I GB



PIVOT GENERAL CATALOGUE

PIVOT
LINEAR
HIPPODROME

OCMIS
we irrigate the world

www.ocmis-irrigazione.it

50 100 8910
CERTIFIED



MORE THAN 97% OF UNIFORMITY

La Gamma Pivot OCMIS è di nuova concezione e di ultima generazione. Grazie ai continui investimenti in Ricerca e Sviluppo Ocmis garantisce prodotti di altissima qualità ed elevatissima efficienza. Altri elementi distintivi sono la ampia gamma disponibile, la robustezza, l'affidabilità ed infine la tecnologia. Tutte la Gamma Pivot Ocmis è disponibile con il nuovo programma Digital Irrigation 4.0 che permette il controllo integrato, da remoto, di tutti gli impianti d'irrigazione presenti nella parcella; ed in relazione alle esigenze della parcella stessa.

OCMIS Pivot Range *is of new conception and last generation. Thanks to the continuous investments in Research and Development Ocmis guarantees products of high quality and elevated efficiency. Other distinctive elements are the big available range, the sturdiness, the reliability and finally the technology. The whole Range Pivot Ocmis is available with the new program Digital Irrigation 4.0 that allows the integrated control, from remote, of all the irrigations systems in the field; and in relationship to the requirements of the field itself.*



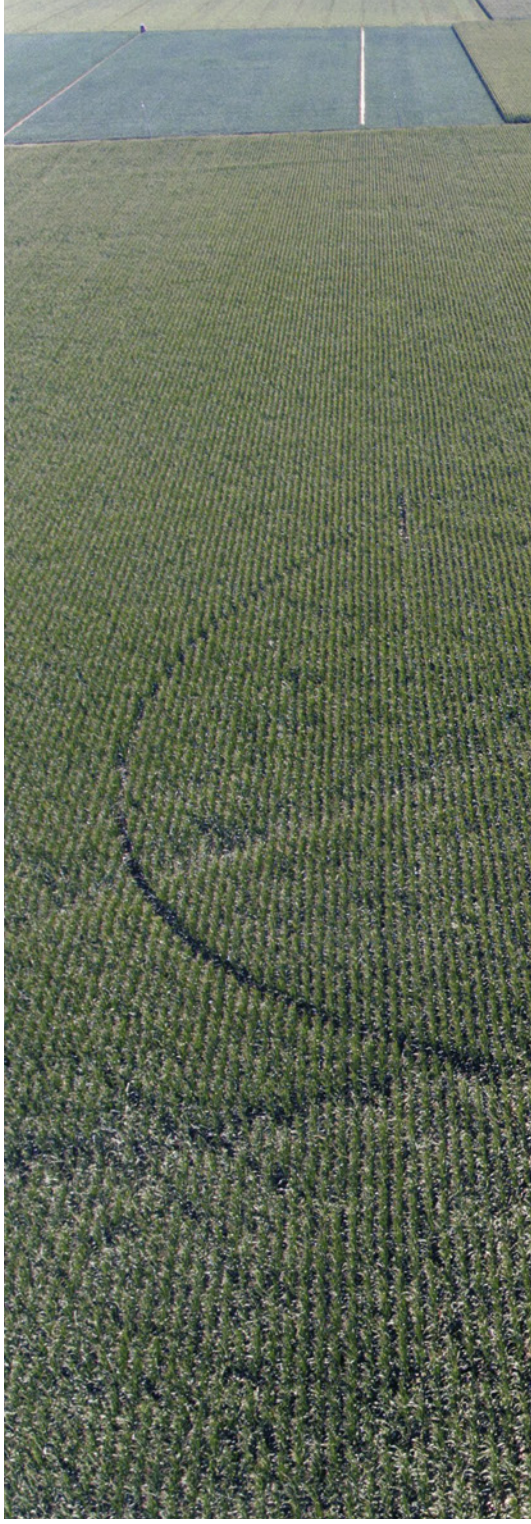
WE IRRIGATE THE WORLD

PIVOT GENERAL CATALOGUE

- PIVOT SYSTEMS
- LINEAR SYSTEMS
- HIPPODROME SYSTEMS
- SPECIAL APPLICATIONS
- CONTROL PANELS
- EQUIPMENTS
- ACCESSORIES
- DIMENSIONS
- DIGITAL IRRIGATION 4.0
- WHY OCMIS











PIVOT SYSTEMS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Il Pivot Ocmis è costruito per poter offrire una struttura robusta e compatta caratterizzata da elementi in acciaio zincato di grande sezione ed elevata resistenza meccanica. Il centro, con sistema unico di giunti girevoli, garantisce la massima resistenza alle sollecitazioni delle campate assicurando la tenuta stagna nel corso delle rotazioni.

E' disponibile in versione standard e con struttura alta per adattarsi a qualsiasi tipo di coltura e con diversi diametri (Ø 133, Ø 168 e Ø 203). Le campate sono disponibili in diverse lunghezze fino ad un massimo di 66 metri per il diametro 168. Sono costituite da tubi identici e da una struttura modulare che permette tutte le configurazioni possibili adattandosi, in tal modo, a tutte le parcelle e facilitandone il montaggio.

L' accoppiamento fra le campate è del tipo a "cardano" con raccordo di tenuta in gomma e giunto di accopiamento smontabile.

Ocmis Pivot is built to offer a sturdy and compact structure characterized by galvanized steel elements with a large cross-section and high mechanical resistance. The center, with a unique system of turnable joints, guarantees maximum resistance to the stresses of the spans, ensuring the seal is stable during the rotation strokes.

It is available in standard version and with high structure to adapt to any type of crop and with different diameters (Ø 133, Ø 168 and Ø 203). The spans are available in different lengths up to a maximum of 66 meters for the diameter of 168. They are made up of identical pipes and of a modular structure that allows all possible configurations, thus adapting to all the parcels and facilitating the assembly itself.

Coupling between spans is "cardan" type one with rubber sealing connection and removable coupling joint.


ACMIS

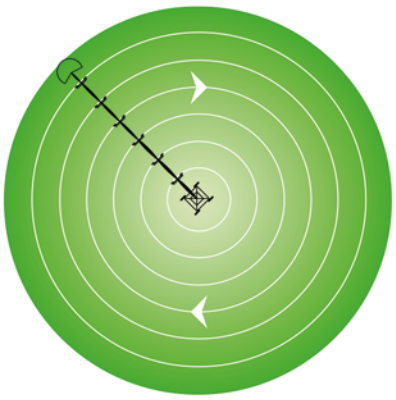

ACMIS





PIVOT SYSTEMS

PIVOT 360°



PIVOT PART CIRCLE



ROTATING TOWER















LINEAR SYSTEMS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Le rampe frontali permettono l'irrigazione ottimale delle parcelle di forma rettangolare. Un sistema di guida attraverso un solco o un cavo in acciaio garantisce il funzionamento rettilineo di estrema precisione grazie al sistema i-CAN sui nostri apparecchi.

Le motrici sono fornite nella versione ad alimentazione attraverso un tubo con grande capacità di trazione mentre le versioni a canale sono delle vere e proprie stazioni di pompaggio incorporate dotate di un gruppo misto e di un sistema di aspirazione galleggiante a filtri autopulenti unico sul mercato.

The "back-and-forth" front linear allow the optimal irrigation of rectangular plots. A guidance system through a furrow or a steel cable ensures the extremely precise straight operation thanks to the i-CAN system.

The carts are supplied in version with supply through a pipe with great traction capacity while channel versions are genuine built-in pumping stations provided with a mixed unit and a float intake system with self-cleaning filters unique on the market.

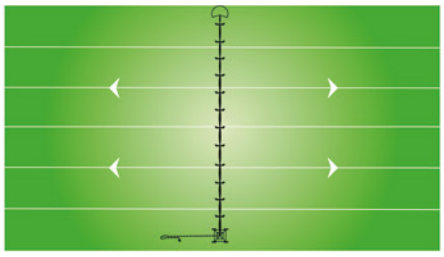




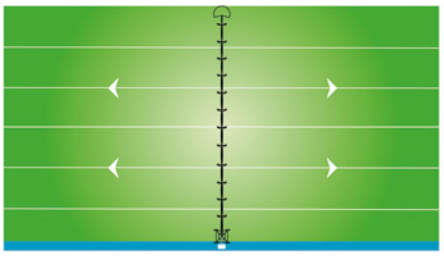
SELF-CLEANING FILTER

LINEAR SYSTEMS

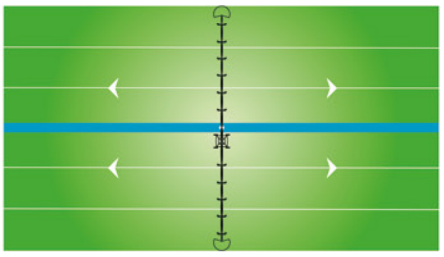
HOSE-FED LINEAR



DITCH-FED LINEAR



DITCH-FED TWIN LINEAR






OCMIS




OCMIS



HIPPODROME SYSTEMS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

La configurazione Ippodromo concentra il meglio dei nostri pivots e delle nostre rampe riprendendo da ogni sistema gli elementi meccanici di elevate prestazioni come il giunto girevole a tenuta stagna, un robusto telaio ed un efficiente sistema di guida.

La rotazione interna o esterna delle campate permette diverse configurazioni al fine di garantire la massima copertura sulle parcelle di forma complessa. La distribuzione dell'acqua in maniera uniforme è garantita sia nello spostamento lineare che in quello circolare.

Capacità di Trazione:
PE Ø125- Fino a 400 m
PE Ø140- Fino a 250 m

A seconda delle condizioni del terreno.

The "Hippodrome" concentrate the best of our pivots and our linears, exploiting the high performance mechanical elements of every system, such as the watertight turnable joint, a robust frame and an efficient guidance system.

The internal or external rotation of the spans allows various configurations in order to ensure the maximum coverage on plots with complex shape. Uniform water distribution is ensured both in linear and in circular movement.

Pulling capacity:
PE Ø125 - Up to 400 m
PE Ø140 - Up to 250 m

Depends on ground condition.





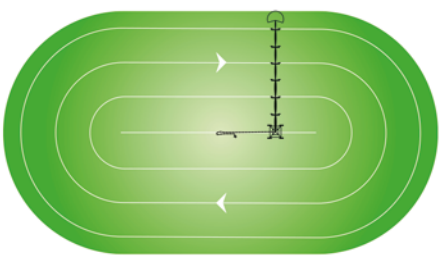
AUTOREVERSE SYSTEM

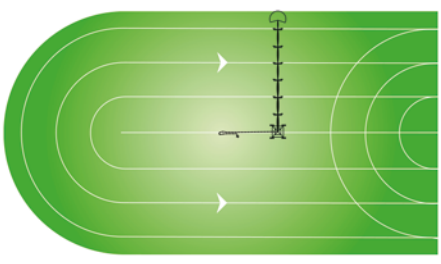




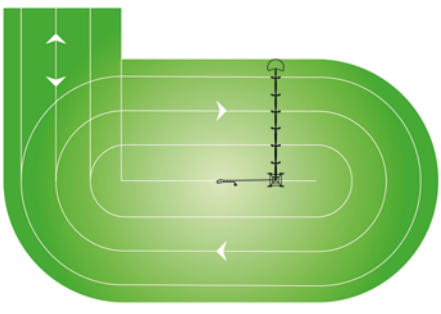
HIPPODROME SYSTEMS

HIPPODROMES





ROTATING CART HIPPODROME



SLURRY SPREADING

BIG
VERSATILITY



DROP SPAN



SPECIAL APPLICATIONS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ocmis propone soluzioni per estendere l'irrigazione in campi irregolari, il nostro reparto R & D può anche studiare applicazioni specifiche per adattarsi alle tue necessità.

Ocmis proposes solutions to extend the irrigation in irregular fields, our R&D department can also study specific applications in order to fit to your need.

EM



Hybrid4



Hybrid7



Hybrid7+



DIGITAL IRRIGATION 4.0
CONNECTED

USER FRIENDLY







CONTROL PANELS

FULLY GRAPHIC SMART CONTROLLER SPECIFICATIONS

01) Ampio display LCD grafico a colori da 7 “(152 mm x 91 mm) WVGA con alto rapporto di contrasto.

02) Alta precisione dell’encoder ottico per una selezione rapida e semplice e la convalida del valore.

03) 2 x 6 tasti con retroilluminazione a LED per l’accesso diretto alle funzioni.

04) Tasti aggiuntivi per l’accesso diretto ai messaggi di allarme / ripristino.

01) *Large color graphic LCD display 7” (152mm x 91mm) WVGA with high contrast ratio.*

02) *Optical encoder high precision for quick and easy selection and value validation.*

03) *2 x 6 keys with LED backlight for direct access to functions.*

04) *Additional keys for direct access to alarm messages / reset.*

MAIN CHARACTERISTICS

STRUTTURA:
Tutti gli elementi della struttura sono progettati numericamente in CAD e sono costruiti in acciaio zincato a caldo. Le sezioni e gli spessori degli elementi sono i più grandi rispetto a tutti gli altri esistenti sul mercato.

CATENA CINEMATICA:
Motoriduttori con corpo in alluminio progettati specificamente per irrigazione, da 0.75cv (40:1) à 1.5cv (30:1).
Riduttori per ruote a vite senza fine (50:1) con camera di espansione.
Cardani a ganasce in alluminio e quadro in acciaio 22x22.

RUOTE:
Pneumatici a basso compattamento disponibili in varie dimensioni, con profilo speciale specifico per irrigazione, cerchi in acciaio zincato con protezione della valvola.

IRRIGATORI:
Elementi indispensabili per una buona uniformità d'irrigazione. Disponibili in diversi modelli in base alle condizioni (vedere la tabella).

IRRIGATORE FINALE:
Permette di aumentare la superficie irrigata prolungando il raggio del pivot o della rampa al di là della sua struttura. Potrà essere dotato di un sistema di arresto automatico per evitare di bagnare ostacoli o strade.

STRUCTURE:
All the elements of the structure are digitally designed with CAD and are made of hot-dip galvanised steel. The elements are thicker and have larger sections than all others available on the market.

KINEMATIC CHAIN:
Gearboxes with aluminium body specifically designed for irrigation, from 0.75cv (40:1) to 1.5cv (30:1).
Worm gearboxes (50:1) for wheels with expansion chamber.
Aluminium clamp cardan joints and steel panel 22x22.

WHEELS:
Low compaction tyres available in various dimensions, with special profile specific for irrigation, galvanised steel rims with valve protection.

SPRINKLERS:
Essential elements for a good irrigation uniformity. Available in various models according to the conditions.

END GUN:
It allows to increase the irrigated area by extending the pivot or bar range over its structure. An automatic stop system can be used to avoid wetting obstacles or roads.

CONTROL PANELS

Tutta la gamma OCMIS dispone dell'optional pannello di un'unità di controllo con display a colori da 7'' che offre tutta una serie di funzioni:

Funzioni di base:
• Marcia/arresto – con o senza acqua
• Inversioni automatiche

Funzioni avanzate:
• Programmazione della dose esatta in mm
• Gestione di dosi diverse su settori diversi
• Pianificazione oraria di partenze e arresti
• Regolazione delle temporizzazioni
• Regolazione elettronica dei settori dell'irrigatore finale senza finecorsa
• Etc...

Tramite l'unita di controllo con display e possibile la gestione delle funzioni con tecnologia CanBus (sistema I-CAN introdotto da Ocmis nel 2016).

The whole OCMIS range has, as an option, the control with 7 "color display that offers a whole range of features:

Basic functions:
• Start / stop - with or without water
• Automatic inversions

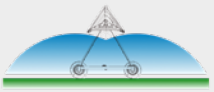
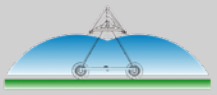
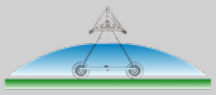
Advanced features:
• Programming the exact water rate in mm
• Management of different rates on different sectors
• Time planning for start and stop
• Timing adjustment
• Electronic adjustment of end gun's different sectors without limit switch
• Etc ...

The control unit with display allows the management of functions with CanBus technology (I-CAN system introduced by Ocmis in 2016).

OUR ACCESSORIES



OPTIONAL EQUIPMENTS

SPRINKLER MODEL	APPLICATION RATE	MOUNTING	PRESSURE	RELATIVE THROW DIAMETER
 **R3000 (Orange)**	LOW	ON DROPS	15-34 psi (1.0-2.3 bar)	58-74' (17.7-22.6 m) 
 **R3000 (White)**	LOW	UP TOP	15-34 psi (1.0-2.3 bar)	58-74' (17.7-22.6 m) 
 **Xi Wob**	LOW- MEDIUM	ON DROPS	10-15 psi (0.7-1.0 bar)	37-49' (11.3-14.9 m) 
 **I Wob**	LOW- MEDIUM	ON FLEXIBLE DROPS	10-15 psi (0.7-1.0 bar)	34-57' (10.4-17.4 m) 
 **Xi Wob (Top)**	LOW- MEDIUM	UP TOP	10 psi (0.7 bar)	45-50' (13.7-15.2 m) 
 **KPT**	LOW- MEDIUM	ON FLEXIBLE DROPS	6-20 psi (0.41-1.38 bar)	35-63' (10.6-19.1 m) 
 **KPS**	LOW- MEDIUM	ON DROPS	6-20 psi (0.41-1.38 bar)	22-50' (6.7-15.2 m) 
 **D3000 (Black)**	HIGH	UP TOP / ON DROPS	6-40 psi (0.41-2.8 bar)	16-40' (4.9-12.2 m) 

EQUIPMENTS



Boccola con guarnizione per tubo supporto collettore

Bushing for Collector riser



Guarnizione forata ed uscita interna

Shaped gasket and internal outlet



Struttura robusta

Strong structure



Giunto girevole

Rotating coupler



Scatola di allineamento

Alignment control box

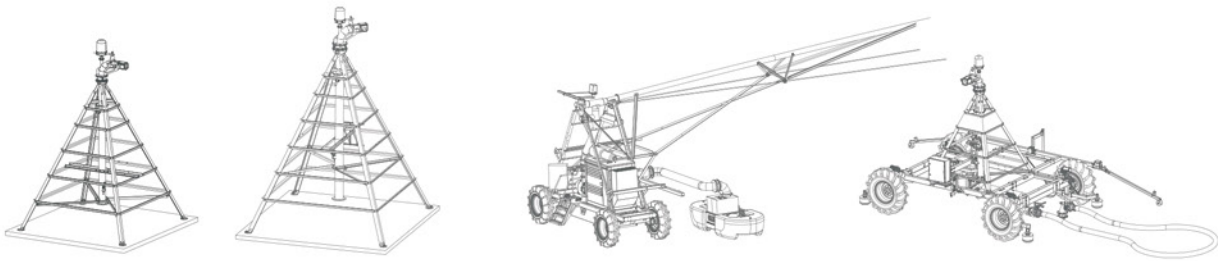


Angoli di compressione incrociati

Crossed angle stabilizers



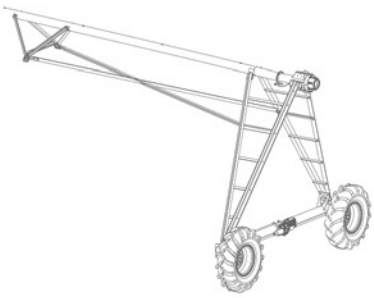
CONTROL PANELS			
Key Features	**EM**	**Hybrid 4**	**Hybrid 7**
Select percent rate	X	X	X
Select depth (mm)		X	X
Stop or start forward or reverse	X	X	X
Water On/Off	X	X	X
Programmable end gun / Accessory	X	X	X
Programmable Stop in Slot		X	X
Pressure Auto restart			X
Programmable inversion		X	X
Temporization before restart			X
Pressure shutdown limits	X	X	X
Voltage shutdown limits		X	X
Display		4.3" – 8 buttons	7" – 12 buttons
Graphical representation		X	X
Pressure reading		X	X
Priority speed / application rate		X	X
Time to end		X	X
Scheduler			X
Sectors		1	12
System backup & logs		X	X
Communication / Web portal Digital Irrigation 4.0			X

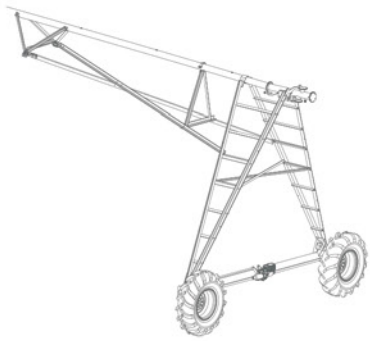


	PIVOT BASE			LINEAR		HIPPODROME	
	OC133	**OC168**	**OC203**	**OC168**	**OC203**	**OC168**	**OC203**
Height low profile	4.13 m	4.13 m	4.13 m	4.43 m	4.43 m	4.96 m	4.96 m
Height high profile	4.85 m	4.85 m	4.85 m	-	-	-	-
Base dimension	3.00 m x 3.00 m 3.57 m x 3.57 m	3.00 m x 3.00 m 3.57 m x 3.57 m	3.00 m x 3.00 m 3.57 m x 3.57 m	5.70 m x 2.27 m	5.70 m x 2.27 m	5.50 m x 3.97 m	5.50 m x 3.97 m
Pivot leg dimension	80 x 80 x 8	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8
Riser diameter	Ø168 x 3	Ø203 x 3	Ø203 x 3	-	-	Ø203 x 3	Ø203 x 3
Control panel	EM Hybrid 4 Hybrid 7	EM Hybrid 4 Hybrid 7	EM Hybrid 4 Hybrid 7	EM	EM	Hybrid 7	Hybrid 7
Collector ring	On top 12 rings	On top 12 rings	On top 12 rings	-	-	On top 14 rings	On top 14 rings



SPAN			
	OC133	**OC168**	**OC203**
Clearance low profile	3.36 m	3.36 m	3.10 m
Clearance high profile	4.20 m	4.20 m	3.83 m
Length	36m – 60m	36m – 66m	48m – 54m
Pipe material	Steel S275	Steel S275	Steel S275
Pipe dimension	Ø133 x 3	Ø168 x 3	Ø203 x 3
Pipe length	11.8m 5.9m	11.8m 5.9m	11.8m 5.9m
Rod material	Steel S355	Steel S355	Steel S355
Rod diameter	Ø18	Ø20	Ø20
Truss angle dimension	50 x 50 x 5	50 x 50 x 5	50 x 50 x 5
Outlet spacing	2m	2m	2m
Overhang length	6m – 24m	6m – 30m	-
Electrical cable	4 x 4 mm2 + 9 x 1.5 mm^2 4 x 6 mm2 + 9 x 2.5 mm^2	4 x 4 mm2 + 9 x 1.5 mm^2 4 x 6 mm2 + 9 x 2.5 mm^2	4 x 4 mm2 + 9 x 1.5 mm^2 4 x 6 mm2 + 9 x 2.5 mm^2





TOWER			
	OC133	**OC168**	**OC203**
Height low profile	4.05 m	4.05 m	4.05 m
Height high profile	4.76 m	4.76 m	4.76 m
Stabilizers	Crossed angles 70 x 70 x 7	Crossed angles 70 x 70 x 7	Crossed angles 70 x 70 x 7
Tire options	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24
Span connection	U-joint + aluminum coupler	U-joint + aluminum coupler	U-joint + aluminum coupler
Motor	UMC PSG35-40	UMC PSG35-40	UMC PSG35-40
Gearboxes	UMC 740-U	UMC 740-U	UMC 740-U



WHEELS				
	12.4 x 24	**14.9 x 24**	**16.9 x 24**	**11.2 x 38**
Width	315 mm	378 mm	429 mm	275 mm
Diameter	1160 mm	1265 mm	1335 mm	1479 mm
Loaded radius	535 mm	583 mm	613 mm	697 mm



HOSES		
Ø 133	**Ø 168**	**Ø 203**
5” 1/4	6“ 5/8	8”
145 m^3/h	242 m^3/h (+67%)	362 m^3/h (+50%)



Il sistema **DIGITAL IRRIGATION 4.0** garantisce una gestione completamente integrata in cui l'utente è in grado di analizzare, gestire con un'interfaccia unica, tutte le sue macchine e di considerare l'ambiente (campo, coltura, meteo) nel quale operano. Il portale è "hostato" sul Cloud. I dispositivi in campo, scambiano tra di loro dati con un webserver in modo continuo. Un'intelligenza artificiale analizza i dati e mette a disposizione del utente tutta l'informazione utile per gestire la sua irrigazione. I sensori di umidità informano sullo stato del suolo e abbinate alle previsioni meteorologiche, indicano, dove, quando e come irrigare.

DIGITAL IRRIGATION 4.0 *system grants a completely integrated management in which the user is able to analyze, manage with a single interface, all his machines and to consider the environment (field, crop, weather) in which they operate. The portal is "hosted" on the Cloud. Field devices exchange data with a webserver continuously. An artificial intelligence analyzes the data and provides the user with all the information needed to manage his irrigation. The humidity sensors inform about the state of the soil and combined with weather forecasts, indicate, where, when and how to irrigate.*

DIGITAL
IRRIGATION 4.0

THE FUTURE IS NOW



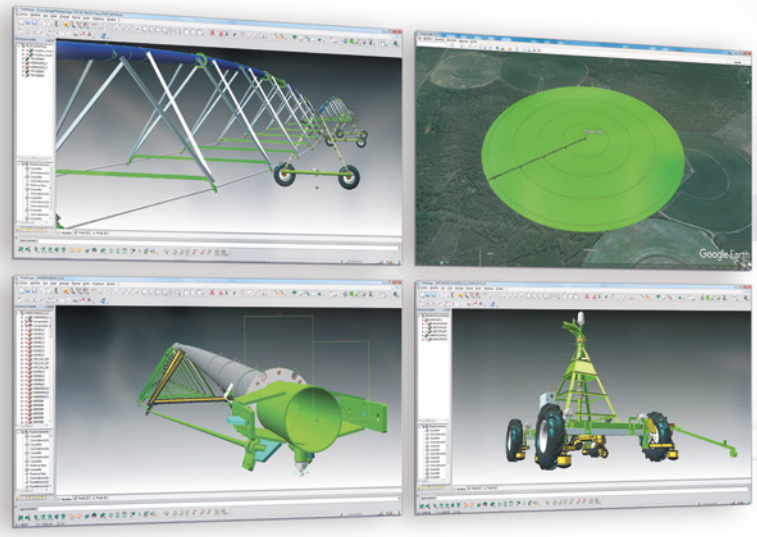


WHY OCMIS GROUP

Il **gruppo Ocmis** è Leader mondiale nelle produzione di sistemi d'irrigazione intelligenti. Il gruppo nasce nel 1980 e si specializza nella produzione di macchine irrigatrice semoventi (rotoloni). Il continuo d'investimento e di crescita portano, nel tempo, il gruppo a specializzarsi anche nelle stazione di pompaggio, nei gruppi elettrogeni ed infine sulla gamma Pivot, Frontali ed Ippodromi. La produzione di Ocmis avviene interamente nel territorio italiano presso i suoi stabilimenti di Castelvetro di Modena, che ricoprono una superfice di 100.000 m^2. Ad oggi il gruppo si appresta a festeggiare i primi 40 anni di successo e nel contempo si sta strutturando ed organizzando per poter costruire i prossimi 40 anni di successo.

Ocmis Group *is worldwide leader in the production of intelligent irrigation systems. The group was founded in 1980 and specializes in the production of self-propelled irrigation machines (Hose Reels). The continuous investment and growth lead, over time, the group to specialize also in pumping stations, generators and finally the Pivot, Linears and Hippodrome range. The production of Ocmis takes place entirely in the Italian territory at its plants in Castelvetro di Modena, which cover a surface of 100.000 m^2. Today Ocmis Group is preparing to celebrate the first 40 years of success and at the same time is structuring and organizing itself in order to build the next 40 years of success.*

IRRIGATIONS SOLUTIONS







THINK WATER, THINK OCMIS

OCMIS

41014 Castelvetro (MO)
ITALY - Via S. Eusebio, 7
Tel. +39 059 70 21 50 - Fax +39 059 70 21 53
info@ocmis-irrigation.com

www.ocmis-irrigazione.it

01.11/2018 Adv. www.tredigraph.com