

**LANDWIRTSCHAFTLICHE
BEREGNUNGSANLAGEN**

scarabelli
IRRIGAZIONE



FILTER



FILTER SERIE SF100



FILTER SERIE SF200



NETZFILTER



NETZFILTER
SCHEIBENFILTER



SCHEIBENFILTER
DOPPELTEN



SCHEIBENFILTER SD-SERIE



WASSERZYKLONFILTER



HYDROZYKLONFILTER
AUS POLYPROPYLEN



GEMEINSAMES FILTER



PROGRAMMIER
RÜCKSPÜLUNG

AUTOMATISCHE FILTER MIT EDELSTAHLNETZ

Automatischer Filter der jüngsten Generation mit Putzmechanismus, betrieben von Elektro – Hydraulikmotor, entworfen für die Arbeit mit versch. Netztypen. Filtergrad von 800 – 10 micron. Verfügbar mit Eingangs /Ausgangsanschluss von 2" bis 14". Filteroberfläche von 460 cm³ bis 19.150 cm³.

SCHEIBENFILTER UND FILTER MIT METALLNETZ

Der Filter der Serie Y, Einzelkartusche, wurde entwickelt für den Einsatz in der Landwirtschaft, hauptsächlich als Sicherheitsfilter oder als Hauptfilter vor allem der organischen Partikel, also einem mittleren Filtrierungsgrad.

SCHEIBENFILTER SD-SERIE

Die SD-Filter weisen eine große Filtrieroberfläche auf, wodurch sie in ihrem Sektor zur Avantgarde zählen. Sie sind aus hochwertigem Kunststoff gefertigt, der gegen Chemikalien, einschließlich Düngemittel resistent ist. Sie enthalten keine Metallkomponenten in Kontakt mit Wasser. Die Filtrierelemente können für den Waschvorgang entfernt werden. Die Reinigung erfolgt manuell, aber die Filter sind für die automatische Rückspülung vorbereitet, die durchgeführt wird, ohne die Kohäsion zwischen den Filtrierscheiben mit daraus folgendem Durchfluss von Verunreinigungen zu lösen. Die verschiedenen Teile des Körpers sind mit Befestigungsbügeln aus Edelstahl verbunden, die einfach zum Öffnen und Schließen sind. Einfache Messung des Druckverlustes: es sind sowohl eingehende als auch ausgehende Anschlüsse für den Druckmesser, sowie ein Anschluss für die Entleerung vorhanden.

SCHEIBENFILTER MIT DOPPELELEMENT FILTER

Material: aus Polypropylen.

Filtrierungsgrad: erhältlich von 20 bis 125 Micron.

WASSERZYKLONFILTER

Hergestellt mit einer Schutzschicht aus extra-resistentem Polyester, die elektrostatisch aufgeladen wurde. Vorher unterliegen die Filter einer chem. Behandlung, um einen größtmöglichen Schutz vor Korrosion zu bieten.

- Max. empfohlener Druck: 8 bar.
- Dichte der Metallteile: 3 mm.
- Horizontaler Eintritt und vertikaler Austritt.
- DN: von ¾" bis 100.

HYDROZYKLONFILTER AUS POLYPROPYLEN

Durchmesser: von 2" – 2" bis ½" – 3" hergestellt aus Polypropylen für eine höhere Widerstandskraft gegen chemische Substanzen.

SANDMEDIUMFILTER

Dieser Filter aus Quarzsand eignet sich besonders gut zur Säuberung von Wasser, das stark mit organischen Substanzen versetzt ist, so z.B. Kanäle oder Seen. Die Filterkapazität verhält sich proportional zur mittleren Granulometrie des Quarzsandes oder des Kiesel und der Konzentration der festen Bestandteile, die im Wasser gelöst sind, gemessen in mg/dl oder ppm.

Die Trennung von Material und sauberem Wasser realisiert sich mittels einer verstärkten Metallplatte, an deren Durchgangslöchern plastische, nicht abnehmbare Filter angebracht sind.

STEUERUNG GEGENSTROMREINIGUNG

2-6 Filter mit Stand-by. Stromversorgung Eingang 230V-12V DC Ausgang 12V DC. Auch mit Solarmodul.

DÜNGUNG FERTIGATION



FERTICONTROL A



FERTICONTROL S A



FERTICONTROL PRO-FV16



FERTIGATION KIT

BEWÄSSERUNGSDÜNGUNG FERTICONTROL A

Ausrüstung zur Lösung aller Probleme im Zusammenhang mit der Verwaltung des Düngers und der Säuerung der Lösung, die in Kulturen außerhalb und innerhalb des Bodens zirkulieren. Stände für die Bewässerungsdüngung im Bypass Betrieb, komplett vormontiert, mit Ein- und Ausgang, an denen die Hauptleitung des Bewässerungssystems direkt angeschlossen werden kann.

- Maße und Gewicht: Höhe 130 cm - Breite 140 cm - Tiefe 85 cm - für das Gewicht siehe Tabelle oben, und berücksichtigen Sie dabei, dass bei Ständen mit einer Gesamtanzahl von Injektionen, die 5 überschreitet, Maße und Gewicht anders sind;
- Tragrahmen: aus eloxiertem Aluminium oder Edelstahl;
- Betriebsdruck an der Maschine: minimal 1,5 bar, maximal 6 bar;
- Zentrifugal-Elektropumpe mit Vertikalachse (die Teile, die mit Flüssigkeiten in Berührung kommen, sind aus Edelstahl AISI 304), im Verhältnis zu der die Injektionsvorrichtungen der Düngemittel (Venturi) an der Saugseite angeordnet sind
- maximale Injektion von jedem Venturi 400 l/h;
- reelle Leistung von jedem Injektionssystem, direkt von den Durchflussmessern visualisierbar (max. Messskala 250 l/h für die Einspritzung von Säure und 400 l/h für die Injektion von Düngemitteln), vor jedem Venturi-Rohr montiert.

BEWÄSSERUNGSDÜNGUNG FERTICONTROL S A

Gerät zur Lösung aller Probleme im Zusammenhang mit Düngung und Säuregehalt der im Pflanzenanbau ohne Erde und anderen Arten zirkulierenden Lösungen.

Bewässerungsdüngeranlagen mit Bypass, vollständig vormontiert, mit Anschluss für Zulauf und Rücklauf der Hauptlinie des Bewässerungssystems.

- Maße und Gewicht: Höhe 140 cm - Breite 85 cm - Tiefe 75 cm - Höchstgewicht 100 kg.
- Stützrahmen: Edelstahl AISI 304 oder anodisiertes Aluminium
- Arbeitsdruck an der Maschine: Minimum 1.5 bar, maximum 6 bar.

BEWÄSSERUNGSDÜNGUNG FERTICONTROL PRO-FV16 T-V

(Bypass-Funktion nach ZEIT oder VOLUMEN) ANWENDUNGEN

Für die Verwaltung der Düngemittel und Säuren mit Zeit-Steuerung der Zugabe. Option Volumen durch Zähler an den Düngemitteln. Säureverwaltung durch PH-Fühler. Kompakt und einfach zu installieren, die ideale Lösung und die beste Investition für kleine landwirtschaftliche Betriebe

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Maße: Höhe 130 cm – Breite 70 cm – Tiefe 50 cm
- Stützrahmen: Edelstahl AISI 304
- Mindestarbeitsdruck der Maschine 1,5 bar
- Maximaldruck Injektion je nach Anzahl der Ansaugvorrichtungen (max 6 bar)
- Mehrstufige horizontale Wasserpumpe Blockausführung 1,2 PS Grundleistung – max. 2 PS 230V einphasig (jener Funktion der Druckerhöhungsoptionen) - Teile mit Flüssigkeitskontakt aus Edelstahl AISI 304
- Optionales digitales Instrument mit LCD-Display im Bedienelement zum Ablesen des EC-Werts und zum Setzen eines Alarms
- FV16-Steuerung im Bedienelement zur Verwaltung von: 16 Elektroventile im Feld 24V AC, 3 Düngemittelbeimischer nach Zeit/Volumen, 3 Düngemittelzähler mit Impulsgebe, 1 Allgemeiner Wasserzähler mit Impulsgebe, 1 Umwälzpumpe der Anlage, 1 Allgemeine Anlagenpumpe oder Master-Ventil, 5 digitale Eingänge (1 Bewässerungszähler, 3 Düngemittelzähler, 1 Differenzial-Druckschalter), 3 Steuerungsausgänge für Filterreinigung, 1 Alarmausgang
- Zwei programmierbare Ausgänge für eventuelle Verwaltung von 2 Mischern (siehe Seite 212)
- Digitale PH-Dosierungspumpe 8 l/h – 8 bar Mit LCD-Display, Proportionalsteuerung je nach dem vom Fühler empfangenen Signal.

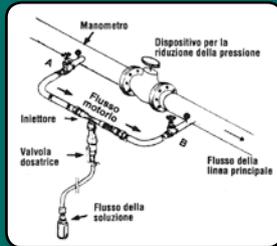
FERTIGATION KIT

Geschlossenen Tanks in verschiedenen Größen und Formen, mit Rührer, Schalttafel und elektrische Dosierpumpen bereits installiert.

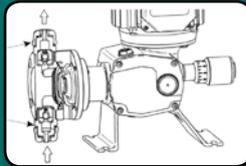
DÜNGEMITTELN



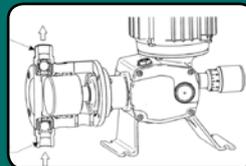
VENTURI-INJEKTOREN



DOSTEC



MEMBRAN

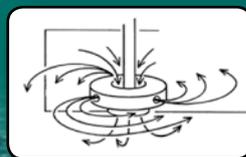
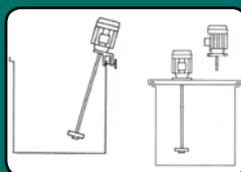


KOLBEN



MULTIFERTIC

MISCHGERÄTE



VENTILE



VENTURI-INJEKTOREN

Venturi-Injektoren und Ansaugkit mit VENTURI Flussmeter, transparentes Vinylrohr, Filter und 2 Klemmen.

Durchmesser: 1/2" – 3/4" – 1" – 1" 1/2 – 2" – 4".

Materialien: PP (Polypropylen) - PVDF (Kynar) - Nylon mit Glasfaser.

Ansaugung min-max: Bereich von 4 l/h bis 680 l/h
Günstiges und verlässliches Instrument ohne Verschleißteile.

DOSTEC KOLBEN- UND MEMBRANPUMPE

Dosierungspumpe für die Dosierung von chemischen Produkten Mit hoher Leistung und Präzision.

MATERIALIEN

Kolben: Aus Polyethylen mit sehr hohem Molekulargewicht (PEAUAPM) oder Keramik.

Zylinder: PP/PVDF/AISI 316.

Membran: PTFE (Polytetrafluorethylen).

Motor:

Dreiphasig 230/400V

Einphasig 230V

12V 130 – 300 W

Flussmengen: von 50 bis 300 l/h

MULTIFERTIC KOLBEN- UND MEMBRANPUMPE

Injektionspumpe mit hoher Leistung und Präzision, Bestehend aus einem Motor zum Antrieb von 1 bis 4 Modulen mit unabhängiger Injektion mit 50 bis 1000l/h.

MATERIALIEN

Kolben: PEAUAPM (Polyethylen mit sehr hohem Molekulargewicht).

Membran: PTFE (Polytetrafluorethylen).

Motor: Dreiphasig 230/400V

Einphasig 230V 12V 130 - 300 W

Flussmengen: von 50 bis 2000 l/h.

MISCHGERÄTE

Turbinengerät mit elektr. Oder öldynamischen Motor.

Motor IP 55: Dreiphasig 230/400V 50Hz.

Zweiphasig 230V 50Hz 12V DC.

Von 500 bis 10.000 Liter.

HYDRAULISCHE VENTILE

Finden Anwendung in der Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen, in der Verteilung von Trinkwasser oder Industirprozessen. Funktionen als elektr. Ventil, manuelles Ventil, zur Druckregulierung bzw. Druckerhaltung und als Ventil mit Schwimmkörper.

DÜNGEMITTELTANK

Die einfachste und günstigste Art, Düngemittel zu injizieren.

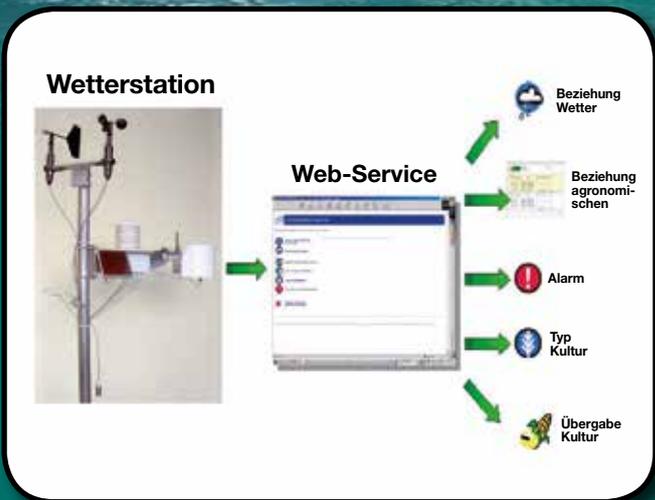
AUTOMATIONSGERÄTE



AGRONIC 2500



AGRONIC 4000



AGRONIC 2500

Steuerungseinheit für Bewässerung, Düngung, Pumpe und Filterreinigung, mit Erkennung von Anomalien und detaillierte chronologische Aufzeichnung von Vorgängen und historische Aufzeichnung der Ansammlungen.

Modelle mit 9, 18 und 27 konfigurierbaren Ausgängen, mehr als 6 digitale Eingänge.

Erweiterungen für das Auslesen von 2 analogen Fühlern in der Steuerung selbst oder durch das Funksystem AgroBee für mehr Eingänge und Ausgänge, für bis zu 30 Bewässerungsabteilungen, 2 Motoren, 4 Dünganlagen und Mischer, 1 Hauptausgang für Düngemittel, 9 Filter, 1 Hauptausgang für Filter, 20 digitale Fühler, 10 Zählerfühler und 10 analoge Fühler.

AGRONIC 4000

Kontrolliert bis zu 96 Ausgänge, gesteuert von 40 sequenziellen Programmen und 12 Sub-Programmen in jeder Sequenz (TOT 480).

- Max. 4 Einspritzpumpen.
- Max 4 Filtergruppen.
- Kann 0-8 Düngemittel konfigurieren, in unabhängigen Tanks, mit oder ohne Mischfunktion.
- Die Düngung erfolgt proportional in Serie oder parallel.
- Kontrolloption oder nur pH-Messung möglich.
- Ein externer Sensor ermöglicht den Start des Bewässerungsprogramms, erkennt Schäden und visualisiert die Daten komplett.
- Kann auch vom PC aus gesteuert werden.
- Elektrische Speisung: 220 VAC oder 12 VDC.

AUTOMATISIERUNG ÜBER FUNK ODER KABEL

Automatisierungssystem der Anlage über Funk oder Kabel mithilfe der Steuerungen der Serie Agronic.

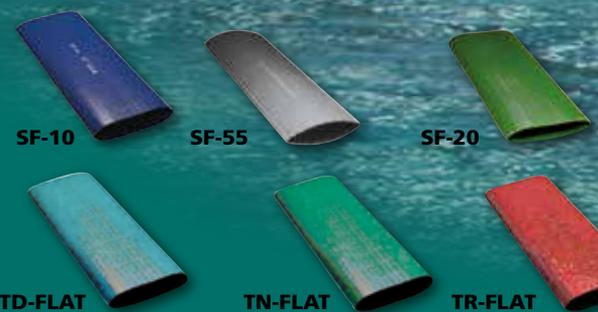
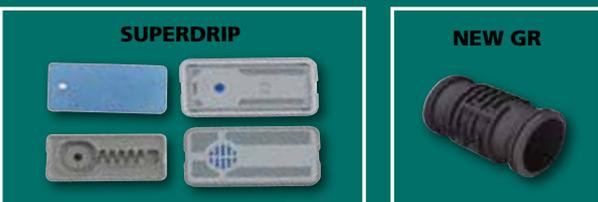
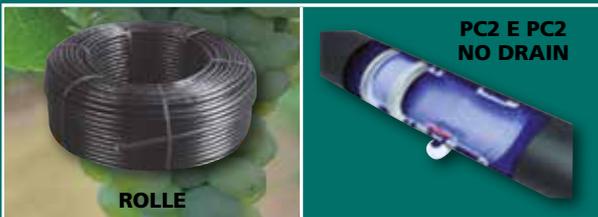
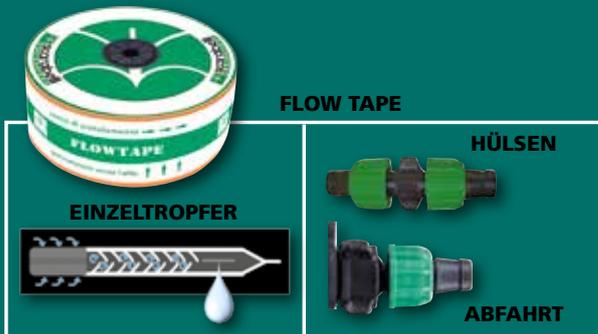
SYSTEM ZUR MESSUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT UND WETTERSTATIONEN

Messsystem vor Ort und über Internet der wichtigsten Parameter, wie: Wind, Regen, Bodenfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit, Blattnässe, Helligkeit, Temperatur etc.

BEWÄSSERUNGSSYSTEME



T-SAL S1



TROPFSCHLAUCH T-SAL S1

Leichter Tröpfchenbewässerungsschlauch, verwendet hauptsächlich in einjährigen Gemüsekulturen wie Tomaten, Paprika, Melonen, Kartoffeln etc. Labyrinth-Tröpfchenbewässerung, turbulent durchströmt, koextrudiert, ausschließlich aus hochwertigen Polymeren. Der $CoV\%=1.5$ (Technischer Variationskoeffizient) garantiert eine optimale Verteilung des Wassers. Empfohlene Filtrierung 120 mesh (125 micron). **Durchmesser:** 16 - 22 mm - **Flussmenge Tröpfchenbewässerer:** kurz 0.6 – 1.0 – 1.4 lt/h lang 0.80 – 1.15 – 1.50 – 2.2 – 3.8 lt/h. **Empfohlene Filtrierung:** 120 mesh.

LEICHTER TRÖPFCHENBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH FLOW-TAPE

Die leichten Tröpfchenbewässerungsschläuche Flow-tape sind die letzte technische Entwicklung auf dem Gebiet der Tröpfchenbewässerungssysteme. Flow-tape ist aufgrund der verschiedenen Austrittspunkte besonders geeignet für Gemüse- und Blumenanbau. Flow-tape kann sowohl in geschützten Bereichen wie Gewächshäusern als auch im Freien für den Anbau von Tomaten, Melonen, Erdbeeren, Wassermelonen, Zwiebeln und vielen andere Kulturen verwendet werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE: Wasseraustrittsöffnungen ohne Abtragung von Material, die sich nach dem Bewässerungszyklus schließen und so das Eindringen von Fremdkörpern und die Ablagerung von Salzen verhindern – der besondere turbulent durchströmte Verlauf des Labyrinths ermöglicht einen hohen Widerstand gegen Verstopfungen – Die fortschrittliche eingesetzte Technologie erlaubt eine hervorragende Gleichförmigkeit der Wasserabgabe. **Flussmengen:** 0.6 – 0.9 – 1.2 und 1.5 l/h. **Empfohlene Fixierung:** 200/140 mesh.

DRUCKKOMPENSIERENDER TROPFSCHLAUCH PC2 UND PC2 - NO DRAIN

Verwendet hauptsächlich in mehrjährigen Kulturen wie Obst- und Weinanbau. In der Version PC2 NO DRAIN stoppt der Wasserfluss in den Tropfschläuchen, wenn der Druck unter 0,1 bar sinkt. **Durchmesser:** 16 (Stärke 1.0/1.1 mm) – 20 (Stärke 1,0/1,25 mm). **Flussmengen:** 1.3 – 1.5 – 2.2 – 3.8 l/h (1.75 - 2.35 l/h NO DRAIN). **Selbstkompensierungsbereich:** 0.5 – 4.5 bar (für PC2). **Empfohlene Filtrierung:** 120 mesh.

NEW GR TROPFROHR (DRUCKKOMPENSIEREND)

Große zylindrischer Tröpfchenbewässerer, mit turbulent durchströmtem Labyrinth mit anhaltender Verlässlichkeit auch bei minderwertigem Wasser. Der $CoV\%=1.5$ (Technischer Variationskoeffizient) garantiert eine optimale Verteilung des Wassers. Die hohe Qualität der verwendeten Kunststoffe gewährleistet die nötige Widerstandsfähigkeit auch bei höchsten Drücken. Verwendet hauptsächlich für mehrjährigen Anbau wie Obst und Wein. **Nennabgabemenge Einzeltröpfer:** 2.0 l/h bis 4.0 l/h. **Empfohlene Filtrierung:** 120 mesh.

SUPERDRIP TROPFROHR (DRUCKKOMPENSIEREND)

Neuer Tröpfchenbewässerer mit langem turbulent durchströmtem Verlauf. **Durchmesser:** 16 – 20 - **Selbstkompensierungsbereich:** 0.5 – 4.3 mca - **Flussmengen:** 1.0 – 2.0 l/h. **Empfohlene Filtrierung:** 120 mesh.

LAYFLAT FLACHSCHLAUCH

LayFlat Wird seit über 20 Jahren weltweit von Landwirten verwendet, die die Methode der Tröpfchenbewässerung bevorzugen.

VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN SIND ERHÄLTlich: LAYFLAT SF 10 oder TD FLAT für Tröpfchenbewässerung kann mit speziellen Anschlüssen direkt am Schlauch befestigt werden.

LAYFLAT SF-55 oder TN FLAT Miniberegner könne mit speziellen Anschlüssen direkt am Schlauch befestigt werden, und zum Wassertransport bis zu 6 bar.

LAYFLAT SF-20 oder TR FLAT für die Anwendung in selbstfahrenden Berechnungsmaschinen und mit Pivot Wassertransport bis zu 16 bar.

Läge der Rollen: 91.5 m (300 Fuß). **Durchmesser:** 1" - 8".

BEWÄSSERUNG

SPRINKLER AUS KUNSTSTOFF 1/2" UND 3/4"

System mit Sprinklern optimal in flachem Gelände.

Sprinkler Si-22 und Si-46 mit 360°-Drehung und Sektoren aus Kunststoffmaterial mit Metallteilen aus Edelstahl mit 2 Düsen.

MERKMALE: Steckanschluss 1/2" oder 3/4" – Wurflänge: 9-14,5 m. – Arbeitsdruck 2.5 - 4 bar.



MONTAGE STAND FÜR SPRINKLER Si-22



BRONZE-SPRINKLER

Mit 360°-Drehung und Sektoren.

Steckanschluss 1/2" a 1/4".

Wurflänge: 11 bis 34 m.

MOBILES WIE BEWÄSSERUNGSSYSTEM AUS PE AD MIT SCHNELLVERBINDER PFA6

Modulares System, mit extrem leichten und handlichen Kunststoffrohren. Stangen zu 6 m mit vormontierten Schnellverbindern für einen schnellen Auf- und Abbau der Anlage.

MASCHINE ZUM EINGRABEN DES TRÖPFCHENBEWÄSSERUNGSSCHLAUCHS (T-R-L)

Die neue Maschine T-R-N für ein tiefes Eingraben wurde zur Erleichterung der Arbeit im Feld beim Ausbreiten des Tröpfchenbewässerungsschlauchs entworfen. Die Länge kann für eine Platzierung des Schlauchs in bis zu 50 cm Tiefe eingestellt werden.

MASCHINE ZUM ENTFERNEN DES TRÖPFCHENBEWÄSSERUNGSSCHLAUCHS (T-R-U)

Die Maschine T-R-U ist das kompakteste Produkt ihrer Kategorie. Die T-R-U wurde zum Entfernen des Tröpfchenbewässerungsschlauchs entworfen und ist die sicherste und kompakteste Maschine auch für mittlere/ kleine Traktoren mit 90 PS im Verhältnis zur Tiefe des Schlauchs.

NACH
SEKTOREN



VOLLE
DREHUNG



MOBILES MIKROBEWÄSSERUNGSSYSTEM





scarabelli IRRIGAZIONE

SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.
via Viadagola, 48 • 40057 Quarto Inferiore
GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA
tel +39(0)51 763.363 • fax +39(0)51 763.397
www.scarabelli.it • E-mail: info@scarabelli.it

