eliminare ristagni, fossi, argini dai campi e di ottimizzare le superfici dei terreni atti alle coltivazioni.

Campi di applicazione delle livellatrici Fontana

Settore edilizia	Settore agricoltura
piani industriali - piazzali e cortili autostrade e strade - aeroporti campi da tennis - campi da calcio stadi e piste da atletica - campi da golf rifacimento spiagge e litorali marini stabilizzazione terreni	lavori agricoli - sbancamento di terreni giardini - terreni agricoli a risaia terreni agricoli a colture diverse livellamenti in serra - allineamento filari

The Levelling Machine

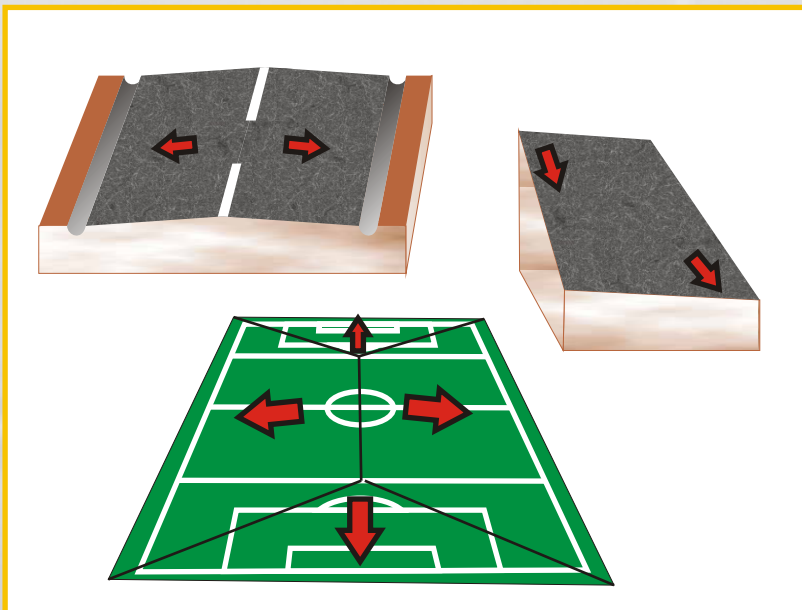
It is a machine designed to shift and level the ground by means of a blade that comes in various dimensions. The levelling machines present on the market can be either drawn or self-propelled.

After some years of studies and practical experience in the field, the overriding conclusion is that the most economic, accurate and fast system for the levelling of all kinds of materials (earth, sand, gravel etc) is the use of laser-controlled scrapers and levelling machines drawn by tractors or other types of operating machines. This operating system ensures a greater yield compared to any other kind of system.

These laser controlled drawn devices require minimal maintenance and they are also much more accurate in terms of finishing operations as compared to traditional machines, they are also easier to use as they are drawn and complete with laser or GPS control.

Their operation is simple. The desired plan having one or two slopes is set on a transmitter. Thanks to an automatic control system, after receiving the data the leveller copies onto the ground the plan previously set on the transmitter. All the operator has to do is driving the tractor on the field, so as to undertake the operations.

We also have professional software available which is essential to calculate the estimate of the work to be carried out, from grid surveys to surveys with GPS satellite system (used to undertake three-dimensional plans preparation).



The Fontana laser levelling machines have certain particular features which make them be true market leaders; these winning features are excellent strength, reliability, modularity and stability. Besides, the Fontana Company follows its client base with the greatest care and attention, the assistance provided is constant and guaranteed, with spare parts always at hand. The use of laser levelling devices in agriculture ensures excellent savings in terms of irrigation, that is, it allows to avoid useless waste of water, which is becoming more and more valuable. It also makes it possible to eliminate stagnant water, ditches and field dykes etc and to optimize the surface conditions of the ground ready for cultivation.

Fields of application of the Fontana levelling machines

Building sector	Agricultural sector
Industrial surfaces - yards and courtyards Motorways and roads - airports Tennis courts - football pitches Stadiums and athletics grounds - golf courses - The rebuilding of maritime coasts and beaches - Ground stabilization	Agricultural works - earth moving Gardens - agricultural land and rice fields Various kinds of agricultural land and cultivations Greenhouse levelling - alignment of plant rows

LA MODULARITÀ È LA NOSTRA FORZA

La modularità indica la flessibilità di setup della macchina, finalizzata alle esigenze di lavorazione. Tutte le nostre macchine sono progettate su un layout di base, che può all'occorrenza soddisfare qualsiasi richiesta di lavoro e di investimento.

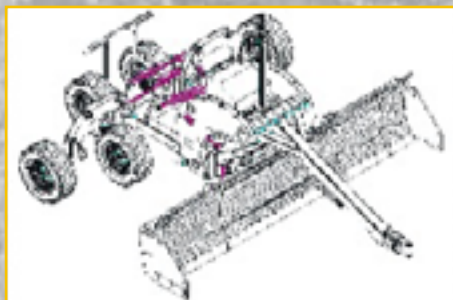
Partendo dal traino anteriore, diamo la possibilità di ancoraggio a qualsiasi tipo di trattore, con svariati tipi di traino e con costi differenti.

La larghezza di lavoro della lama può essere implementata in pochi minuti semplicemente aggiungendo dei moduli di prolunga completamente intercambiabili, fino ad ottenere la larghezza di lavoro desiderata (dipendente dalla potenza della trattore e dalla quantità di terra movimentata).

Esempio: in ambito agricolo (risaia), il primo livellamento è quello che richiede la maggior potenza, data la quantità maggiore di terreno smosso, ma l'anno successivo solitamente si procede con una finitura della superficie e quindi, applicando delle prolunghe aggiuntive, si può ottenere lo stesso risultato dell'anno precedente con un risparmio di tempo e carburante.

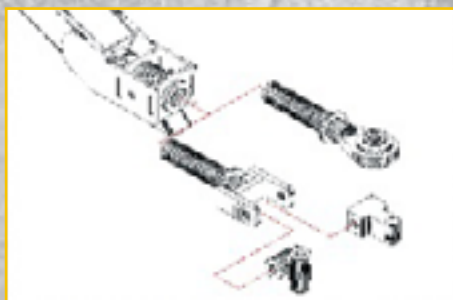
Un semplice comando idraulico permette di variare l'angolo di penetrazione della lama nel terreno, annullando inutili ipotesi di studio sull'inclinazione più adatta perché vi è un preciso legame tra la durezza (che può variare anche su appezzamenti vicini tra loro), il tipo del terreno e l'angolo di penetrazione.

Inoltre, il paraterra laterale e quello inferiore possono essere regolati nella posizione migliore in base all'angolo di incidenza desiderato.



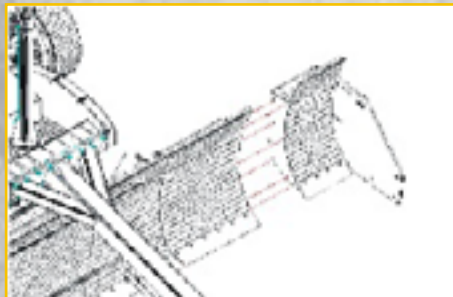
Modularity states the machine setup flexibility according to processing needs. All our machines are designed according to a basic layout, which may be adapted to meet all working and investment needs.

Starting from the front hook, we provide the possibility of connection to various kinds of tractors, with various pulling elements and at different price levels.



The working width of the blade may be adjusted in a few minutes by adding completely interchangeable extension elements to achieve the required working width, according to the tractor power and the amount of earth to be shifted.

For example: in the agricultural field (rice-fields) the first levelling operation is the one which requires the greatest level of power as the amount of earth to be moved is greater, but then afterwards a finishing surface operation is needed and so through the application of additional extensions it is possible to achieve the same result as the previous year with saving in terms of time and fuel.



A simple hydraulic control device allows to alter the penetration angle of the blade into the ground, so that there is no need for any study about the most suitable type of inclination because there is a precise connection between the type of ground, its hardness (which may vary even between two fields which are close to each other) and the penetration angle.



Furthermore, the lateral and lower earth buffers may be adjusted to the most suitable position according to the required incidence angle.



SERIE GEOBLADE

Accessori:

- Ruote stabilizzatrici anteriori

Utilizzo:

- Lavorazioni industriali

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro 2,00 m - 2,50 m
- Peso da 575 a 675 Kg
- Potenza 30 HP - 100 HP



Accessories:

- Front stabilising wheels

Use:

- Industrial operations

Features:

- Working width 2.00 m - 2.50 m
- Weight from 575 to 675 Kg
- Power from 30 HP to 100 HP

THE MODULAR STRUCTURE IS OUR STRENGTH

Se passiamo alla parte posteriore della macchina troviamo svariati tipi di carrelli:

Serie economica:

A 2 ruote; a 4 ruote montate su bilancieri oscillanti; a 4 ruote montate su bilancieri oscillanti di cui uno con correttore di assetto (idraulico o meccanico); 4 ruote con bilancieri e correttore, più estensione telescopica mediante comando idraulico che permette di portare la carreggiata di appoggio da 2.5 a 3.6 metri.

Serie agricola/industriale:

Carrelli con apertura a bracci azionati idraulicamente a 6 ruote di cui 4 montate su bilancieri oscillanti con 1 o 2 correttori di assetto.

A 8 ruote per la massima stabilità e velocità di lavorazione con l'ausilio di 4 bilancieri oscillanti con 1 o più correttori di assetto.

Serie industriale:

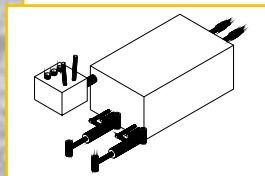
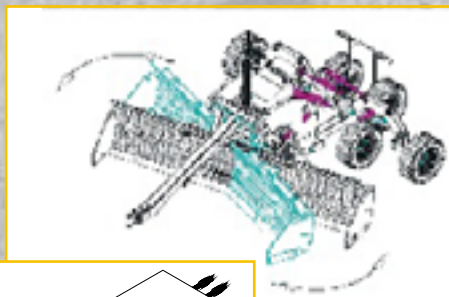
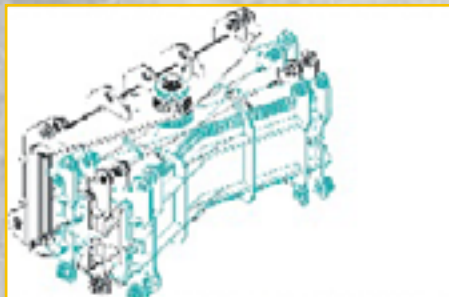
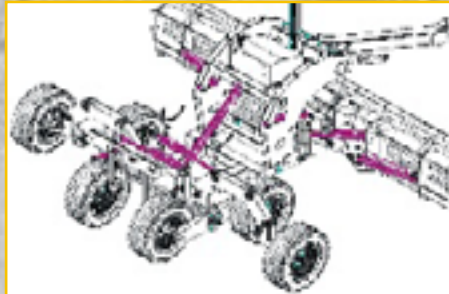
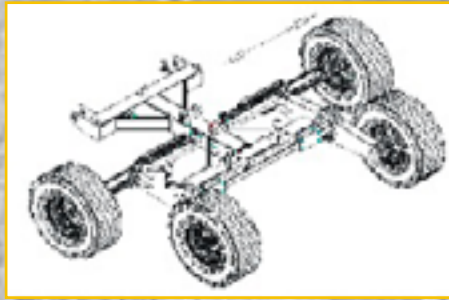
Come la precedente può montare 6 o 8 ruote con la particolarità del movimento a fulcro centrale, prettamente indicato per lavorazioni a doppia pendenza e con doppio ricevitore laser.

Infine, abbiamo la possibilità di far ruotare la lama livellatrice a destra e a sinistra con un comando idraulico, semplicemente interponendo tra telaio e quest'ultima uno snodo che permette di far scivolare il materiale movimentato lateralmente al senso di avanzamento.

NB: Tutte le operazioni di settaggio della configurazione desiderata della macchina si effettuano semplicemente tramite l'ausilio di componenti meccanici per assemblaggio.

ACCESSORI COMUNI A TUTTE LE SERIE

Impianto elettroidraulico modulare con controllo proporzionale per una maggiore precisione e stabilità. Comandi ausiliari elettrici con pulsantiera in cabina. Possibilità di alimentazione con gruppo pompa a pdf o direttamente dal circuito idraulico della macchina trainante.



If we consider the rear part of the machine, we can note various types of trolleys:

Economic range:

With 2 wheels; with 4 wheels assembled on swinging equalizers; with 4 wheels assembled on swinging equalizers one of which is a tilter (hydraulic or mechanical); 4 wheels with equalizers and tilter, plus a telescopic extension by means of a hydraulic control, which allows to extend the supporting track from 2.5 to 3.6 metres.

Agricultural/industrial range:

Trolleys with hydraulically controlled arms opening with 6 wheels 4 of which are assembled on swinging equalizers with either 1 or 2 tilters. With 8 wheels for excellent working stability and speed, thanks to 4 swinging equalizers with 1 or more tilters.

Industrial range:

Like the previous one, it can assemble 6 or 8 wheels and it is distinguished by a special feature which is the central fulcrum movement, ideal for operations with dual slope and with double laser receiver.

It is also possible to rotate the levelling blade to the left or to the right by means of a hydraulic control simply by positioning an articulated joint between the frame and the blade, which allows the shifted material to slide sideways as to the advance sense.

NB: All the desired machine setting and configuration operations can be undertaken simply with the aid of mechanical assembly components.

ACCESSORIES COMMON TO ALL RANGES

Electro-hydraulic modular system with proportional control for higher accuracy and stability. Auxiliary electric controls on push-button panel in the cabin. Optional power supply either through P.T.O. and pump unit or directly through the hydraulic circuit of the towing machine.

SCRAPERS

Accessori:

- Asta graduata idraulica
- Elettrovalvola su cilindro timone
- Impianto oleodinamico autonomo
- Carrello a 4 ruote
- Lama smussata in acciaio antiusura con denti intercambiabili
- Paratia idraulica di chiusura anteriore cassone

Utilizzo:

- Singolo e in tandem per grandi spostamenti di terra a media e lunga distanza con portate da 3,5 a 20 m³



Accessories:

- Support frame and graduated rod with hydraulic adjustment for receiver
 - Solenoid valve on the shaft cylinder
 - Laser system provision with independent fluid power system
 - 4-wheeler truck
 - Wear-and-tear steel chamfered and drilled blade with interchangeable teeth
 - Hydraulic gate to close the bin in front
- Use:
- Single or tandem version for large earth moving on medium- and long-distance, with payload capacity ranging from 3.5 to 20 m³

SERIE GOLF

Accessori:

- Sistema per pendenze trasversali

Utilizzo:

- Piazzole (green) per campi da golf

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro 1,50 m
- Peso 300 Kg
- Potenza 15/30 HP



- ### Accessories:
- System for transversal slopes

Use:

- Green for golf courses

Features:

- Working width 1.50 m
- Weight 300 Kg
- Power 15/30 HP



SERIE MIG

Accessori:

- Correttore assetto meccanico o idraulico
- Regolazione incidenza di lavoro idraulica
- Impianto oleodinamico autonomo completo
- Impianto luci
- Sistema per pendenze trasversali

Utilizzo:

- Livellamento serre, capannoni, cortili, campi da tennis e aiuole

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro da 1,50 a 2,50 m
- Peso da 530 a 700 Kg
- Potenza da 15 a 70 HP



- ### Accessories:
- Mechanical or hydraulic tilter
 - Hydraulic working angle adjustment
 - Complete and autonomous fluid power system
 - Regulation lighting system
 - System for transversal slopes

Use:

- Levelling of greenhouses, sheds, yards, tennis courts, flowerbeds

Features:

- Working width from 1.50 to 2.50 m
- Weight from 530 to 700 Kg
- Power from 15 to 70 HP

SERIE LSB / SERIE BI LSB

Accessori:

- Correttore assetto idraulico
- Chiusura lama idraulica (mod. 300 - 350)
- Regolazione incidenza di lavoro idraulica
- Orientamento idraulico laterale
- Sistema per pendenze trasversali (serie BI LSB)
- Ripper dissodatore anteriore regolabile idraulico
- Paraterra ad angolo variabile idraulico

Utilizzo:

- Livellamento agricolo, campi sportivi e strade

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro da 2,50 a 3,50 m
- Peso LSB da 950 a 1200 Kg
- Peso BI LSB da 1000 a 1600 Kg
- Potenza da 50 a 100 HP



- ### Accessories:
- Hydraulic tilter
 - Hydraulic blade closing in 300 - 350 models
 - Hydraulic working angle adjustment
 - Hydraulic side offset

- System for transversal slopes (serie BI LSB)
- Front tiller/ripper (hydraulic adjustment)
- Earth buffers with changeable hydraulic angle

Use:

- Agricultural levelling operations, sport grounds and roads

Features:

- Working width from 2.50 to 3.50 m
- Weight LSB from 950 to 1200 Kg
- Weight BI LSB from 1000 to 1600 Kg
- Power from 50 to 100 HP

SERIE LSN

Accessori:

- Ruote larghe
- Carrello brevettato a fulcro centrale
- Omologazione stradale
- Sistema per pendenze trasversali

Utilizzo:

- Livellamento agricolo e industriale

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro da 4,00 a 6,00 m
- Peso da 2400 a 4000 Kg
- Potenza da 80 a 220 HP



- ### Accessories:
- Wide wheels
 - Patented trolley with central fulcrum
 - Towed machine certification
 - System for transversal slopes

Use:

- Agricultural and industrial levelling

Features:

- Working width from 4.00 to 6.00 m
- Weight from 2400 to 4000 Kg
- Power from 80 to 220 HP

SERIE LSR

Accessori:

- Ruote larghe
- Carrello brevettato a fulcro centrale
- Omologazione stradale
- Orientamento idraulico laterale
- Sistema per pendenze trasversali

Utilizzo:

- Livellamento agricolo, industriale e stradale

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro da 4,00 a 6,00 m
- Peso da 3000 a 4300 Kg
- Potenza da 100 a 280 HP



Accessories:

- Wide wheels
- Patented trolley with central fulcrum
 - Towed machine certification
 - Hydraulic side offset
- System for transversal slopes

Use:

- Agricultural levelling operations, industrial and road levelling

Features:

- Working width from 4.00 to 6.00 m
- Weight from 3000 to 4300 Kg
- Power from 100 to 280 HP

SERIE LSB MAXI

Accessori:

- Ruote larghe
- Carrello brevettato a fulcro centrale
- Omologazione stradale
- Orientamento idraulico laterale
- Stabilizzatori laterali regolabili
- Sistema per pendenze trasversali

Utilizzo:

- Sbancamento, livellamento agricolo e industriale

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro da 4,50 a 7,00 m
- Peso da 5000 a 6500 Kg
- Potenza da 150 a 350 HP



Accessories:

- Wide wheels
- Patented trolley with central fulcrum
 - Towed machine certification
 - Hydraulic side offset
- Lateral balance stretching slide rails
- System for transversal slopes

Use:

- Earth moving, agricultural and industrial levelling

Features:

- Working width from 4.50 to 7.00 m
- Weight from 5000 to 6500 Kg
- Power from 150 to 350 HP

SERIE SB

Accessori:

- Omologazione stradale
- Stabilizzatori laterali regolabili

Utilizzo:

- Sbancamento agricolo e industriale a resa elevata
- Massicci spostamenti di terreno per elevate potenze

Caratteristiche:

- Larghezza lavoro da 6,00 a 8,00 m
- Peso da 7500 a 9000 Kg
- Potenza da 240 a 650 HP



Accessories:

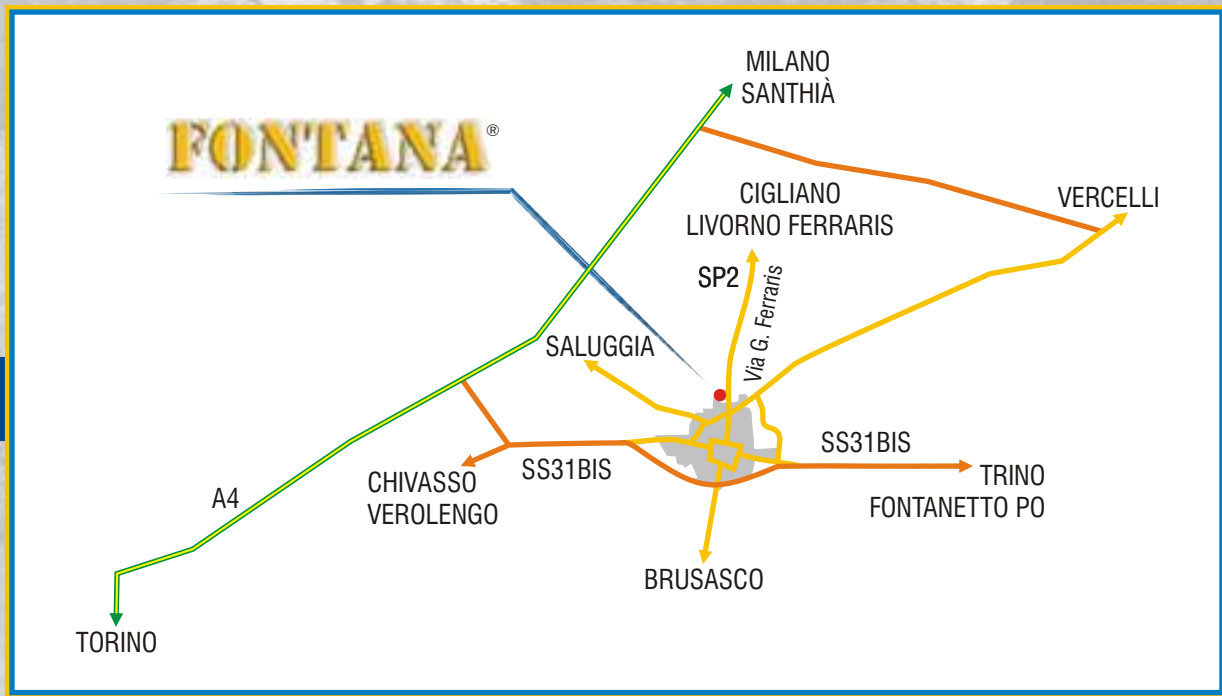
- Towed machine certification
- Lateral balance stretching slide rails

Use:

- High-performance agricultural and industrial excavation operations
- Large-scale high-powered earth moving

Features:

- Working width from 6.00 to 8.00 m
- Weight from 7500 to 9000 Kg
- Power from 240 to 650 HP



PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE LIVELLATRICI

Da oltre trent'anni produciamo attrezzature per l'agricoltura. Ci siamo specializzati nel settore dei livellamenti del terreno e di ogni altro tipo di materiale.

Abbiamo a listino una gamma di livellatrici a controllo laser brevettate e omologate, dotate di svariati accessori e sistemi per operare in qualsiasi situazione.

Le larghezze di lavoro variano da m 1,50 a m 8 nei diversi modelli.

È possibile effettuare automaticamente piani orizzontali semplici o doppie pendenze. Inoltre si possono impostare pendenze trasversali con o senza l'impianto GPS. Disponiamo di programmi di livellamento relativamente economici e di facile utilizzo.

Produciamo inoltre scrapers da 3,50 a 20 m³ per lo spostamento dei materiali a medie e lunghe distanze.

Per la lavorazione del terreno abbiamo vari modelli di erpici, ripuntatori, coltivatori, ecc.

Per completare la gamma di attrezzature per aree verdi, giardini e campi sportivi sono ora in produzione le seminatrici da prato con larghezze di lavoro che vanno da 90 cm a 3 m, lame da neve e spargisale.

Il servizio da noi offerto comprende la fornitura delle macchine, degli impianti laser di controllo, il trasporto, il collaudo con istruzioni agli operatori e l'assistenza post-vendita.

LEVELLING MACHINES DESIGN AND CONSTRUCTION

We have over thirty years of experience in the production of agricultural equipment. We are specialized in the levelling of ground and any other type of material. We offer a range of laser-controlled levelling machines, which are patented and certified, and complete with various accessories and systems for operating in any condition.

The working widths vary from 1.50 m to 8 m in the different models. It is possible to automatically realize simple horizontal levelling or dual slopes.

It is also possible to set transversal slopes either with or without a GPS system. We can provide cost effective and easy to use levelling systems.

We also produce scrapers between 3.50 and 20 m³ for the shifting of materials on long and medium distances. We also have various types of harrows, sub-soilers, cultivators etc. for ground working operations.

We are also in the process of expanding the range of equipment for green areas, gardens and sport grounds, for this reason we are currently producing field sowing machines with working widths that range from 90 cm to 3 m, snow shifting blades and salt spreaders.

The service we offer includes the supply of the machines, the laser control systems, transport, testing, operator training and after-sales assistance.

ALTRE PRODUZIONI / FURTHER PRODUCTS



FONTANA s.r.l.

Via G. Ferraris 55/A • CRESCENTINO (Vercelli) • ITALY
Tel. 0161.843.311 • 0161.842.613 • Fax 0161.842.548
www.fontanasrl.com • info@fontanasrl.com