

# FONTANA®



[www.fontanasrl.com](http://www.fontanasrl.com)

[www.livellatrici.it](http://www.livellatrici.it)

**LIVELLATRICI MODULARI A CONTROLLO LASER o GPS**

**BREVETTATE E OMOLOGATE**

**LASER/GPS CONTROLLED MODULAR LEVELLING MACHINES**

**PATENTED AND CERTIFIED**



## È ora di livellare!

**Nel SETTORE AGRICOLO è importante livellare perché:**

si risparmia acqua durante l'irrigazione  
si evitano ristagni (con conseguente perdita di prodotto)  
si facilita il lavoro di altre macchine (seminatrici, diserbatrici, raccogliatrici)

**Nel SETTORE INDUSTRIALE è importante livellare perché:**

si rende il terreno più stabile  
si utilizza una minore quantità di materiali da costruzione  
si può ottenere un risultato di massima precisione (tramite utilizzo di laser o GPS), fondamentale per certe tipologie di spianamenti (campi da calcio di serie A, pavimentazioni)

## It's time to level!

**In the AGRICULTURAL SECTOR it is important to level because:**

you save water when irrigating  
you avoid stagnation (with consequent loss of product)  
other machines work more easily (seeders, weeders, harvesters)

**In the INDUSTRIAL SECTOR it is important to level because:**

it makes the ground more stable  
you can use fewer building materials  
you can obtain a result of maximum precision (through the use of laser or GPS), which is essential for certain types of levelling jobs (serie A soccer fields, flooring)

# Livellamento terreni edilizia e strade

# Building works and roads levelling

## Livellatrice frontale GEOBLADE

lavoro con doppio palo  
e doppio impianto ricevente

larghezza di lavoro  
m. 2,00/2,50 e 2,36/2,86  
peso kg. 620/675 ~  
potenza 30/70 e 50/100 HP

doppio correttore di assetto  
laterale per effettuare pendenze trasversali  
+ opzione ruota frontale o timone idraulico con ruota/ruote



## Front leveller GEOBLADE

it works with double mast and double laser receiving system

working width m.  
2,00/2,50 and 2,36/2,86  
weight kgs. 620/675 ~  
required HP 30/70 and  
50/100 ~

double tilt to make  
transversal slopes  
+ front wheel or hydraulic  
shaft with wheel (option)

## Livellatrice frontale ASSO-BLADE

lavoro con doppio palo  
e doppio impianto ricevente

larghezza di lavoro  
m. 2,36/2,86  
peso kg. 1.000 ~  
potenza 50/100 HP

doppio correttore di assetto  
laterale + timone idraulico  
con ruote + snodo/grader (tutto di serie)  
+ paraterra idraulici (opzionale)



## Front leveller ASSO-BLADE

it works with double mast and double laser receiving system

working width m.  
2,36/2,86  
weight kgs. 1.000 ~  
required HP 50/100 ~

double tilt (standard) +  
hydraulic shaft with  
wheels (standard) + gra-  
der (standard)  
+ hydraulic side wings  
(option)

## Livellatrice portata LI

larghezza di lavoro  
da m 2,00 a m 3,00  
peso da 390 a 780 kg  
potenza da 50 a 120 HP

rotazione idraulica automatica  
scarificatore anteriore/  
spostamento laterale idraulico  
carrello autolivellante  
idraulico a 2 ruote pivotanti  
tilter idraulico  
paraterra idraulici



## Mounted leveller LI

working width  
from 2.00 m to 3.00 m  
weight from  
390 to 780 kgs.  
power from 50 to 120 HP  
automatic hydraulic rotation  
front scarifier/  
hydraulic side offset  
hydraulic self-levelling  
trolley with 2 pivoting wheels  
hydraulic tilter  
hydraulic side wings

## Livellatrici trainate per strade bianche ROAD

lama divisa in due parti ri-  
piegabili idraulicamente in  
avanti + incidenza idraulica  
della lama per effettuare il  
colmo centrale e livellare  
in un solo passaggio

disponibili nelle versioni da  
m. 5 (LSR) e da m. 3 (LSB)



## Towed levellers for white roads ROAD

blade divided into 2 parts which can be hydraulically folded in front  
+ hydraulic incidence of  
the blade to build the cen-  
tral summit and level the  
ground at the same time

2 different possible  
versions: m. 5 (LSR series)  
and m. 3 (LSB series)

# Progettate e costruite con attenzione ai dettagli tecnici... Designed and manufactured by paying attention to all technical details...



**Pattini stabilizzatori laterali regolabili**  
per massima stabilità anche a velocità sostenute

**Adjustable lateral stabilizing skids**  
for maximum stability also at high speed

**Gancio traino a 3 snodi**  
più robusto e soggetto a minore usura, dà  
la possibilità di lavorare con ogni angola-  
zione

**tow hook with 3 articulated joints**  
stronger and with less wear-and-tear, it  
allows to work with any inclination



**Apertura e chiusura della lama automatica e in battuta,**  
senza dover utilizzare perni o tiranti

**Automatic opening and closing of the blade**  
without support of pins or tie-rods to hold it

**Regolazione idraulica incidenza di lavoro della lama**  
per adattarsi alla tipologia di terreno e sfruttare  
al meglio la potenza del trattore

**Hydraulic adjustment of the working  
incidence of the blade**  
to adapt the machine to the type of soil  
and to better exploit the power from the tractor



**Moduli di prolunga della lama** per variare la larghezza di lavoro senza dover acquistare una nuova macchina.

**Paraterra + striscianti inferiori regolabili**, a seconda dell'incidenza di lavoro della lama

**Blade extension modules** to change the working width without having to buy another leveller.

**Adjustable side wings** according to the working incidence of the blade

**Bilanciere a 3 ruote**  
**Equalizer with 3 wheels**



# Dalla più piccola...

# From the smallest ...

## Serie MIGPRO

### Utilizzo:

livellamento serre, capannoni, cortili, aiuole, campi da tennis

### Caratteristiche:

larghezza di lavoro m.

1,50/2,00/2,50

peso da 530 a 700 kg.

potenza da 15 a 70 HP ~

altezza lama cm. 62

Correttore di assetto idraulico  
(di serie)

Regolazione meccanica

incidenza della lama (di serie)

Impianto oleodinamico autonomo (opzionale)



## MIGPRO series

### Possible uses:

levelling of greenhouses, sheds, yards, flowerbeds, tennis courts

### Technical features:

working width m.

1,50/2,00/2,50

weight kgs. 530/700 ~

required HP 15/70 ~

blade height cm. 62

- hydraulic tilt (standard) -
- mechanical adjustment incidence of the blade (standard)
- independent hydraulic system (option)

## Serie LSBPRO

### Utilizzo:

livellamenti in agricoltura, capannoni, campi sportivi, piazzali, strade

### Caratteristiche:

larghezza di lavoro m.

2,36/2,86/3,36

peso da 1.000 a 1.500 kg.

potenza da 50 a 100 HP ~

altezza lama cm. 70

Regolazione meccanica incidenza lama (opzionale idraulica)

Secondo palo per secondo ricevitore laser (opzionale)

Snodo tipo grader (opzionale)

Paraterra idraulici (opzionale)

Ribaltamento manuale moduli prolunga lama (opzionale idraulico)

Lama telescopica da m.2 a m.3 (opzionale)



## LSBPRO series

### Possible uses:

levelling works in agriculture, sheds, sport grounds, squares, roads

### Technical features:

working width m.

2,36/2,86/3,36

weight kgs. 1.000/1.500 ~

required HP 50/100 ~

blade height cm. 70

- mechanical adjustment incidence of the blade (hydraulic as option)
- second mast (for second laser receiver - option)
- grader (option) - hydraulic side wings (option)
- manual folding of blade extension modules (hydraulic as option)
- Telescopic blade from 2 to 3 m. (option)

## Serie LSE

### Utilizzo:

livellamenti in agricoltura, capannoni, campi sportivi, piazzali, strade

### Caratteristiche:

larghezza di lavoro m.

2,36/3,36/3,86/4,36

peso da 2.000 a 2.700 kg.

potenza da 100 a 170 HP ~

altezza lama cm. 95

Regolazione meccanica incidenza lama (opzionale idraulica)

Ribaltamento idraulico moduli prolunga lama (di serie)

Carrello telescopico con correttore idraulico di assetto



## LSE Series

### Possible uses:

levelling works in agriculture, sheds, sport grounds, squares, roads

### Technical features:

working width m.

2,36/3,36/3,86/4,36

weight kgs. 2.000/2.700 ~

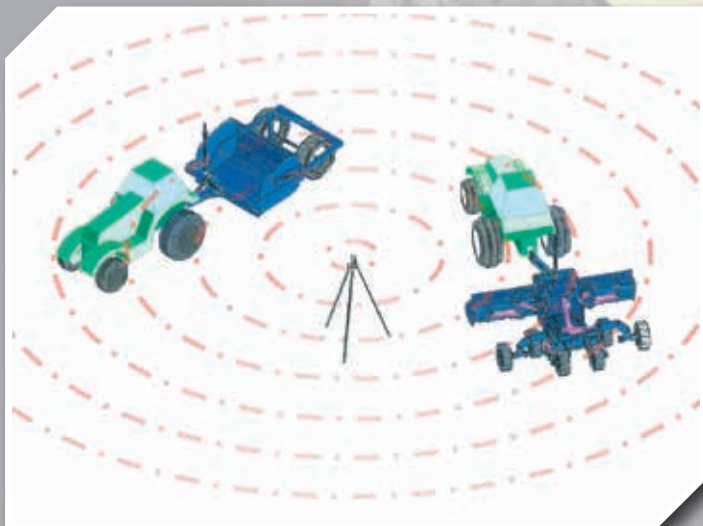
required HP 100/170 ~

blade height cm. 95

- mechanical adjustment incidence of the blade (standard)
- hydraulic folding of blade extension modules (standard)
- telescopic trolley with standard hydraulic tilt

# LA LIVELLATRICE, COME E PERCHÉ

## THE LEVELLING MACHINE, HOW TO USE IT AND WHY?



La livellatrice è una macchina creata con lo scopo di spostare e livellare il terreno per mezzo di una lama e con l'eventuale ausilio di un impianto laser o GPS.

Dopo anni di studio e di esperienza sul campo il sistema più economico, preciso e veloce di livellamento di qualunque materiale (terra, sabbia, ghiaia ecc.) si è rivelato essere, appunto, l'utilizzo di livellatrici trainate e scraper a controllo laser (o GPS).

Si tratta, infatti, del sistema che garantisce la maggiore produttività a confronto di qualsiasi altro.

L'utilizzo in agricoltura delle livellatrici laser consente di ottenere grossi risparmi sull'irrigazione (evitando quindi inutili sprechi di acqua, bene sempre più prezioso) e di ottimizzare le superfici di tutti i terreni, evitando anche i ristagni d'acqua (che compromettono i raccolti).

Il funzionamento di queste macchine agricole è semplice: si imposta un piano zero o con una/due pendenze su di un trasmettitore laser e la livellatrice, attraverso un sistema di controllo automatico, copia

a terra il piano così impostato. All'operatore non resta che guidare la trattoria sul campo.

Le livellatrici FONTANA presentano alcune peculiarità che le distinguono dalle altre, quali robustezza, stabilità e soprattutto modularità. Inoltre, la ditta FONTANA segue attentamente i suoi clienti tramite una costante assistenza.

The leveller is a machine created with the aim of displacing and levelling the ground by means of a blade and with possible aid of a laser or GPS System.

After many years of studying and practical experience on the field, the conclusion has been that the most economic, accurate and fast way to level any kind of material (earth, sand, gravel etc.) is the use of laser/GPS controlled towed levellers and scrapers.

In fact, it is the operating system that can guarantee the greatest yield (compared to all the other ones).

The use of laser levellers in the agricultural sector allows farmers to save a lot of water (thus avoiding useless waste of water, which is becoming more and more valuable) and to optimize the surface conditions of all kinds of soils (also removing stagnant water, which may spoil the crop).

The operation of these agricultural machines is simple: a zero or one/two slopes plan is set on a laser transmitter and the leveller copies this same plan onto the ground by means of an automatic control system.

All the operator has to do is driving the tractor on the field.

FONTANA levellers have got some particular features that make them different from the other ones, such as strength, stability and modular structure above all.

Besides, the FONTANA company follows its costumers with the greatest care, also with a constant technical assistance.



### Serie RICE

#### Utilizzo:

livellamenti in agricoltura, campi sportivi, strade

#### Caratteristiche:

larghezza di lavoro m. 4,00/4,50/5,00/5,50/6,00

peso da 2.700 a 3.600 kg.

potenza da 100 a 250 HP ~

altezza lama cm. 95

Regolazione idraulica incidenza lama (di serie)

Carrello telescopico o a bracci o a fulcro centrale (per pendenze trasversali) con eventuale secondo palo per secondo impianto ricevente (opzionale)



# LA MODULARITÀ È LA NOSTRA FORZA

## THE MODULAR STRUCTURE IS OUR STRENGTH

La modularità indica la flessibilità di set up della macchina, finalizzata alle diverse esigenze di lavorazione, partendo dal traino anteriore per arrivare a tutti i vari tipi di carrelli posteriori, passando per la larghezza di lavoro della lama.

Proprio quest'ultima è uno degli aspetti più importanti: ogni serie di livellatrice trainata presenta 3 o più modelli (ognuno con una certa larghezza) ed esiste la possibilità di passare da uno all'altro tramite semplici moduli di prolunga. È come se il cliente avesse a disposizione 3 o più livellatrici diverse, ma in realtà è sempre la stessa! Inoltre, ad esempio, con la stessa macchina si può prima sbanicare il terreno (lama stretta) e poi rifinire in un secondo tempo (lama più larga).

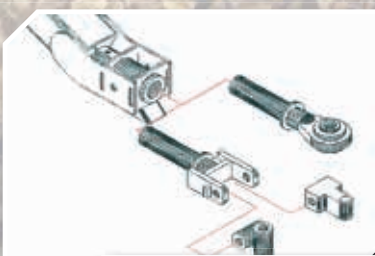
Restando sulla lama, la sua **incidenza di lavoro nel terreno** può essere variata (meccanicamente o idraulicamente) a seconda del tipo di terreno (il che permette di lavorare in ogni condizione e risparmiare gasolio). Di conseguenza, può essere variata anche l'inclinazione dei paraterreni laterali.

Passando alla parte posteriore della livellatrice, troviamo svariati tipi di carrelli a seconda della larghezza di lavoro della lama e delle necessità di spianamento del terreno: telescopico (4/6 ruote), a bracci (6/8/10 ruote strette o larghe) e a **fulcro centrale** (6/8/10 ruote strette o larghe). Quest'ultimo tipo serve a creare pendenze trasversali e viene quindi soprattutto utilizzato in caso di lavori in ambito industriale, spesso abbinato al doppio palo (per doppio impianto ricevente laser). Il **"sistema doppio palo"** si sta diffondendo sempre di più, anche solo per il vantaggio di poter lavorare sempre con la lama "in bolla".

Altri accessori presenti sulle nostre livellatrici sono: l'elettrovalvola (on-off di serie e proporzionale come optional), l'impianto idraulico autonomo costituito dal gruppo serbatoio-pompa-moltiplicatore (di serie o opzionale), il palo idraulico portaricevitore laser (di serie), il correttore idraulico di assetto sul carrello (di serie), l'impianto luci per circolazione su strada.

Tutte le livellatrici con larghezza di lavoro superiore ai 2,50 metri sono richiudibili idraulicamente (sia lama che carrello), per permettere la circolazione su strada e il trasporto su camion standard (non speciali!)

Infine, tutte le livellatrici possono essere smontate nelle loro varie parti e caricate all'interno di **container (in sagoma!)** per il trasporto via mare.



"Modular structure" states the flexibility of the machine setup according to the working needs, from the front hook to all the different rear trolleys and the working width of the blade.

This last feature is exactly the most important: each series of towed leveller has got 3 or more models (each with its own width) and costumers can have one or the others simply by using some **extension modules**. It's like having 3 or more different levellers, while it is actually always the same one!

Besides, costumers can first make some earth-moving work (narrow blade) and the finishing touch afterwards (larger blade).

Still talking about the blade, costumers can change its **incidence into the ground** (manually or hydraulically) according to the type of ground (thus being able to work under any condition and saving fuel). The inclination of the side wings can be changed accordingly.

Talking about the rear part of the leveller we find **different types of trolleys**, according to the working width of the blade and the levelling needs: telescopic trolley (4/6 wheels), trolley with arms (6/8/10 regular or wide wheels) and **central fulcrum trolley** (6/8/10 regular or wide wheels). This last type of trolley is designed to make transversal slopes, thus it is especially used for industrial levelling works and usually coupled with the double mast (for double laser receiving system). This **"double mast system"** is becoming more and more popular also for the advantage of working with an always well-balanced blade.

Some other accessories which costumers can get on our levellers are: the electric valve (standard on-off or proportional as an option), the independent hydraulic system with the tank-pump-multiplier kit (standard or as an option), the hydraulic receiver holder mast (standard), the hydraulic tilt on the trolley (standard), the lighting system to circulate on roads.

All FONTANA levellers with working width more than 2,50 m. can be closed up (manually or hydraulically - both blade and trolley) thus allowing circulation on roads and easy loading on regular trucks (no special ones!)

Finally, all FONTANA levellers can be disassembled and loaded onto regular containers (no special ones!) for sea freight.

### RICE Series

#### Possible uses:

levelling works in agriculture, sport grounds, roads

#### Technical features:

working width m. 4,00/4,50/5,00/5,50/6,00

weight kgs. 2.700/3.600 ~

required HP 100/250 ~

blade height cm. 95

- hydraulic adjustment incidence of the blade (standard)

- telescopic trolley or trolley with arms or with central fulcrum (for transversal slopes) with possible second mast for second laser receiver (option)



... alla più grande!

... to the biggest one!

## Serie LSR

### Utilizzo:

livellamenti in agricoltura, piazzali, strade

### Caratteristiche:

larghezza di lavoro m.  
4,00/4,50/5,00/5,50/6,00/7,00  
peso da 3.500 a 4.700 kg.  
potenza da 120 a 350 HP ~  
altezza lama cm. 110

Regolazione idraulica incidenza lama (di serie)

Carrello telescopico o a bracci o a fulcro centrale (per pendenze trasversali) con eventuale secondo palo per secondo impianto ricevente (opzionale)

Snodo tipo grader (opzionale)



## LSR series

### Possible uses:

levelling works in agriculture, squares, roads

### Technical features:

working width m.  
4,00/4,50/5,00/5,50/6,00  
weight kgs. 3.500/4.700 ~  
required HP 120/350 ~  
blade height cm. 110

- hydraulic adjustment incidence of the blade (standard)
- telescopic trolley or trolley with arms or with central fulcrum (for transversal slopes) with possible second mast for second laser receiver (option)
- grader (option)

## Serie MAXI

### Utilizzo:

livellamenti in agricoltura, sbancamenti, strade, aeroporti

### Caratteristiche:

larghezza di lavoro m.  
4,50/5,00/6,00/7,00  
peso da 5.500 a 6.500 kg.  
potenza da 200 a 450 HP ~  
altezza lama cm. 130

Regolazione idraulica incidenza lama (di serie)

Carrello a bracci o a fulcro centrale (per pendenze trasversali) con eventuale secondo palo per secondo impianto ricevente

Snodo tipo grader (opzionale)



## MAXI series

### Possible uses:

levelling works in agriculture, earthmoving works, roads, airports

### Technical features:

working width m.  
4,50/5,00/6,00/7,00  
weight kgs. 5.500/6.500 ~  
required HP 200/450 ~  
blade height cm. 130

- hydraulic adjustment incidence of the blade (standard)
- trolley with arms or with central fulcrum (for transversal slopes) with second mast for second laser receiver (option)
- grader (option)

## Serie SB

### Utilizzo:

livellamenti in agricoltura, grandi sbancamenti, aeroporti

### Caratteristiche:

larghezza di lavoro m.  
6,00/7,00/8,00  
peso da 7.800 a 9.000 kg.  
potenza da 300 a 700 HP ~  
altezza lama cm. 140

Regolazione idraulica incidenza lama (di serie)

Carrello a fulcro centrale (per pendenze trasversali) con eventuale secondo palo per secondo impianto ricevente



## SB series

### Possible uses:

levelling works in agriculture, great earthmoving works, airports

### Technical features:

working width m.  
6,00/7,00/8,00  
weight kgs. 7.800/9.000 ~  
required HP 300/700 ~  
blade height cm. 140

- hydraulic adjustment incidence of the blade (standard)
- trolley with central fulcrum (for transversal slopes) with possible second mast for second laser receiver (option)

# Campi di applicazione delle livellatrici Fontana

## Fields of use of the Fontana levelling machines

### SETTORE AGRICOLTURA

Qualunque tipo di terreno in pianura e in collina, piani orizzontali, semplici o doppie pendenze • serre • filari • giardini

### AGRICULTURAL SECTOR

Any type of flat or hilly land, zero-singular-double slope

### SETTORE INDUSTRIA

Campi sportivi • piazzali • capannoni • strade  
aeroporti • spiagge

### BUILDING SECTOR

Sport grounds, squares, sheds,  
roads, airports, beaches

### Laboratorio in sede per riparazione e calibrazione degli impianti laser

At our premises we have got a laboratory to  
calibrate and repair all the laser systems



Campo prove presso la nostra sede e possibilità di messa in campo direttamente nelle Vostre aziende!  
We give you possibility of test in the field at our premises or directly at YOUR premises!

### PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI MACCHINE LIVELLATRICI

Progettiamo, costruiamo e vendiamo attrezzature per l'agricoltura da più di 40 anni e, con il tempo, ci siamo specializzati nel settore dei livellamenti del terreno.

Abbiamo a listino una gamma completa di livellatrici trainate a controllo laser/GPS brevettate e omologabili, dotate di svariati accessori e sistemi per operare in qualsiasi situazione e soddisfare qualsiasi esigenza.

Le larghezze di lavoro variano da m. 1,50 a m. 8 e la potenza richiesta sui vari trattori da 15 a 650 hp circa.

Oltre alle livellatrici progettiamo e fabbrichiamo scraper idraulici, erpici a dischi, coltivatori, macchine combinate, dissodatori preparatori del terreno di semina, lame frontali da trinciato e raccogliatrici di ortaggi.

### DESIGN AND MANUFACTURE OF LEVELLING MACHINES

We have been designing, manufacturing and selling agricultural equipment for more than 40 years. During the years, we have specialized in the sector of ground levelling.

We can offer a complete range of laser/GPS controlled towed levellers patented and certified, and complete with various accessories and systems to be able to operate in any situation and meet any requirement.

Possible working widths go from 1,5 until 8 m., while tractors can range from 15 up to 650 HP.

Besides levellers, we design and manufacture hydraulic scrapers, disk harrows, cultivators, combined machines, chisels to prepare the sowing bed, front levellers to pack the ensilage, vegetables harvesters.

## Alcuni altri nostri prodotti: Some other products of ours:



# FONTANA®

s.r.l.

CRESCENTINO (VC) Italy • Via G. Ferraris, 89 • tel. 0161.843311 • 0161.842613  
e-mail: [info@fontanasrl.com](mailto:info@fontanasrl.com) • [www.fontanasrl.com](http://www.fontanasrl.com)