



casella

MADE IN ITALY

RECUPERO a TURBINA



HY-TURB: l'irrigatore semplice, robusto, efficiente

Irrigatore con telaio zincato a caldo. Turbina ad alta efficienza con by-pass interno direttamente collegata al riduttore. Torretta girevole a rotazione manuale o idraulica. Carrello a 3 ruote con sollevamento idraulico, getto, manichetta flessibile di 4 metri.

HY-TURB S

75/400 - 82/350 - 90/300



HY-TURB M

90/500 - 100/500 - 110/400 - 120/300



HY-TURB L

110/620 - 120/500 - 125/480



HY-TURB P

110/620 - 120/520 - 125/500 - 140/450



Telaio con struttura portante ad alta resistenza per uso prolungato e elevato numero di spostamenti



Turbina direttamente collegata al riduttore, con valvola di by pass azionabile meccanicamente o elettricamente



Computer per controllo velocità di recupero, con pannello solare e carter inox.



RECUPERO a MOTORE



Il più produttivo, per un'irrigazione veloce ed efficace

Indispensabile per tubi superiori a Ø140. Il motore diesel indipendente garantisce un recupero affidabile in tutte le condizioni. Sistema oleodinamico per massima efficienza di recupero e facilità di movimentazione. Piattaforma girevole ancorata al terreno (escl. EXP.M) per maggiore stabilità. Carrelli a 2, 3 o 4 ruote.



MACCHINA IDEALE PER UN VERO RISPARMIO ENERGETICO

utilizza un piccolo motore diesel per il recupero del tubo e per i movimenti idraulici. Tutta la pressione dell'acqua è quindi disponibile per l'irrigazione. Le perdite di carico della macchina vengono così ridotte a fronte di un consumo medio del motorino diesel di 300gr/h di gasolio. È l'unico che permette di distribuire liquami o acque sporche senza problemi ed alla velocità di rientro desiderata (10÷300mt/h).



EXP M

90/500 - 100/500 -
110/400 - 120/300



L

90/500 - 100/500 -
110/500 - 120/400 -
125/330

LL-LLS

110/650 - 120/620 - 125/600 -
140/550 - 150/400 - 160/350



PX (2R /4R)

120/670 - 125/650 -
140/550 - 150/530 -
160/420



PL



125/600 - 140/550 - 150/500 - 160/350

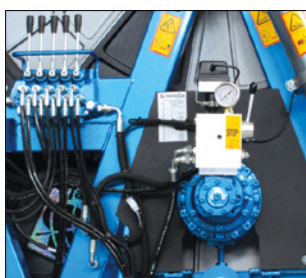
PLS



125/800 - 140/780 - 150/650 - 160/520 - 180/430

IMPIANTO IDRAULICO

Governato da distributore fino a 7 leve, garantisce massima affidabilità, efficienza e praticità d'uso: pistone anteriore servotimone, pistoni che permettono di abbassare le ruote nella posizione di trasporto e di alzarle in posizione di lavoro, lasciando appoggiata la macchina su una ralla girevole che consente una rotazione di 360° (escluso mod. EXP.M), pistoni sugli stabilizzatori posteriori.



ALA PIOVANA:

utilizzo con ala piovana con velocità di recupero fino a 300 m/ora



MOTOPOMPA INCORPORATA



La soluzione compatta per ottenere il meglio

Irrigatore con gruppo motore + pompa integrato. Motori: FPT-Iveco, Volvo Penta e John Deere (potenze da 80 a 238 hp) e pompe flangiate (Rovatti, Caprari e Sidermeccanica) plurigranti.



PXMP (2R / 4R)
120/670 - 125/650 - 140/550 -
150/530 - 160/420

BRACCIO VERRICELLO

Braccio di sostegno sfilabile che permette il posizionamento della linea di aspirazione completamente montata, dalla fase di lavoro alla fase di trasporto. Possibilità sollevamento elettrico della linea e rotazione idraulica del braccio per un'ulteriore praticità di utilizzo.



PLMP

125/600 - 140/550 -
150/500 - 160/350



PLSMP

125/800 - 140/780 - 150/650 - 160/520 - 180/430



PLLSMP-4R

140/780 - 150/650 - 160/520 - 180/430

CHIUSURA LENTA ASPIRAZIONE POMPA

Dispositivo per chiusura entrata acqua controllata in caso di lavoro come pompa di rilancio o per arresto stazione pompaggio in sovrappressione.



QUADRO CONTROLLO

Quadro composto da: centralina elettronica per il controllo completo del motore, computer irrigazione e centralina controllo elettronico della pressione di recupero.



TELECOMANDO PER MOVIMENTI IDRAULICI

Comanda a distanza tutti i movimenti idraulici, facilitando le operazioni di posizionamento della macchina.



GRUPPO MOTOPOMPA

Tutte le applicazioni per ogni esigenza

Telaio in tubolare ad alta resistenza con serbatoio integrato.



Motopompa per irrigazione da lago o canale



Motopompa per irrigazione a goccia, con sistema di filtraggio e banco fertirrigazione integrato



Motopompa con cabina di insonorizzazione



Motopompa per distribuzione liquami o digestati

Rimorchi ribaltabili

Rimorchi ribaltabili per pomodoro, capacità 6 ton. Ribaltamento cassa bilaterale ad altezza variabile da 2,4 a 3,6 mt. (mod. CPL 60). Freno idraulico a comando meccanico. A richiesta: ribaltamento cassa posteriore (mod. CPP 60).



Avvolgi tape CX

Avvolgitore tubo TAPE mod. CX per irrigazione a goccia. Adatto per tubi interrati e/o posati. Telaio centrale fisso provvisto di attacco tre punti. Possibilità di montaggio sia a destra che sinistra del trattore in opera. Motore di riavvolgimento idraulico con sistema anti-strappo. Giunto girevole per funzionamento in 3 posizioni. Possibilità di allestimento con : apertura idraulica per estrazione bobina tape da rullo convogliatore; sistema di bobinatura con rullo guidatubo comandato idraulicamente per utilizzo in capezzagna.

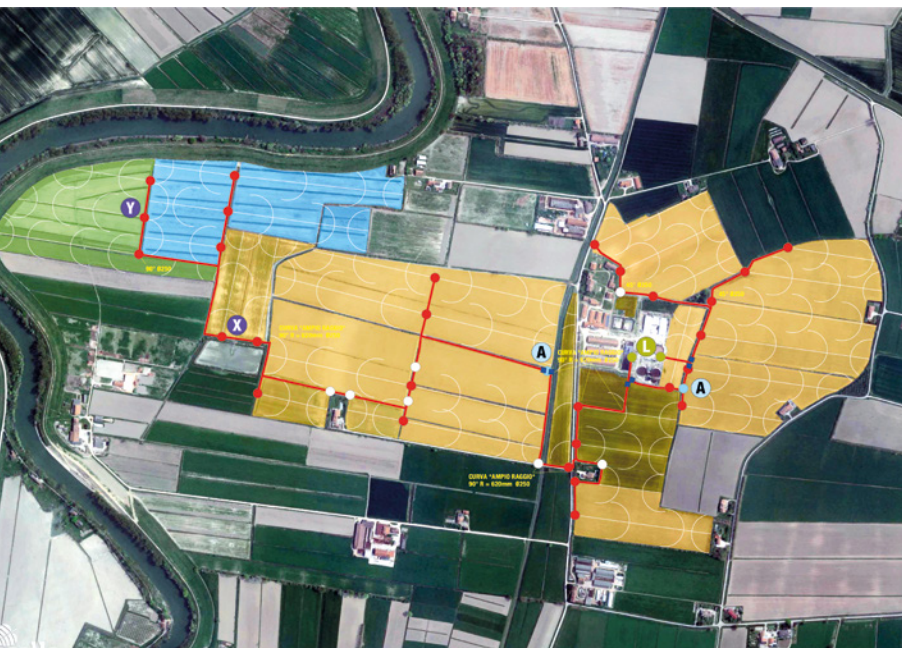
Avvolgi flat AVX

Avvolgitore per recupero facile e veloce delle manichette piatte di testata. Telaio con attacco tre punti per sollevatore del trattore. Recupero idraulico dei tubi con attacchi al trattore e apertura idraulica per sostituzione ruota. Capacità ruota fino a 250 m.



Tubazioni interrate

Studi specifici e realizzazioni complete di impianti sotterranei in polietilene ad alta densità (HDPE) o PVC, per la distribuzione di acqua e/o liquame/digestato. Pluriennale esperienza, visite in azienda, progetti dedicati, utilizzo di materiali certificati, messa in posa e un accurato collaudo finale, garantiscono qualità, affidabilità e sicurezza.

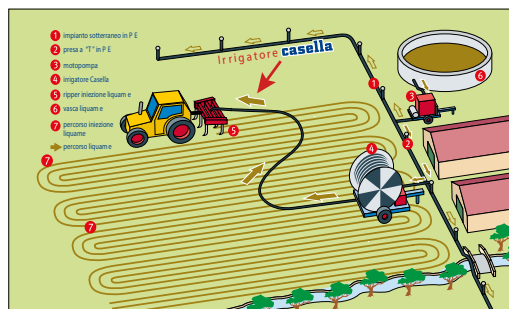


Iniezione sotterranea liquami

Interratore 3 m - 7 ancorre - come trasformare il problema liquame in una risorsa

Dalla vasca di stoccaggio, tramite un'apposita pompa, il liquame viene inviato in una tubazione sotterranea con opportune prese di uscita per raggiungere tutti gli appezzamenti dell'azienda. Ad una di queste prese si collega l'irrigatore CASELLA, il cui tubo verrà a sua volta agganciato al ripper. Con il trattore, a cui è collegato il ripper, si percorre tutto il campo in senso longitudinale, avanti ed indietro, secondo un particolare schema di distribuzione. Il liquame viene iniettato in continuo ad una profondità di 15/25 cm tramite speciali tubazioni che corrono dietro ad ogni ancora del ripper.

-  Possibilità di interrare anche 200 m³/h con impatto ambientale nullo, non ci sono odori e emissioni di ammoniaca in atmosfera
-  Tutta la sostanza organica contenuta nel liquame è assorbita dal terreno e non evapora più; Sarà quindi tutta disponibile per le colture successive.
-  Sono azzerati gli effetti del dilavamento di piogge successive alla distribuzione, e quindi l'inquinamento delle falde acquifere o delle acque di superficie, anche su terreni collinari.
-  Distribuzione interrata del liquame durante la fase di lavorazione del terreno: si risparmia un passaggio senza compattare il terreno, anche se bagnato.
-  Utilizzo degli stessi impianti (tubazione sotterranea PE ed irrigatore CASELLA) anche per irrigazione e fertirrigazione.



Precision Farming

TEAM
TECNOLOGIE - EVOLUTE - AGRICOLTURA - MECCANIZZATA

casella

APPLEBY ITALIANA

TERRA DAT

Sensore Smart Smiley SISTEMA BREVETTATO

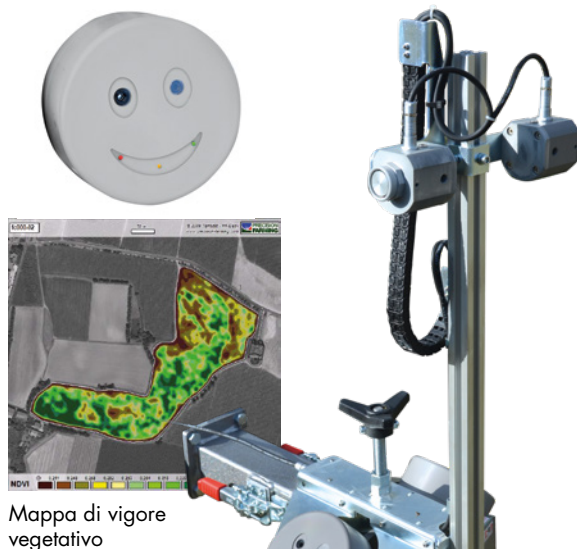
Unico nel suo genere, sensore per il rilievo multiparametrico dei propri appezzamenti, finalizzato alla produzione di mappe tematiche rappresentanti lo sviluppo vegetativo ed il micro-ambiente di colture a pieno campo (sensore MECS-CROP) e vigneti e frutteti (sensore MECS-VINE). La conseguente applicazione su macchine per la distribuzione a rateo variabile ottimizza e riduce l'utilizzo di concimi e trattamenti fitosanitari (dal 20 al 50%). Possibilità di utilizzo in tempo reale: si rileva anteriormente con il sensore e, elaborando le mappe con una centralina posta sul trattore, si comanda in TEMPO REALE una macchina VRT che lavora posteriormente (VRT = distribuzione a rateo variabile).



Applicazione in vigneto



Applicazione in campo aperto



Mappa di vigore vegetativo

Spandiconcime a rateo variabile SpreadSat

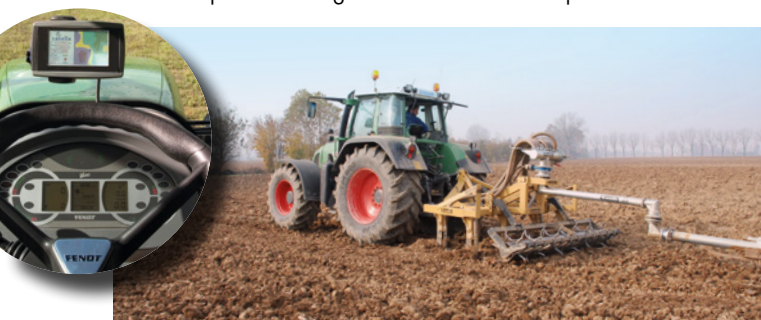


- Capacità standard 500 litri
- Sistema di pesatura automatico compensato
- Lavoro con inclinazioni fino a 40° sia trasversale che longitudinale
- Dosatore automatico a rateo variabile
- Ricevitore GPS integrato
- Sistema di distribuzione a spaglio o localizzato
- Pratico display in cabina: lo rende adatto a tutti i tipi di trattori
- Possibilità di distribuire dosi variabili di prodotto in accordo con una mappa di distribuzione



Rippersat

Distribuzione del liquame a rateo variabile in base a mappe di prescrizione. In modo modulato variando con una centralina elettronica la velocità di avanzamento del trattore e quindi la quantità di liquame distribuita. Mentre il ripper percorre il campo ed attraversa zone a diversa prescrizione di fertilizzante il sistema si adegua alla variabilità richiesta modificando la velocità di avanzamento. Un sofisticato misuratore elettronico permette di registrare sulla centralina la portata reale.



Hydrosat

Il sistema di irrigazione Hydro Sat è composto da una centralina di controllo, montata sull'irrigatore, sulla quale vengono immagazzinate le mappe di prescrizione dell'irrigazione e da una piattaforma satellitare montata sul getto con relativi pannelli solari che ne garantiscono l'autonomia. Centralina e piattaforma comunicano tramite un radio-modem. La velocità di rientro del carrello è quindi modulata in base alle esigenze irrigue prescritte dalla mappa.



Rulli costipatori C€

Rullo **compattatore** mod. Liscio: larghezza 4.60 m, 5.60 m, 6.30 m

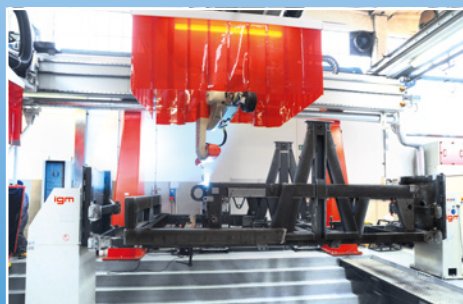
Rullo **frangizolle** mod. Cambridge: larghezza 4.60 m, 5.60 m, 6.30 m



dal 1954

La vera Irrigazione

Azienda fondata nel 1954 da Ugo Casella e guidata da Francesco, Ettore, Paolo e Roberto Casella. 100 dipendenti, sede a Carpaneto Piacentino (PC), superficie di 75.000 m² di cui oltre 25.000 m² adibiti a uffici, magazzino ricambi, officina costruzione, esposizione macchine. Leader nella costruzione di macchine e impianti per l'irrigazione e distribuzione dei liquami e nell'utilizzo delle tecnologie satellitari VRT. Affidabilità, qualità e servizio post-vendita tempestivo e qualificato grazie all'impiego di personale interno all'azienda.




casella
Casella Macchine Agricole srl

Loc. Cà Vezzeno 1/A - 1/B
29013 Carpaneto P.no - Piacenza • Italy
Tel. +39 0523 853911

Coordinate satellitari N 44,91800 E 9,77500
www.casella.it - info@casella.it



Casella Macchine Agricole S.r.l.

