



Electra<sup>🌿</sup>  
2.0 ev<sup>⏻</sup>





The greatest threat to our planet is the belief that someone else will save it.

**Robert Swan**, british explorer

# Electra<sup>🌿</sup>

## 2.0 ev⚡

Questa è l'unica casa che abbiamo

*This is the only home we have*



L'inquinamento è un problema ogni giorno più grave e condiviso da tutta la popolazione mondiale, con effetti devastanti sulla natura che ci circonda e gravi conseguenze sulla qualità della nostra vita.

Tale consapevolezza ha ispirato da oltre 15 anni lo spirito innovativo di Tenax International, finalizzato al fondamentale obiettivo di ideare, progettare e produrre soluzioni tecniche ecosostenibili applicate su macchine per la pulizia urbana ad alimentazione 100% elettrica.

Cercando in questo modo di collaborare alla protezione della Terra, unico e meraviglioso pianeta che consideriamo casa per noi e per le future generazioni.

*Every day pollution becomes a more serious problem and it is shared by the whole world population, with devastating effects on the nature surrounding us and dangerous consequences on the quality of our lives.*

*This awareness has inspired the innovative spirit of Tenax International for over 15 years, aiming at the idea of designing, projecting and manufacturing environmentally friendly technical solutions applied on 100% electric street cleaning machines.*

*Trying contribute to protect the Earth, unique and wonderful planet we consider home for us and for future generations.*



### **E come ECOSOSTENIBILE**

Tenax International incarna la filosofia "e" in ogni aspetto e fase della propria attività. Forte dei suoi 35 anni di esperienza nel settore dello spazzamento stradale riesce a sfruttare le migliori tecnologie per offrire ai propri clienti una gamma completa di soluzioni efficaci a impatto zero. Già nel 2003 realizza il primo pionieristico modello di spazzatrice stradale completamente elettrica al mondo.



### **E come ETICA**

Per ridurre la propria impronta ecologica, Tenax International produce senza inquinare grazie al proprio impianto fotovoltaico da 50 kW di potenza installata ed alla sua posizione strategica all'interno della Motor Valley, il cuore dell'industria automotive italiana, ottiene i migliori componenti al mondo a Km 0



### **E come EQUA**

Tutti i processi all'interno di Tenax International sono ottimizzati secondo i principi della Lean manufacturing e perfezionati da un continuo miglioramento secondo i precetti kaizen per offrire anche a chi collabora con l'azienda l'esperienza lavorativa migliore possibile rispettando le certificazioni di qualità ISO 9001 e 14001. Persino al termine del ciclo di vita i prodotti Tenax raggiungono la massima ecosostenibilità, con una riciclabilità dei componenti utilizzati di oltre il 90 %

### **E as ENVIRONMENTALLY FRIENDLY**

*Tenax International embodies the "e" philosophy in every aspect and stage of its business. Thanks to its 35 years of experience in street sweeping, seeks to exploit the best technologies to offer its customers a full range of effective zero-impact solutions. Already in 2003, created the first pioneer model of electric street sweeper in the world.*

### **E as ETHICAL**

*To reduce its footprint, Tenax International produces, without polluting, thanks to its 50 kW photovoltaic plant and its strategic position within the Motor Valley, the heart of the automotive industry in Italy, gets the best locally sourced components in the world.*

### **E as EQUAL**

*All processes, within Tenax International, are optimized according to the principles of Lean manufacturing and refined by a continuous improvement, according to the kaizen precepts in order to offer also those who collaborate with the company the best working experience possible, by respecting the ISO 9001 and 14001 quality certifications. Even at the end of the lifecycle, Tenax products achieve maximum eco-sustainability, allowing to recycle up to 90% of its components.*

Tenax International, è la prima società al mondo nata in Italia e dedicata alla concezione, progettazione e produzione di macchine spazzatrici e lavastrade a basso voltaggio e veramente 100% elettriche.

Con oltre 35 anni di esperienza, un inestimabile bagaglio tecnico e ben oltre 700 macchine vendute ed assistite in 5 continenti ed oltre 42 paesi è specializzata nella produzione di macchine all'avanguardia, alimentate da energia pulita.

*Tenax International is an Italian company which is the first in the world dedicated to the design and production of low-voltage, genuinely 100% electric road sweepers and street washers.*

*With over 35 years of experience, incomparable technical expertise and over 700 machines sold and supported in more than 42 countries over 5 continents, we are specialised in the creation of cutting-edge machinery powered by clean energy.*



# Electra<sup>e</sup>

## 2.0 ev<sup>o</sup>s

Nata per essere **ELETTRICHE**  
Born to be **ELECTRIC**

La filosofia "e" di Tenax International pone la tecnologia ecosostenibile e la tutela dell'ambiente al centro del proprio modello industriale indirizzandone i piani di sviluppo e le linee guida del processo tecnico produttivo. La gamma di spazzatrici 100 % elettriche Tenax sono il risultato dell'integrazione dei più evoluti concetti di efficienza, economia ed ecologia.

*Tenax International's "e" philosophy puts eco-friendly technology and environmental protection at the heart of its industrial model, by addressing development plans and guidelines of the production process. The 100% Tenax Electric Sweepers Range is the result of the integration of the most evolved concepts of efficiency, economy and ecology.*



ecologia  
efficienza  
economia



ecology  
efficiency  
economy

- SICUREZZA GARANTITA A 24/48 VOLT
- 100% ELETTRICA
- ZERO EMISSIONI
- RICICLABILE AL 92%
- SILENZIOSA
- PLUG & PLAY – ALIMENTATA BATTERIE GEL, PIOMBO ACIDO O LITIO
- RICARICABILE OVUNQUE
- 8 – 10 ORE DI AUTONOMIA
- AFFIDABILE E POTENTE
- INTUITIVA
- MINIMA MANUTENZIONE ED AUTODIAGNOSI
- COSTO MEDIO DI RICARICA 3 €



- *SAFE 24/48 VOLT SYSTEM*
- *100% ELECTRIC*
- *ZERO EMISSIONS*
- *RECYCLABLE UP TO 92%*
- *SILENT*
- *PLUG & PLAY - POWERED BY GEL, LEAD ACID OR LITHIUM BATTERIES*
- *RECHARGEABLE EVERYWHERE*
- *8 - 10 HOURS OF AUTONOMY*
- *RELIABLE AND POWERFUL*
- *INTUITIVE*
- *MINIMUM MAINTENANCE AND AUTODIAGNOSIS*
- *3 € AVERAGE CHARGING COST*

Mappa voltaggi

Map voltages

- 220 - 240V / 50Hz
- 220 - 240V / 60Hz
- 100 - 127V / 60Hz
- 100 - 127V / 50Hz



# Electra<sup>2</sup>

## 2.0 ev<sup>2</sup>



per un mondo più bello,  
più pulito e più sicuro

for a more beautiful,  
cleaner, and safer world

Sin dalla pubblicazione della direttiva europea 2004/18/CE del 31 marzo 2004, il tema dell'impatto ambientale nella pubblica amministrazione, inascoltato ieri, desta oggi moltissimo interesse. Grazie alla sensibilizzazione introdotta dalla comunità scientifica, accentuata dai media ed incoraggiata dall'applicazione del "Green Public Procurement" si vive una vera e propria corsa all'applicazione e allo sviluppo di tecnologie ecosostenibili, anticipata da Tenax International e di cui oggi è leader indiscussa a livello mondiale. Già nelle più importanti città del mondo, le spazzatrici full electric Tenax stanno lavorando ad emissioni zero sostituendosi progressivamente agli inquinanti e onerosi mezzi endotermici, migliorando così la nostra qualità di vita e l'ambiente urbano.

*Since the publication of the European Directive 2004/18/EC on March 31st, 2004, the until now hardly heard issue of environmental impact in public administration, is of great interest today. Thanks to the awareness raising by the media community and encouraged by the Green Public Procurement application, there is a real research for the application and development of environmentally friendly technologies, anticipated by Tenax International, and that today allow us to be the undoubted leader worldwide. Already in the most important cities in the world, full electric Tenax sweepers are working on zero emissions, progressively replacing pollutants and expensive engine powered means, thus improving our quality of life and urban environment.*







ONLY  
63 dB



come ecologia  
as ecology

L'obiettivo ultimo della filosofia "e", abbracciata completamente da Tenax, è quella di rendere il mondo più sostenibile e vivibile per noi e le future generazioni. Per questo motivo, rispetto ad una spazzatrice tradizionale endotermica, capace di emettere oltre 37000 kg di CO<sub>2</sub> all'anno, la tecnologia ad impatto zero di Tenax elimina completamente le emissioni inquinanti e le riduce drasticamente anche durante il processo produttivo.



*The final goal of "e" philosophy, embraced entirely by Tenax, is to make the world more sustainable and livable for us and future generations. For this reason, compared to a traditional engine powered sweeper, able to generate over 37000 kg of CO<sub>2</sub> per year, Tenax's zero-impact technology completely eliminates pollutant emissions and dramatically reduces them, even during the production process.*



**37000 kg**



**3700**  
alberi  
trees



La quantità e la qualità delle emissioni sonore emesse da una spazzatrice in ambiente urbano, anche e soprattutto in orari notturni, sono elementi chiave al fine di migliorare la qualità di vita dei cittadini e dell'operatore, e per questo una priorità di Tenax. Eliminando le emissioni sonore del motore a combustione ed ottimizzando l'isolamento sia interno che esterno della macchina, Tenax riduce di oltre il 30% le emissioni acustiche rispetto a quelle di una spazzatrice endotermica tradizionale.



*The quantity and quality of sound emissions emitted by a street sweeper, especially at night, are key elements in improving the quality of life of citizens and operators, and therefore a priority for Tenax. By eliminating the sound emissions of diesel or petrol engines and optimizing the internal and external insulation of the machine, Tenax reduces sound emissions by over 30% compared to conventional sweepers.*

# Electra<sup>4</sup>

## 2.0 evos

Electra 2.0 Evos, è progettata e costruita con materiali e componenti di altissima qualità con una particolare attenzione ai pesi ed alla distribuzione degli stessi. Questo per consentire la massima portata ed allo stesso tempo la scelta del tipo di batteria più adatto alle esigenze del cliente (Acido, Gel o Litio). Inoltre tutte le funzioni della spazzatrice sono azionate esclusivamente da motori elettrici, evitando così gli inefficienti e fragili impianti idraulici tradizionali.

*Electra 2.0 Evos, is made of high quality materials and components with a special emphasis on weights distribution. This allows the maximum capacity and, at the same time, the choice of the type of battery, best suited to customer requirements (Acid, Gel or Lithium). In addition, all the functions of the sweeper are driven exclusively by electric motors, thus avoiding the inefficient and fragile traditional hydraulic systems.*

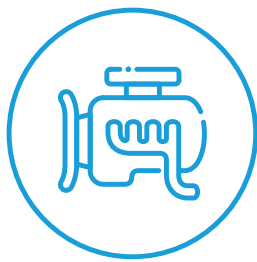




## come efficienza as Efficiency

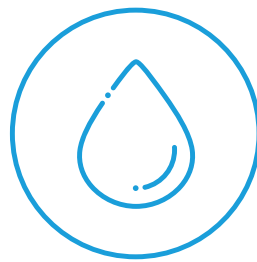
Le macchine idrostatiche a combustione per loro natura, sono energeticamente dispersive: infatti alla già inefficiente trasformazione da energia termica ad energia meccanica si aggiunge il passaggio attraverso un circuito idraulico che ne riduce ulteriormente la resa.

*Hydrostatic engine powered machines, by their nature, are energetically dispersive: in fact, the already inefficient transformation from thermic to mechanical energy adds the use of an hydraulic circuit that further reduces the yield.*



ENERGIA TERMICA  
THERMAL POWER

-40%



ENERGIA IDRAULICA  
HYDRAULIC POWER

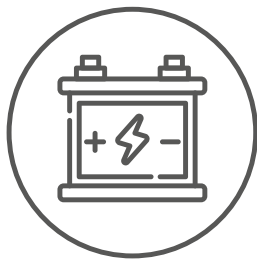
-30%



ENERGIA MECCANICA  
MECHANICAL POWER

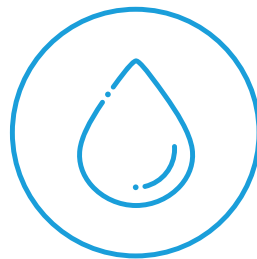
Sostituire il motore a combustione con una batteria è una soluzione soltanto parziale

*Replacing the engine with a battery is just a partial solution.*



ENERGIA ELETTRICA  
ELECTRICAL POWER

-10%



ENERGIA IDRAULICA  
HYDRAULIC POWER

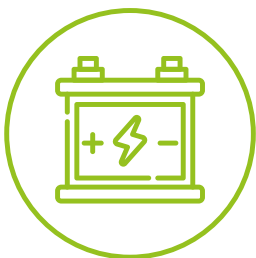
-30%



ENERGIA MECCANICA  
MECHANICAL POWER

**Il segreto delle spazzatrici Tenax, fulcro del nostro successo, risiede proprio nell'efficiamento energetico:** la corrente elettrica accumulata nelle batterie alimenta direttamente gli organi meccanici tramite motori elettrici a corrente alternata, senza passaggi intermedi.

*The secret of Tenax sweepers, the core of our success, lies precisely on energy efficiency: the electricity accumulated in the batteries directly supplies the mechanical organs of the machine through electric motors with no extra energy transformation.*



ENERGIA ELETTRICA  
ELECTRICAL POWER

-10%

RECUPERO  
RECOVERY



ENERGIA MECCANICA  
MECHANICAL POWER

Meno sprechi permettono una minore richiesta energetica della macchina, con una conseguente maggiore autonomia e diminuzione dei costi operativi e di manutenzione.

*A lower waste of energy will allow a lower energy demand of the machine, resulting in greater autonomy and reduced operating and maintenance costs.*



## come Electra 2.0 EVOS as Electra 2.0 EVOS

**In breve:** Electra 2.0 Evos è la prima ed unica spazzatrice stradale compatta al mondo ad alimentazione ed azionamento completamente elettrici. Armoniosa ed ergonomica, grazie alle sue straordinarie prestazioni, alla sua silenziosità ed alle sue ridottissime dimensioni, è la soluzione ideale per la pulizia di centri storici, aree pedonali, piste ciclabili ed in generale di ambienti sia interni che esterni di piccole e medie dimensioni. Sicura ed intelligente, Electra 2.0 Evos è la macchina che migliora la qualità di vita del cittadino e dell'operatore.

- Nuova cabina ribaltabile in alluminio
- Vetri panoramici bombati
- Nuove portiere panoramiche
- Completa accessibilità
- Perfettamente insonorizzata
- Cabina a due posti
- Nuova console intuitiva e programmabile con autodiagnosi di serie e nuova grafica
- Sistema "always home" per assicurare il rientro anche con batteria scarica
- Sistema di controllo della velocità
- Compatta e maneggevole
- 2 e 4 ruote sterzanti
- Frenatura di servizio a doppio circuito sulle quattro ruote
- Doppio sistema di sospensioni
- Contenitore rifiuti in acciaio Inox da 2 metri cubi
- Scarico a 1.600 mm
- Facile da pulire ed ispezionare
- Serbatoio acqua 400 litri di capacità
- Nuovo sistema di traslazione indipendente delle spazzole manuale e con sistema automatico "turn and follow"
- Nuova ventola aspirante dalle grandi prestazioni
- Nuova bocca in acciaio inox appoggiata su ruote pivottanti con flap anteriore comandato a pedale
- Aspirazione indiretta con sistema di filtrazione
- Pulsante boost per aspirazione potenziata Temporizzata
- Sistema "one touch"
- Motori elettrici brushless a corrente alternata capaci di un recupero energetico di circa il 10%
- Nuova fanaleria a led
- Impianto elettrico sicuro a 48 V
- Monitor a colori LCD + telecamera posteriore
- Ingrassaggio centralizzato (senza pompa)
- Omologazione a 3500 kg e 4300 kg





***In short:** Electra 2.0 Evos is the first and only compact street sweeper in the world to be fully electrically powered. Harmonious and ergonomic, thanks to its extraordinary performances, to its quietness and its compact size, is the ideal solution for cleaning city centers, pedestrian areas, cycle paths and in general both indoor and outdoor small and medium sized environments. Safe and smart, Electra 2.0 Evos is the machine that improves the quality of life for the citizen and for the operator.*

- New aluminum tilted cab
- Wide panoramic glasses
- New panoramic side doors
- Fully accessible
- Perfectly soundproof
- Two-seaters cabin
- New intuitive and programmable console with standard self-diagnosis and new graphic design
- "Always home" system to ensure that you return even with low battery
- Speed control system
- Compact and handy
- 2 and 4 steering wheels
- Double braking circuit on the four wheels
- Double Suspension System
- 2 cubic meter stainless steel waste hopper
- High dump at 1.600 mm
- Easy to clean and inspect
- 400 liters capacity water tank
- Manual and independent "turn and follow" automatic sweeping system
- New high performance suction fan
- New stainless steel nozzle resting on pivoting wheels with pedal controlled front flap
- Indirect suction with filtration system
- Increased suction push button
- "One touch" system
- Electric brushless AC motors capable of energy recovery of about 10%
- New LED headlights
- Safe 48 V electrical system
- LCD colour monitor + rear camera
- Centralised greasing system (without pump)
- 3500 kg and 4300 kg homologated

## OPTIONAL

Posizione di guida a sinistra <i>Left-hand driver position</i>	●
Velocità di trasferimento a 32km/h (solo con batterie al Litio) <i>32 km/h transfer mode speed (only in combination with Lithium batteries)</i>	●
Batterie Litio/ AGM / Piombo Acido <i>Lithium/ AGM / Lead acid batteries</i>	●
Caricabatterie trifase 7,2 kW - 160 Ah - 380 Volt per batterie al Litio o al piombo Acido <i>7,2 kW - 160 Ah - 380 Volt three-phase charger for lithium or lead acid batteries</i>	●
Caricabatterie trifase 10,5 kW- 180 Ah -380 V con data logger + 36 mesi di garanzia per batterie piombo acido <i>10,5 kW -180 ah -380 V three-phase charger equipped with data logger + 36 months batteries warranty for lead acid batteries</i>	●
Caricatore trifase per carica rapida 14 kW – 250 Ah – 380 V per batterie al Litio <i>14 kW – 250 Ah – 380 V three- phase fast charger for lithium batteries</i>	●
Caricabatterie monofase 3 kW -50 Ah - 220 V per batterie al litio <i>3 kW -50 Ah - 220 V single-phase charger for lithium batteries</i>	●
Caricabatterie monofase 5 kW – 75 Ah - 220 V per batterie al litio <i>5 kW - 75 Ah - 220 V single-phase charger for lithium batteries</i>	●
Kit caricabatterie a bordo ( per colonnetta automotive AC Tipo 2) per batterie al Litio <i>Batteries on board charger kit (for charging automotive column AC Type 2) - For lithium batteries</i>	●
Kit riscaldamento batterie al Litio ( consigliato per temperature comprese tra -10°C /- 40°C) <i>Lithium batteries heating kit (Recommended for -10°C /-40 °C temperature range)</i>	●
Terza spazzola frontale orientabile ed inclinabile elettricamente <i>Front fully electric adjustable third brush</i>	●
Inclinazione spazzole elettrica con comando in cabina <i>Electric brushes inclination with cabin control</i>	●
Tubo aspirafogliame laterale <i>Side suction hose</i>	●
Tubo aspirafogliame <i>Suction hose</i>	●
Portello di carico laterale per rifiuti ingombranti <i>Hopper right-hand side window for bulky waste</i>	●
Filo comando funzione scarico in quota <i>High dump cable remote control</i>	●
Sistema di ricircolo dell'acqua <i>Water recirculation system</i>	●
Telecamera a colori per visione su bocca aspirazione <i>Colour camera for nozzle view</i>	●

## OPTIONAL

Telecamera frontale sulla cabina con monitor multivisione <i>Front camera fitted on the cabin front top-end with multivision monitor</i>	●
Impianto di lavaggio ad alta pressione con lancia posteriore 11 L/min – 100 bar <i>High pressure washing system with rear gun 11 L / min - 100 bar</i>	●
Avvolgitubo posteriore o anteriore con tubo flessibile da 10 M o 18 M <i>Front or Rear hose reel with 10 M or 18 M flexible hose</i>	●
Barra di lavaggio frontale o posteriore <i>Front or rear washing bar</i>	●
Lancia ad alta pressione con campana per pavimenti <i>High pressure surface washer</i>	●
Spargisale elettrico da 150 L <i>150 L electric salt spreader</i>	●
Lama sgombraneve di lunghezza 1.600 mm <i>1.600 mm snow plow</i>	●
Spazzola sgombraneve di lunghezza 1.400 mm e diametro 330 mm <i>1.400 mm snow rotating broom (330 mm diameter)</i>	●
Sedile di guida pneumatico con poggiatesta <i>Pneumatic driving seat with headrest</i>	●
Sedile di guida pneumatico con poggiatesta dotato di cintura a 3 punti <i>Three points belt pneumatic driving seat with headrest</i>	●
Sedile passeggero dotato di cintura a 3 punti <i>Three points belt passenger seat</i>	●
Sensori di parcheggio posteriori <i>Rear parking sensors</i>	●
Specchietti retrovisori riscaldati <i>Heated rearview mirrors</i>	●
Box portaoggetti <i>Custom painting</i>	●
Faro di lavoro LED installato su portello posteriore <i>Rear LED lighting system installed on the rear door</i>	●
Fari di lavoro LED su spazzole <i>Brushes LED lighting system</i>	●
Tenax Connect ( Sistema di monitoraggio per batterie al piombo acido) <i>Tenax Connect (Lead acid batteries monitoring system)</i>	●
Tenax Link - SIM dati e abbonamento inclusi per 12 mesi <i>SIM data card and subscription for Tenax Link system included for 12 months</i>	●
Colore personalizzato <i>Custom painting</i>	●
Kit ruota di scorta completo di cric <i>Spare wheels kit with jack</i>	●

# Electra<sup>2</sup>

## 2.0 EV<sup>2</sup>



### DIMENSIONI / DIMENSIONS

Lunghezza <i>Length</i>	mm 3.820
Lunghezza con terza spazzola <i>Length with third brush</i>	mm 4.280
Larghezza <i>Width</i>	mm 1.200
Altezza senza girifaro <i>Height without rotation beacon</i>	mm 2.000
Passo <i>Wheel base</i>	mm 1.680

PESI / WEIGHT	Lithium	Acid "Waterless"
Peso a vuoto <i>Empty weight</i>	kg 2.400	kg 3.050
Massa complessiva <i>Total weight</i>	kg 4.300	kg 4.300
Portata utile legale <i>Loading capacity</i>	kg 1.900	kg 1.250

### TRAZIONE / TRACTION

Con motori elettrici sulle ruote posteriori  
*With electric motors on rear wheels*

Tipo motori *Motors type*      asincroni a corrente alternata  
*asynchronous alternate current*

Potenza motori *Motors power*      38 kW in servizio continuo  
*38 kW on continuous duty*

Controlli elettronici ad inverter con recupero di energia in frenata e controllo di coppia  
*Electronic control by inverter with regeneration during braking and torque control*

AUTONOMIA DI LAVORO / *WORKING AUTONOMY*      8/10 ore - *hours*

Batterie piombo acido tipo "Waterless" o litio  
*Lead acid type "Waterless" or lithium batteries*      48 V, 1000 Ah

Batterie piombo acido tipo "Ironclad Air Mix"  
*Lead acid batteries type "Ironclad Air Mix"*      48 V, 1104 Ah

Batterie piombo acido tipo "Nexsys"  
*Lead acid batteries type "Nexsys"*      48 V, 875 Ah

### STERZATURA / STEERING SYSTEM

Elettrica sulle 4 ruote  
*Electric on 4 wheels*

### IMPIANTO FRENANTE/ RUOTE BRAKING SYSTEM/WHEELS

Freni di servizio sulle 4 ruote. Tamburi anteriori - dischi in bagno d'olio posteriori.  
*Foot brakes on 4-wheels. Front drum brakes - rear oil disc brakes*

Freno di parcheggio elettromeccanico negativo sulle ruote posteriori.  
*Electro-mechanical parking brake on rear wheels*

PNEUMATICI / TYRES

6.50 - 12 PR

### SOSPENSIONI / SUSPENSIONS

Idrauliche indipendenti sulle 4 ruote  
*Independent Hydraulic on 4 wheels*

### CONTROLLO POLVERI / DUST CONTROL

2 ugelli sulle spazzole

*2 spraying nozzles on brushes*

Ugelli su bocca e condotto di aspirazione

*Spraying nozzles on mouth and suction hose*

Serbatoio acqua - capacità

400 litri

*Water tank - capacity*

400 liters

### CONTENITORE RIFIUTI / WASTE HOPPER

In acciaio inox - capacità 2 m<sup>3</sup> - scarico posteriore in quota  
*Stainless steel - capacity 2 m<sup>3</sup> - high rear dumping*

### PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Velocità *Speed*

km/h 0 - 25 (STD)

km/h 0 - 32 (OPT)

Larghezza di spazzamento con spazzole indipendenti.  
*Sweeping width with independent brushes*

mm 1.900 - 2.270

Larghezza di spazzamento con 3<sup>a</sup> spazzola

mm 2.540

*Sweeping width with third brush*



# il valore della filosofia the value of "e" philosophy



L'insieme delle scelte e dei comportamenti che compongono la filosofia "e" consente a Tenax di offrire soluzioni di pulizia a impatto zero concrete ed efficaci che migliorano la qualità di vita degli utilizzatori e dei cittadini, nel rispetto delle fondamentali necessità dei nostri clienti sia pubblici che privati, in termini di efficienza ed economia.

*The set of choices and behaviors that generate the "e" philosophy enables Tenax to offer concrete and effective zero-impact cleaning solutions that improve the quality of life of users and citizens, while respecting the basic needs of our public and private customers, in terms of efficiency and economy.*

I vantaggi sono numerosi ed evidenti:

*The advantages are numerous and surprising:*

Eliminazione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, per diminuire l'inquinamento globale



*Elimination of CO<sub>2</sub> emissions to reduce global pollution*

Miglioramento della qualità di vita sia dell'operatore che del cittadino



*Improve the quality of life of both the operator and the citizen*

Riduzione di oltre il 30% delle emissioni sonore



*Reduction of over 30% of sound emissions*

Miglioramento dell'immagine dell'ambiente urbano



*Improvement of urban environment*

Semplicità di utilizzo e confort di guida



*Simplicity of use and driving comfort*

Facilità di manutenzione, grazie all'autodiagnostica ed alla possibilità di un monitoraggio in remoto.



*Ease of maintenance, thanks to self-diagnostics and the possibility of remote monitoring*

Eliminazione del rischio di perdite di olio idraulico



*No risk of leakage of hydraulic oil*

Risparmio di oltre il 70% del costo della manutenzione



*Save more than 70% of maintenance costs*

Risparmio di oltre il 90% del costo del carburante (diesel o benzina)



*Save more than 90% of fuel costs (diesel or gasoline)*

Riduzione del TCO (Total Cost of Ownership) che consente un rapido ammortamento dell'investimento.



*Reduction of Total Cost of Ownership (TCO), which allows a quick amortization of the investment*







Via Balduina, 3 - 42010 Rio Saliceto (RE) Italy  
Tel: +39 0522/699421 - Fax: +39 0522/649453  
info@tenaxinternational.com  
www.tenaxinternational.com

