



2017

WAYEL Electricbikes



“Non una e-bike per tutti, ma una per ciascuno”

Ogni realtà aziendale ha un sistema di valori che definisce la propria identità. La nostra è imperniata sulla volontà di rendere vero ciascun desiderio di muoversi secondo la soddisfazione personale di vivere la mobilità urbana. **WAYEL** vive di questo. La realizzazione di biciclette elettriche a misura d'uomo va oltre l'attività professionale. È un ideale di benessere e qualità della vita che si fonde con uno scrupoloso lavoro di ricerca e sviluppo. Le nostre e-bike, concepite come il mezzo più intelligente e più versatile per muoversi, sono il risultato di un processo virtuoso fatto di passione e dedizione. Siamo un cantiere che ferve. Di idee, innovazione, tecnologia e soluzioni che consentono di affrontare le peculiarità di ogni percorso: in città, fuori porta e in definitiva vacanza.

“Not an e-bike for everybody, but one bike for each one”

*Each company has a value system that defines their identity. Our company is based on the will to make true each desire to move according to the personal satisfaction of living the urban mobility. **WAYEL** lives on this. The production of electric bicycles on a human scale goes beyond the professional activity. It's an ideal of well-being and quality of life that blends with a scrupulous research and development work. Our e-bikes, conceived as the most intelligent and more versatile vehicle for moving, are the result of a virtuous cycle of passion and devotion. We are a site in full swing. Of ideas, technological innovation and solutions allowing to face the peculiarities of each route: in the city, in the suburbs, and on ultimately holiday.*

Una storia di passione	2
<i>A story of passion</i>	2

URBAN - Made 2.0	5
FUTURA 2.0	6
TRILOGIA 2.0	
<i>briosa</i>	8
<i>sicura</i>	10
<i>poderosa</i>	12

PACK AND GO	15
E-BIT H	16
E-BIT S	18

UTILITY	21
SUV	22

CITYRUNNER	25
-------------------	----

Batterie/Batteries	28
--------------------	----

Una storia di passione, competenza e sguardo al futuro

A story of passion, expertise and look to the future

2007

Il Gruppo Termal entra nel mercato della mobilità elettrica e fonda Wayel.

Termal Group enters the market of electric mobility, establishing Wayel.

2008

Nasce OneCity, la bicicletta a pedalata assistita con trasmissione cardanica, dal concept e dal design esclusivamente **made in Italy**.

*OneCity is born, the electric pedal assisted cycle with shaft drive transmission, and with concept and design **made in Italy** exclusively.*

2009

In occasione del G8 Ambiente di Siracusa, **150 biciclette OneCity sono scelte come courtesy bike** per gli spostamenti dei ministri sull'isola di Ortigia, sede degli incontri del vertice.

*On the occasion of G8 Environment in Siracusa, **150 OneCity bicycles are selected as courtesy bikes** for the ministers' transfers to Ortigia island, seat of the authorities' meetings.*

2010

Wayel lancia sul mercato il modello

SUV (*Shopping Utility Vehicle*), la soluzione ideale per trasportare volumi e pesi rilevanti.

Wayel launches on the market the SUV model (Shopping Utility Vehicle), the ideal solution for carrying large volumes and heavy loads.

2011

La gamma si estende con 3 nuovi modelli: E-Bit che interpreta il trasporto intermodale; OneCity Long Ride per le grandi percorrenze ed Ecò, l'e-bike semplice per un pubblico eterogeneo. Wayel introduce una linea di batterie ai Litio Polimeri leggere, intercambiabili e certificate UN38.3.

The range extends with 3 new models: E-Bit interpreting the intermodal transport; OneCity Long Ride for long routes, and Ecò: the easy e-bike for a mixed audience.

Wayel introduces a line of Lithium Polymer batteries that are lightweight, interchangeable and certified UN38.3.

2012

L'offerta di Wayel si arricchisce: OldTown adatta ai centri storici; OneCity Long Ride Special raggiunge 160 km di autonomia con una sola ricarica; FUTURA, l'e-bike bella,



innovativa nei dettagli, amante delle salite. Segna il record di scalata per una bicicletta elettrica: 8 minuti per 2 km di pendenze proibitive nella Sfida del Colle di San Luca a Bologna, in occasione della Settimana Europea della Mobilità Sostenibile.

Wayel's offer is enriched: OldTown suitable to the old town centres; OneCity Long Ride Special reaches 160 km of range with only one recharge; FUTURA, the beautiful e-bike, innovative in details, and lover of the climbs. It marks the climbing record for an electric bike: 8 minutes for 2 km of prohibitive slopes in St. Luke's challenge in Bologna, on the occasion of the European Week of Sustainable Mobility.

2013

Wayel lancia sul mercato Trilogia, la bici che si 'fa in tre' con componentistica personalizzata. In ottobre Wayel presenta Solingo, il cityrunner elettrico alimentato anche a energia solare, interamente **made in Italy**.

*Wayel launches on the market Trilogia, the bike 'made in three versions' with customized components. In October, Wayel presents Solingo, the electric cityrunner also powered by solar energy, fully **made in Italy**.*

2014

Inizia la costruzione dello **stabilimento FIVE per la produzione di veicoli elettrici**: 7.100 mq realizzati in una logica nZEB (nearly Zero Energy Building). Nasce la linea Made 2.0, con cui Wayel inaugura il nuovo ciclo produttivo delle bici elettriche progettate, disegnate e costruite in Italia.

*The construction of **FIVE factory for the production of electric vehicles** starts: 7,100 square meters realized in nZEB logic (Zero Energy Building). Made 2.0 line is born, by which Wayel inaugurates the new production cycle of the electric bikes planned, designed and built in Italy.*

2015

Wayel partecipa a Expo come ospite di Intesa Sanpaolo a rappresentare l'eccellenza del **made in Italy** con il progetto di back-shoring con il quale ha riportato dalla Cina all'Italia la produzione dei propri veicoli elettrici. Solingo viene ufficialmente lanciato sul mercato. Il 2015 segna il boom dei Wayel Store: 10 negozi monomarca in poco più di 12 mesi.

*Wayel participates in Expo as a guest of Intesa Sanpaolo, to represent the excellence of **made in Italy**: by the back-shoring project, the production of its electric bicycles is brought back from China to Italy. Solingo is officially launched on the market.*

The year 2015 marks the boom of Wayel Stores: 10 flagship stores in little more than 12 months.

2016

Inizia la collaborazione tra Wayel e **MomoDesign** per la creazione e la commercializzazione di nuovi prodotti. Il 2016 si caratterizza anche per la continua espansione dei **Wayel Store in Italia che diventano 14**.

*The collaboration between Wayel and **MomoDesign** for the creation and*

marketing of new products starts.

*2016 is also characterized by the continued expansion of **Wayel Stores in Italy, that become 14**.*



Futura 2.0, opera d'arte di Michele D'Aniello (scultore), esposta nel Museo del Patrimonio Industriale di Bologna.

Futura 2.0, a work of art by Michele D'Aniello (sculptor), is currently exhibited in the Museum of the Industrial Heritage in Bologna.





MADE 2.0

Italiani nella sostanza e nella forma

Made 2.0 è una linea legata all'Italia a doppia mandata poiché segna l'inizio delle e-bikes progettate, disegnate e costruite in Italia e perché si rende portavoce di un legame con il territorio inteso come patrimonio di conoscenze e professionalità che sa coniugare l'artigianalità con la capacità di innovare.

Made 2.0 è una linea che prende forma in due proposte.

FUTURA 2.0: puro design, potenza nelle prestazioni e ricercatezza tecnologica per una bici elettrica che viene da un'idea di perfezione e meraviglia.

TRILOGIA 2.0: è l'eccellenza del *made in Italy* declinata in tre diverse soluzioni di percorrenza. **Briosa**, design e stile unico; **Sicura**, il compromesso tra comfort di guida e maneggevolezza; **Poderosa**, l'e-bike dalla tripla ammortizzazione che sfida i percorsi più impegnativi.

MADE 2.0

Italian in substance and in form

Made 2.0 line is double-lock tied to Italy, as it marks the beginning of the e-bikes planned, drawn and built in Italy, and as it is the spokesman of a link with the territory – intended as a heritage of knowledges and professional competence that blends the craftsmanship with the ability to innovate.

Made 2.0 line takes shape in two proposals.

FUTURA 2.0: pure design, power performance and technological elegance for an electric bike coming from an idea of perfection and amazement.

TRILOGIA 2.0: is the excellence of *made in Italy* declined in three different travel solutions. **Briosa**, ideal for the city; **Sicura**, the compromise between riding comfort and handling; **Poderosa**, the e-bike with triple cushioning that challenges the most demanding routes.



FUTURA 2.0. E-bike delle meraviglie/FUTURA 2.0. E-bike of marvels

FUTURA 2.0 è la bici elettrica che integra prestazioni, tecnologia e design. Comfort con la Sella Modular di Selle di Bassano che si regola in larghezza. Sicurezza con le forcelle Suntour. Manutenzione facile con i cavi *all in one* e i connettori *fast*. Potenza del sistema frenante con il disco idraulico e il classico V-Brake. Più stabilità da fermo con il cavalletto centrale.

FUTURA 2.0 is the electric bike that integrates performance, technology and design. Comfort with Modular Saddle of Selle di Bassano, adjustable in width. Safety with Suntour forks. Easy maintenance with all in one cables and fast connectors. Powerful braking system with hydraulic disc and classic V-Brake. More stability in stationary position with the middle kick-stand.



Batteria 36V, celle prismatiche
36V battery, prismatic cells



Trasmissione a cardano
Shaft drive transmission



Telaio in alluminio, ruote 28"
Aluminium frame, 28" wheels

Modello/Model



man



unisex

Colore/Colour
blu satinato; rosso brillante
satin blue; bright red



Trasmissione/Transmission
cardano/shaft drive

Telaio/Frame
alluminio/aluminium 6061

Ruote/Wheels
28"x1,5"

Motore-coppia/Motor-torque
anteriore/front
250W/38Nm Brushless

Peso (senza batteria)/Weight (excluding battery)
24,1 kg

Freni/Brakes
anteriore a disco idraulico/
front hydraulic disc brake;
posteriore/rear V brake

Sella/Saddle
regolabile in larghezza/
adjustable in width

Forcella anteriore/Front fork
ammortizzata/suspended

Cambio/Gear
7 rapporti integrato/
integrated 7-speed
Shimano Nexus

Sensore di pedalata/Pedalling sensor
sensore di velocità
integrato/
integrated speed sensor

Luci/Lights
anteriore e posteriore/
front & rear Spanninga LEDs



ELEVATE PRESTAZIONI

Motore Brushless da 250W e 38Nm di coppia. Il sensore di pedalata è compatto e integrato in una capsula, garantendo maggiore stabilità di segnale, facile manutenzione e rapidissima assistenza in partenza.

HIGH PERFORMANCE

Brushless motor 250W and 38Nm torque. The pedaling sensor is compact and integrated in a capsule, allowing a greater signal stability, easy maintenance and a very quick assistance when starting.



FRECCE DIREZIONALI

La sicurezza in movimento, per te che pedali e per gli altri che sono in strada, di giorno e di notte, a ogni incrocio, è garantita dalle frecce inserite direttamente all'interno delle manopole.

INDICATORS

The safety in motion, for you that are pedaling and for others in the street, day and night and at every crossing, is ensured by the indicators inserted directly in the knobs.



CAMBIO INTEGRATO A 7 RAPPORTI

Trasmissione a cardano: zero grasso su mani e vestiti. Cambio Shimano Nexus con 7 rapporti al mozzo per cambiare anche da fermo.

7-SPEED INTEGRATED GEAR

Shaft drive transmission: no grease on hands and clothes. Shimano Nexus gear 7-speed hub to shift gears even at a stationary position.

URBAN - Made 2.0



N'LOCK SYSTEM

È un sistema antifurto a "sbloccasterzo" che, quando si attiva, non consente di trasmettere alcuna direzione al manubrio, impedendo così la guida del mezzo. Utile anche per salvare spazio in garage.

"Steering N'lock" antitheft system: when activated, it transmits no direction to the handlebar, thus preventing the bike to be ridden. Also useful to save space in the garage.



Disponibile anche in versione unisex.
Also available in unisex version.

RANGE DI AUTONOMIA/RANGE

Batterie/Batteries

WH

Volt - Ah

Peso/Weight

Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SLIM

360

36V - 10

3,3 kg

5h

40-55 km

SLIM HP

450

36V - 15,5

3,8 kg

6/7h

55-70 km

LiPo



Trilogia 2.0 Briosa: puro design italiano/Trilogia 2.0 Briosa: pure Italian design

Forme morbide e finiture attente in cui si avverte la sapiente mano artigianale italiana. Parola d'ordine: **look stiloso** per chiunque lo desideri. Trilogia *briosa* è la bici elettrica dalle linee moderne adatta a percorsi urbani, in cui comfort ed eleganza convivono in armonia.

*Soft shapes and careful finish where you can perceive the expert Italian handicraft. Password: **stylish look** for anyone wishes it. Trilogia *briosa* is the electric bike with modern lines suitable to urban routes, in which comfort and elegance live together in harmony.*



Batteria 36V, celle Samsung
36V battery, Samsung cells



Trasmissione a cardano
Shaft drive transmission



Telaio in alluminio, ruote 26"
Aluminium frame, 26" wheels

Modello/Model



unisex

Colore/Colour
tortora opaco; celeste opaco
dove grey; mat light blue



**Trasmissione/
Transmission**
cardano/shaft drive

Telaio/Frame
alluminio/aluminium 6061

Ruote/Wheels
26"x1,5"

**Motore-coppia/
Motor-torque**
anteriore/front
250W/19Nm Brushless

**Peso (senza batteria)/
Weight (excluding
battery)**
22,1 kg

Freni/Brakes
anteriore e posteriore/
front & rear V brake

Sella/Saddle
bicolore/two-coloured

**Forcella anteriore/
Front fork**
fissa/fixed

Cambio/Gear
3 rapporti integrato/
integrated 3-speed
Shimano Nexus

**Sensore di pedalata/
Pedalling sensor**
sensore di velocità
integrato/
integrated speed sensor

Luci/Lights
anteriore e posteriore/
front & rear Spanninga LEDs



LUCI

Luci anteriori e posteriori Spanninga, con tecnologia LED a basso consumo energetico, indipendenti dalla batteria.

LIGHTS

Spanninga front and rear lights with LED technology at low energy consumption, independent from the battery



CABLAGGIO SEMPLIFICATO

Controllo su STEM per un cablaggio semplificato, a vantaggio dell'estetica.

SIMPLIFIED WIRING

Control on STEM for a simplified wiring, and for the best appearance.



CAMBIO INTEGRATO A 3 RAPPORTI

Trasmissione a cardano: zero grasso su mani e vestiti. Cambio Shimano Nexus con 3 rapporti al mozzo per cambiare anche da fermo.

3-SPEED INTEGRATED GEAR

Shaft drive transmission: no grease on hands and clothes. Shimano Nexus gear 3-speed hub to shift gears even at a stationary position.

URBAN - Made 2.0



Il portapacchi di **Briosà** è in linea con l'assetto di guida. È possibile posizionare un seggiolino porta bimbi sul portapacchi, realizzato secondo criteri di sicurezza per i piccoli passeggeri.

Briosà's rack is aligned with the riding position. It is possible to place a children seat on the rack, realized according to safety regulations concerning kids.

Disponibile anche in versione celeste opaco.
Also available in mat light blue version.



RANGE DI AUTONOMIA/RANGE

Batterie/Batteries

WH

Volt - Ah

Peso/Weight

Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SHORT

LONG

280

374

36V - 7,8

36V - 10,4

1,9 kg

2,3 kg

4h

5h

35-50 km

50-65 km

Li-Ion; celle/cells: Samsung



Trilogia 2.0 Sicura: con sistema antifurto/Trilogia 2.0 Sicura: with anti-theft system

Trilogia **sicura** è il perfetto connubio di praticità, velocità e comodità che lo stile urbano richiede. Uscire di casa impeccabili per una riunione di lavoro raggiungendo l'ufficio in centro, senza restare imbottigliati nel traffico delle ore di punta, conservando perfettamente l'aspetto con cui eravamo usciti, è ora diventato un fatto concreto.

*Trilogia **sicura** is the perfect combination of functionality, speed and comfort required by urban style.*

Leaving your home well-dressed for a business meeting at your office in the town centre, and without getting stuck in rush hour traffic - perfectly preserving the appearance with which you had left home -, has now become a reality.



Batteria 36V, celle Samsung
36V battery, Samsung cells



Trasmissione a cardano
Shaft drive transmission



Telaio in alluminio, ruote 26"
Aluminium frame, 26" wheels

Modello/Model



man



unisex

Colore/Colour
titanio/titanium



**Trasmissione/
Transmission**
cardano/shaft drive

Telaio/Frame
alluminio/aluminium 6061

Ruote/Wheels
26"x1,5"

**Motore-coppia/
Motor-torque**
anteriore/front
250W/19Nm Brushless

**Peso (senza batteria)/
Weight (excluding
battery)**
22,4 kg

Freni/Brakes
anteriore e posteriore/
front & rear V brake

Sella/Saddle
bicolore/two-coloured

**Forcella anteriore/
Front fork**
ammortizzata/suspended

Cambio/Gear
3 rapporti integrato/
integrated 3-speed
Shimano Nexus

**Sensore di pedalata/
Pedalling sensor**
sensore di velocità
integrato/
integrated speed sensor

Luci/Lights
anteriore e posteriore/
front & rear Spanninga LEDs



CAMBIO INTEGRATO A 3 RAPPORTI

Trasmissione a cardano: zero grasso su mani e vestiti. Cambio Shimano Nexus con 3 rapporti al mozzo per cambiare anche da fermo.

3-SPEED INTEGRATED GEAR

Shaft drive transmission: no grease on hands and clothes. Shimano Nexus gear 3-speed hub to shift gears even at a stationary position.



CABLAGGIO SEMPLIFICATO

Controllo su STEM per un cablaggio semplificato, a vantaggio dell'estetica.

SIMPLIFIED WIRING

Control on STEM for a simplified wiring, and for the best appearance.



ANTIFURTO EASY LOCK

Sistema antifurto Easy Lock con cavo di serraggio inserito all'interno del tubo reggisella.

EASY LOCK ANTI-THEFT SYSTEM

Easy Lock anti-theft system with clamp cable inserted in the seat tube.

URBAN - Made 2.0



FORCELLA AMMORTIZZATA

La forcella anteriore è ammortizzata per garantire il miglior comfort alla bici elettrica.

SUSPENSION FORK

The front fork is cushioned for ensuring the best comfort to the electric bike.

Disponibile anche in versione unisex.
Also available in unisex version.



RANGE DI AUTONOMIA/RANGE

Batterie/Batteries

WH

Volt - Ah

Peso/Weight

Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SHORT

280

36V - 7,8

1,9 kg

4h

35-50 km

Li-Ion; celle/cells: Samsung

LONG

374

36V - 10,4

2,3 kg

5h

50-65 km

trilogia
poderosa

2.0



Trilogia 2.0 Poderosa: potenza, grinta e comfort
Trilogia 2.0 Poderosa: power, determination and comfort

Veloce, sicura di sé, sofisticata. La combinazione di potenza e design contemporaneo che non ti aspetti. Trilogia **poderosa** è la bici per chi ama la versione grintosa e autentica della mobilità sostenibile. I copertoni a impronta larga 2,15" rendono **poderosa** la compagna ideale per il pendolare veloce, per il tour sportivo, per le gite fuori porta.

*Fast, self-confident, sophisticated. The combination of power and contemporary design you don't expect. Trilogia **poderosa** is the bike for those loving the determined and authentic version of sustainable mobility. The wide tread tires 2.15" make **poderosa** the ideal partner for fast commuting worker, sports tour, and trips out of town.*



Batteria 36V, celle Samsung
36V battery, Samsung cells



Trasmissione a cardano
Shaft drive transmission



Telaio in alluminio, ruote 26"
Aluminium frame, 26" wheels

Modello/Model



unisex

Colore/Colour
titanio/titanium



**Trasmissione/
Transmission**
cardano/shaft drive

Telaio/Frame
alluminio/aluminium 6061

Ruote/Wheels
26"x2,15"

**Motore-coppia/
Motor-torque**
anteriore/front
250W/20,2Nm Brushless

**Peso (senza batteria)/
Weight (excluding
battery)**
22,9 kg

Freni/Brakes
anteriore e posteriore/
front & rear V brake

Sella/Saddle
bicolore, ammortizzata/
two-coloured, suspended

**Forcella anteriore/
Front fork**
ammortizzata/suspended

Cambio/Gear
3 rapporti integrato/
integrated 3-speed
Shimano Nexus

**Sensore di pedalata/
Pedalling sensor**
sensore di velocità
integrato/
integrated speed sensor

Luci/Lights
anteriore e posteriore/
front & rear Spanninga LEDs



CAMBIO INTEGRATO A 3 RAPPORTI

Trasmissione a cardano: zero grasso su mani e vestiti. Cambio Shimano Nexus con 3 rapporti al mozzo per cambiare anche da fermo.

3-SPEED INTEGRATED GEAR

Shaft drive transmission: no grease on hands and clothes. Shimano Nexus gear 3-speed hub to shift gears even at a stationary position.



CABLAGGIO SEMPLIFICATO

Controllo su STEM per un cablaggio semplificato, a vantaggio dell'estetica.

SIMPLIFIED WIRING

Control on STEM for a simplified wiring, and for the best appearance



FORCELLA AMMORTIZZATA

La forcella anteriore è ammortizzata per garantire il miglior comfort alla bici elettrica.

SUSPENSION FORK

The front fork is cushioned for ensuring the best comfort to the electric bike.

URBAN - Made 2.0



PNEUMATICI EXTRA LARGE

I copertoni a impronta larga da 2,15" aumentano la stabilità, il controllo di guida e la sicurezza poiché assorbono le vibrazioni delle pavimentazioni sconnesse dei centri storici.

EXTRA LARGE TIRES

The extra large tires 2.15" increase the stability, the riding control and the safety as they absorb the vibrations of the old town centres' uneven paving.



RANGE DI AUTONOMIA/RANGE

Batterie/Batteries

WH

Volt - Ah

Peso/Weight

Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SHORT

280

36V - 7,8

1,9 kg

4h

35-45 km

LONG

374

36V - 10,4

2,3 kg

5h

45-60 km

Li-Ion; celle/cells: Samsung



LINEA PACK AND GO

Aumenta la sensazione di libertà!

Se le e-bikes e le bici pieghevoli sono diventate protagoniste della mobilità urbana, unire i due aspetti ci è sembrato il minimo per chi desidera avere il massimo della comodità e della praticità.

La linea E-Bit nasce per chi fa dello spostamento una costante e un piacere e non può rinunciare più alla sua versatilità: diventa di dimensioni ridotte, si piega facilmente e velocemente e, riposta nelle borse in dotazione, la porti con te. OVUNQUE!

E-Bit è disponibile nelle versioni S con ruote da 16" e H (Holiday) con ruote da 18" e cambio integrato Shimano Nexus. Entrambe uniscono il plus della ripiegabilità alla tecnologia della pedalata assistita: il massimo della mobilità cittadina.

LINEA PACK AND GO

The feeling of freedom increases!

If the e-bikes and folding bikes have become the protagonists of urban mobility, combining the two aspects seems the least for those who want to achieve the highest comfort and convenience.

E-Bit line was born for those who move constantly, consider the motion as a pleasure, and cannot give up the versatility of this bike: its dimensions can be reduced, it can be easily and quickly folded. Replaced in the supplied bags, you can carry it with you. EVERYWHERE!

E-Bit is available in S version with wheels 16", and H (Holiday) version with wheels 18" and Shimano Nexus integrated gear. Both of them combine the plus of foldability with the pedal assistance technology: the maximum of urban mobility.

PACK AND GO



E-BIT H. Grinta pieghevole/E-BIT H. Foldable determination

E-Bit Holiday unisce la praticità all'innovazione tecnologica. Un connubio che permette di affrontare pendenze significative grazie al motore leggero e potente e di pedalare su pavimentazioni sconnesse con gli pneumatici a impronta larga. Il tutto con la certezza di piegarla e portarla ovunque con te.

E-Bit Holiday combines the convenience with the technological innovation. A combination allowing to face remarkable slopes thanks to the light and powerful motor, and to ride on uneven paving with wide tread tires. All this with the certainty to fold it and carry it everywhere with you.



Batteria 36V, celle Samsung
36V battery, Samsung cells



Trasmissione a cinghia
Belt drive transmission



Telaio in alluminio, ruote 18"
Aluminium frame, 18" wheels

Modello/Model



unisex

Colore/Colour
nero opaco; argento
mat black; silver



**Trasmissione/
Transmission**
cinghia/belt drive

Telaio/Frame
alluminio/aluminium

Ruote/Wheels
18"x2,00" a impronta larga/
wide tread tyres

**Motore-coppia/
Motor-torque**
anteriore/front
250W/19Nm Brushless

**Peso (senza batteria)/
Weight (excluding
battery)**
16,4 kg

Freni/Brakes
anteriore e posteriore/
front & rear V brake

Sella/Saddle
ammortizzata
con luce LED integrata/
suspended with LEDs
integrated

**Forcella anteriore/
Front fork**
fissa/fixed

Cambio/Gear
3 rapporti integrato/
integrated 3-speed
Shimano Nexus

**Sensore di pedalata/
Pedalling sensor**
sensore di velocità esterno/
external speed sensor



MOTORE AGGRESSIVO

Motore Brushless 36V in alluminio da 250W con 19Nm di coppia. Posizionato sulla ruota anteriore per garantirti un perfetto bilanciamento dei pesi.

AGGRESSIVE MOTOR

Brushless motor 36V in aluminium 250W with 19Nm torque. Placed on the front wheel to ensure a perfect adherence to the ground.



RUOTE COMFORT

Le ruote da 18", con pneumatici a impronta larga, sono adatte ai centri storici e a tutti i luoghi che presentano delle aree in grigliato o delle pavimentazioni sconnesse.

COMFORT WHEELS

The wheels 18", with wide tread tires, are suitable to old town centres and all places with grid areas or uneven paving.



CAMBIO INTEGRATO A 3 RAPPORTI

Trasmissione a cinghia: zero grasso su mani e vestiti. Cambio Shimano Nexus con 3 rapporti al mozzo per cambiare anche da fermo.

3-SPEED INTEGRATED GEAR

Belt drive transmission: no grease on hands and clothes. Shimano Nexus gear 3-speed hub to shift gears even at a stationary position.

PACK AND GO



LEGGEREZZA A PORTATA DI MANO

È facile da ripiegare con 3 semplici mosse e vanta una pratica leggerezza in versione ripiegata di appena 16,4 kg. Davvero la trasporti ovunque senza fatica!

LIGHTNESS WITHIN REACH

It can be easily folded in 3 simple moves, and boasts a practical lightness in the folded version of just 16.4 kg. Really you can move it from place to place effortlessly!



BORSA IN DOTAZIONE

E una volta piegata dove la ripongo? Abbiamo la risposta: in dotazione c'è la comoda borsa con le rotelle!

SUPPLIED BAG

And when folded where can I place it? We've got the answer: there is the supplied comfortable bag with wheels!



RANGE DI AUTONOMIA/RANGE

Batterie/Batteries

WH

Volt - Ah

Peso/Weight

Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SHORT

280

36V - 7,8

1,9 kg

4h

35-50 km

Li-Ion; celle/cells: Samsung

LONG

374

36V - 10,4

2,3 kg

5h

50-65 km



E-BIT S. La pieghevole intermodale per piccoli e medi spostamenti E-BIT S. The intermodal foldable bike for short and middle trips

E-Bit S è il simbolo Wayel del segmento Intermodale, generato dalla sintesi tra comfort, elettronica e personalizzazione. In appena 30" e tre mosse (quattro se si ripiegano i pedali) E-Bit S si riduce a un minimo ingombro: riposta nel suo comodo trolley in dotazione, ti segue davvero dove decidi tu.

E-Bit S is Wayel's symbol of the intermodal segment, from the synthesis among comfort, electronics and customization. In just 30" and 3 moves (4 if pedals are folded), E-Bit S is reduced to a minimum space occupied: replaced in its comfortable trolley in standard equipment, it really follows you wherever you want.



Batteria 36V/24V, celle Samsung
36V/24V battery, Samsung cells



Trasmissione a cinghia
Belt drive transmission



Telaio in alluminio, ruote 16"
Aluminium frame, 16" wheels

Modello/Model



unisex



**Trasmissione/
Transmission**
cinghia/belt drive

Telaio/Frame
alluminio/aluminium

Ruote/Wheels
16"x1,5"

**Motore-coppia/
Motor-torque**
anteriore/front
250W Brushless
15Nm 24V - 18Nm 36V

**Peso (senza batteria)/
Weight (excluding
battery)**
13,4 kg

Freni/Brakes
anteriore e posteriore/
front & rear V brake

Sella/Saddle
ammortizzata
con luce LED integrata/
suspended with LEDs
integrated

**Forcella anteriore/
Front fork**
fissa/fixed

**Sensore di pedalata/
Pedalling sensor**
sensore di velocità esterno/
external speed sensor

Colore/Colour
bianco, blue-satinato, nero opaco, oro
white, satin blue, mat black, gold



SI PIEGA IN TRE MOSSE

La praticità di E-bit S si apprezza ancora di più se ogni giorno ci si muove per lavoro. Il pendolare che si sposta da una città all'altra e utilizza anche più di un mezzo pubblico la troverà un'alleata insostituibile per agevolare la propria quotidianità.

IT CAN BE FOLDED IN 3 MOVES

The convenience of E-bit S is even more appreciated if you travel for work everyday. The commuter who travels from town to town, using more than one public vehicle will find it an irreplaceable partner to facilitate his daily life.



CENTRALINA MULTIFUNZIONE

Aziona i comandi dal computer di bordo: scegli tra 3 diversi livelli di assistenza del motore, controlla la carica residua o avvia il **soft start**, per partenze anche da fermo.

MULTIFUNCTION CONTROL UNIT

*From the computer on board, you can select among 3 different assistance levels of motor, check the remaining charge or activate the **soft start**, to set off without pedaling.*



TROLLEY IN DOTAZIONE E BORSA MORBIDA OPZIONALE

Per trasportare agevolmente E-bit S una volta ripiegata usa la comoda borsa trolley di serie.

SUPPLIED TROLLEY AND OPTIONAL COMFORTABLE BAG

To easily carry E-bit S when folded, you can use the supplied comfortable trolley with wheels.

PACK AND GO



ULTRA LEGGERA

La usi come e quando vuoi perché pesa soltanto **13,4 kg** senza batteria.

ULTRA LIGHTWEIGHT

*You can use it how and when you want, as its weight is only **13,4 kg** without battery.*

RANGE DI AUTONOMIA/RANGE

24V Batterie/Batteries

WH
Volt - Ah
Peso/Weight
Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SMALL PLUS

211
24V - 8,8
1,85 kg
4/5h ÷ 6h

35-45 km

Li-Ion; celle/cells: Samsung

Batterie/Batteries

WH
Volt - Ah
Peso/Weight
Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SHORT

LONG

280
36V - 7,8
1,9 kg
4h

374
36V - 10,4
2,3 kg
5h

35-45 km

45-60 km

Li-Ion; celle/cells: Samsung



LINEA UTILITY

L'esperienza ha un formato pratico

Una linea concepita con speciale attenzione alle necessità di tutti i giorni, fatte di tragitti, trasporti, slalom e spesa. SUV è la bicicletta per lo shopping urbano, nelle aree a traffico limitato, che interpreta perfettamente il segmento Utility di Wayel. SUV è particolarmente indicato per le uscite nel centro della città, con la possibilità di trasportare anche oggetti ingombranti. L'assetto è stato, infatti, progettato in modo tale da poter portare con sé dei piccoli carichi senza che la stabilità venga compromessa.

LINEA UTILITY

Experience has a practical format

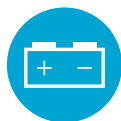
A line designed with special attention to the needs of everyday life, made of journeys, transport, slalom and shopping. SUV is the bicycle for the urban shopping in limited traffic areas, and perfectly interprets Wayel's utility segment. SUV is particularly suitable for going out to the old town centre, with the possibility of carrying even bulky objects. In fact, the structure has been designed so as to be able to bring small loads with you without compromising the stability.



SUV. La bicicletta elettrica ideale per la spesa nelle aree a traffico limitato *SUV. The ideal electric bicycle for shopping in limited traffic areas*

Geometria comoda in un grande classico che con Wayel ha segnato la sua ascesa. È SUV, la bici elettrica per lo shopping urbano progettata con un assetto che consente di trasportare volumi pesanti e ingombranti senza fatica e senza compromettere stabilità e conducibilità: un eccellente controllo di guida sempre agile e sicuro.

Comfortable geometry in a great classic which has marked its rise with Wayel. It's SUV, the electric bike for urban shopping, designed with a structure allowing to carry heavy and bulky volumes effortlessly and without compromising stability and riding ability: an excellent riding control always easy and safe.



Batteria 36V, celle Samsung
36V battery, Samsung cells



Trasmissione a cardano
Shaft drive transmission



Telaio in acciaio, ruote 24/26"
Steel frame, 24/26" wheels

Modello/Model



unisex

Colore/Colour
nero/black



Trasmissione/Transmission
cardano/steel

Telaio/Frame
acciaio/steel

Ruote/Wheels
anteriore/front 24"x1,5";
posteriore/rear 26"x1,5"

Motore-coppia/Motor-torque
anteriore/front
250W/19Nm Brushless

Peso (senza batteria)/Weight (excluding battery)
24 kg

Freni/Brakes
V brake

Sella/Saddle
comfort

Forcella anteriore/Front fork
fissa/fixed

Cambio/Gear
3 rapporti integrato/
integrated 3-speed
Shimano Nexus

Sensore di pedalata/Pedalling sensor
sensore di velocità esterno/
external speed sensor

Luci/Lights
anteriore e posteriore
a dinamo/
front&rear: light bulb



UNA CAPIENZA DA SPESA

Il cestone è integrato nel telaio e ha una capienza di 37 litri. Questo permette che il SUV prenda il posto della macchina per la spesa quotidiana e completa (è in grado di caricare fino a 6 bottiglie d'acqua e una intera borsa).

A CAPACITY FOR SHOPPING

The big basket is integrated in the frame and has a capacity of 37 litres. This allows SUV to take the place of your car for full daily shopping (it is able to load up to 6 bottles of water and a full shopping bag).



SCAVALCO BASSO

Lo scavalco è molto basso, per permetterti di salire e scendere agevolmente. E quando ti fermi, il cavalletto rinforzato garantisce massima stabilità anche con sovraccarichi.

LOW DOWN TUBE

The down tube is very low, to allow you to easily get on and off the bike. And when you stop, the strengthened kick-stand ensures the highest stability even with overloads.

UTILITY



CENTRALINA MULTIFUNZIONE

Scegli tra 3 diversi livelli di assistenza del motore, controlla la carica residua o avvia il **soft start**, per partire senza pedalare.

MULTIFUNCTION CONTROL UNIT

*You can select among 3 different assistance levels of motor, check the remaining charge or activate the **soft start** function, to set off without pedaling.*



CAMBIO INTEGRATO

Cambio Shimano Nexus 3 rapporti al mozzo: si affrontano agevolmente piccole salite urbane e puoi cambiare anche da fermo.

INTEGRATED GEAR

Shimano Nexus gear 3-speed hub: you can easily face little urban climbs, and you can shift gears even at a stationary position.

RANGE DI AUTONOMIA/RANGE

Batterie/Batteries

WH

Volt - Ah

Peso/Weight

Tempo di ricarica 100%/Charging time 100%

Autonomie/Range

Tipo/Type

SHORT

280

36V - 7,8

1,9 kg

4h

30-45 km

Li-Ion; celle/cells: Samsung

LONG

374

36V - 10,4

2,3 kg

5h

40-60 km



SOLINGO

Il cityrunner innovativo, ecosostenibile e *made in Italy*

Il futuro della mobilità cittadina che non inquina e sfrutta le energie rinnovabili è iniziato e si chiama Solingo, il primo ciclomotore elettrico alimentato anche a energia solare.

Solingo funziona a batteria solare per l'avviamento del veicolo, ed è in grado di raggiungere una velocità di 35 km/h tramite batteria principale. Nel caso in cui quest'ultima si esaurisca c'è sempre quella solare di riserva. Ricaricare la batteria di un motorino elettrico come Solingo è facile come ricaricare un computer: basta attaccarsi a una presa di corrente tramite cavo di alimentazione.

Con Solingo si può dire addio al "caro carburante": i costi energetici sono inferiori a 0,50 Euro ogni 100 km, non si paga bollo per i primi 5 anni ed è possibile usufruire dei contributi statali per i veicoli a basse emissioni complessive; inoltre, come veicolo elettrico, Solingo gode dell'accesso alle ZTL dei centri storici per una mobilità senza barriere.

SOLINGO

The innovative cityrunner, eco-friendly and made in Italy

The future of urban mobility that does not pollute and which exploits renewable energy has begun and is called Solingo, the first electric moped also powered by solar energy.

Solingo works in solar battery to start the vehicle, and is able to reach a speed of 35 km/h by using the main battery. In the event that the main battery runs out, there is always the reserve solar battery. Recharging the battery of an electric moped as Solingo is as easy as recharging a computer: you only need to connect it to a power socket through a power supply cable.

Thanks to Solingo, you can say goodbye to the "expensive fuel": the energy costs are lower than 0.50 Euros each 100 km, you don't have to pay the road tax for the first 5 years, and you can benefit from the government contributions for low-emission vehicles; furthermore, being an electric vehicle, Solingo can access to LTZ areas of the old town centres for a barrier-free mobility.

CITYRUNNER



Pannello fotovoltaico

Il pannello fotovoltaico riceve dal sole energia a costo zero, ricaricando la batteria di riserva mediamente dell'8% al giorno.

Photovoltaic panel

The photovoltaic panel gets energy from the sun at zero cost, recharging the reserve battery on average by 8% per day.

Vano Batterie

Il vano batterie è in grado di ospitare fino a due batterie asportabili al Litio e di capacità differenziata, a scelta dell'utente, per ottenere il range di autonomia desiderato.

Battery case

The battery case is able to house up to two removable Lithium batteries of different capacities, selectable by the User, in order to obtain the desired operating range.



Doppia motorizzazione

I due motori da 250W e 500W, rispettivamente posizionati sulle ruote anteriore e posteriore, funzionano alternativamente e, a richiesta, contemporaneamente azionando il booster, in caso di pendenze rilevanti.

Twin motors

The two motors 250W and 500W, positioned on the front and rear wheels, run alternatively - but also simultaneously on demand, by activating the booster in case of steep slopes.

Illuminazione

Luci anteriore e posteriore azionabili dal manubrio e alimentate dalla batteria.

Light

Front & rear lights can be operated from the handlebar. They are powered by the battery.





Bauletto

Nel bauletto porta casco è riposta la batteria a carica solare, al Litio (asportabile).

Top case

The top case houses the Lithium solar charge battery (removable).

Ammortizzazione

Forcella anteriore ammortizzata.

Cushioning

Suspension front fork.

Display LCD

Con contachilometri e indicatore di carica della batteria.

LCD Display

With kilometer indicator and battery charge indicator.

Caratteristiche tecniche/ Technical features

Modello/ Model	Solingo 960	Solingo 1130	Solingo 1590	Solingo 1760	Solingo 1930
Telaio/ Frame	alluminio/ aluminium 6061				
Peso senza batterie/ Weight battery excluded	35,4 kg				
Peso batterie/ Weight battery	4,5 kg	5,4 kg	9 kg	9,9 kg	10,8 kg
Peso batteria solare/ Weight solar battery	2,6 kg				
Peso assetto completo/ Total weight	42,5 kg	43,4 kg	47 kg	47,9 kg	48,8 kg
Batteria solare ioni di litio/ Lithium Ion Solar Battery	330 Wh				
Pacco batterie principali agli ioni di litio/ Lithium Ion Main Battery Pack	1: 630 Wh	1: 800 Wh	2: 1260 Wh	2: 1430 Wh	2: 1600 Wh
Cicli di ricarica/ Recharge Cycles ⁴	1000	1000	1000	1000	1000
Freni/ Brakes	a disco meccanici/ mechanical disc				
Motore anteriore/ Front motor	250 W 25,9V				
Motore posteriore/ Rear motor	500 W 37V				
Ricarica giornaliera fotovoltaica della batteria solare/ Daily photovoltaic recharge of solar battery ¹	circa 8% / about 8%				
Tempi di ricarica batterie principali/ Recharging time of solar battery	circa 7 ore / about 7 hrs				
Tempi di ricarica batterie principali/ Recharging time of main batteries	circa 6 ore / about 6 hrs	circa 8 ore / about 8 hrs	circa 6 ore / about 6 hours	circa 6-8 ore / about 6-8 hrs	circa 8 ore / about 8 hrs
Display	LCD, contachilometri con indicatore di carica/ LCD, kilometer indicator with charge indicator				
Booster	si/ yes				
Velocità massima/ Max. speed	35 km/h	35 km/h	35 km/h	35 km/h	35 km/h
Max pendenza superabile/ Max. climbing capacity ²	15% (con/ with booster)	15% (con/ with booster)	15% (con/ with booster)	15% (con/ with booster)	15% (con/ with booster)
Autonomia pacco batterie/ Battery pack range	30-35 km	35-45 km	60-70 km	70-80 km	80-90 km
Autonomia totale (pacco batterie + batteria solare)/ Total range (battery pack + solar battery) ³	50-60 km	55-70 km	80-95 km	90-105 km	100-115 km
Modalità riserva solare/ Solar Reserve Mode					
Velocità massima/ Max. speed	25 km/h				
Max pendenza superabile/ Max. climbing capacity ²	5%				
Autonomia batteria solare a piena carica/ Solar battery range full charged ³	20-25 km				

1. Capacità di ricarica stimata su una media annuale. Il meteo e la stagione influenzano notevolmente la capacità di ricarica giornaliera. 2. Valore corrispondente alla massima pendenza da fermo per la quale il mezzo non va indietro, come prescritto in sede di omologa. 3. Test effettuato con un tester di 75 kg ad una temperatura esterna di 23° C su un tracciato cittadino di 15,3 km di tipo pianeggiante con dislivello di 60 m di altitudine, con 4 cavalcavia con pendenza media del 5% e 19 soste semaforiche. Con l'abbassarsi della temperatura l'autonomia si riduce: a 0° C la riduzione è del 20% rispetto ai valori dichiarati. 4. La capacità della batteria è progressiva: dopo 1000 cicli di ricarica completi risulta pari all'80% della capacità originale.

1. Recharging capacity estimated on annual average. The weather and the season considerably affect the daily recharging capacity. 2. Value corresponding to max. slope in stationary position to which the vehicle does not move backwards, according to type-approval prescription. 3. Test conditions: rider weight 75 kg, outdoor temperature 23° C, town level road of 15.3 km with a rise of 60 m, 4 flyovers with average gradient of 5% and 19 stops at traffic lights. As temperature lowers, the range is reduced: at 0° C the reduction is of 20% compared to the declared values.

4. The battery capacity is progressive: after 1000 full recharge cycles, it is equal to 80% of the original capacity.

Standard di qualità elevati. Batterie garantite

La batteria è ciò che dà energia al motore, e costituisce il singolo componente più costoso di una bici elettrica. Una batteria di qualità dura di più nel tempo, e sarà necessario sostituirla meno frequentemente.

Per questo Wayel ha indirizzato la propria scelta su batterie a Litio Polimeri e Litio Ioni, affidandosi di volta in volta alla tecnologia e all'esperienza dei migliori produttori presenti sul mercato, come Samsung.

Le batterie al Litio sono molto più piccole e leggere delle altre presenti in commercio. Non soffrono dell'effetto memoria, e non è quindi necessario aspettare che siano quasi completamente scariche per ricaricarle. I tempi di ricarica vanno dalle 4 alle 7 ore. Se la batteria è conservata correttamente, dopo 500 cicli di carica e scarica, garantisce una capacità residua pari all'87% di quella nominale. Tutte le batterie Wayel garantiscono sicurezza in quanto conformi alla **normativa UN38.3**. Proprio perché leggere e compatte, tutte le batterie Wayel possono essere facilmente portate con sé riducendo così il rischio di furto. Wayel offre, inoltre, la possibilità di estendere la garanzia condizionata della batteria acquistata **fino a 5 anni** (offerta valida solo per il mercato italiano). Scopri come, consultando la pagina dedicata <http://www.wayel.it/estensione-garanzia-batteria/>.

High quality standards. Batteries guaranteed

The battery is what gives energy to the motor, and represents the most expensive component of an electric bike. A quality battery lasts longer over time, and needs to be replaced less frequently.

For this reason, Wayel has focused its choice on Lithium Polymer and Lithium Ion batteries, relying in turn on technology and experience of the best manufacturers in the market, as Samsung. Lithium batteries are much smaller and lighter than any other battery commercially available. They do not suffer the notorious memory effect, so it is not needed to wait until they are almost fully discharged, for recharging them. Charging times are 4 to 7 hours. If the battery is stored correctly, after 500 cycles of charge and recharge, it ensures a residual capacity equal to 87% of nominal capacity.

*All Wayel batteries guarantee safety as they are in accordance with the **rules UN38.3**. Just because they are lightweight and compact, all Wayel batteries can be easily carried with you, thereby reducing the risk of theft. Moreover, Wayel offers the possibility to extend the conditional guarantee of your battery **up to 5 years** (offer for Italian market only). Find out how, please visit the dedicated page <http://www.wayel.it/estensione-garanzia-batteria/>.*

Tutte le autonomie dichiarate nel catalogo si riferiscono a risultati ottenuti da test effettuati alle seguenti condizioni: batteria ben carica e all'inizio del ciclo di vita, temperatura esterna di 25° C, manto stradale pianeggiante, peso conducente 75 kg, livello di assistenza selezionato medio, manto stradale asfaltato, percorso misto tipico cittadino, condizioni di traffico normale, assenza di vento, cambio meccanico a rapporto più alto. **Nota.** Le autonomie descritte variano in funzione dei seguenti fattori: 1. percorsi caratterizzati da forti o prolungate salite. 2. pavimentazione disestata; ghiaia. 3. vento contrario. 4. peso del conducente. 5. temperatura esterna. A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche all'interno di questo catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.

All ranges declared in this Catalogue refer to the results achieved by tests carried out at the following conditions: fully charged battery at the beginning of its life cycle, outdoor temperature of 25° C, flat road surface, rider weight 75 kg, medium selected assistance level, asphalt road surface, typical mixed urban path, normal traffic conditions, no wind, high-speed gear.

Note. The indicated ranges change in function of the following factors: 1. path characterized by hard or long upward slopes. 2. uneven road surface; gravel path. 3. headwind. 4. rider weight. 5. outdoor temperature. As a result of the ongoing technological evolution of products, we reserve the right to change the technical specifications at any time and without notice.

09/2016



Via Cerodolo, 4 - 40138 Bologna - Italy | T. +39 051 03 16 272 | www.wayel.it | info@wayel.it

