

ENERGICA EGO 45 STANDARD EQUIPMENT CONFIGURAZIONI DI SERIE		
FAIRINGS COLORS COLORAZIONI CARENE	SLEEK CARBON MATTE PEARL WHITE MATTE BLACK	SLEEK CARBON MATTE PEARL WHITE MATTE BLACK
FAIRINGS MATERIAL MATERIALE CARENE	CARBON FIBER ¹⁾ FIBRA DI CARBONIO ¹⁾	
ZIRCOTEC™ ²⁾ KIT COLORS* FOR WINDFORM® ³⁾ PARTS COLORAZIONI* ZIRCOTEC™ ²⁾ KIT PER PARTICOLARI REALIZZATI IN WINDFORM® ³⁾	PERFORMANCE SERIES ALASKAN BLUE • ULTRA BLUE • FERN GREEN • AQUA GREEN • GRAPHITE • STERLING SILVER • YELLOW GOLD • COPPER • CHILLED RED • AGED BROWN • WARM GRAY • ANTIQUE SILVER • WHITE • ALUMINIUM	LINEA PERFORMANCE ALASKAN BLUE • ULTRA BLUE • FERN GREEN • AQUA GREEN • GRAPHITE • STERLING SILVER • YELLOW GOLD • COPPER • CHILLED RED • AGED BROWN • WARM GRAY • ANTIQUE SILVER • WHITE • ALUMINIUM
	DIAMOND BLACK	DIAMOND BLACK
	ENDURANCE SERIES SOLID BLACK • METALLIC BLACK	LINEA ENDURANCE SOLID BLACK • METALLIC BLACK
FRAME COLOR COLORAZIONE TELAIO	BLACK BLACK	

ENERGICA EGO 45 EGO-CENTRIC OPTIONAL EQUIPMENT CONFIGURAZIONI OPTIONAL		
FAIRINGS COLOR COLORAZIONE CARENE	CUSTOMIZED COLORS UPON REQUEST. PAINTING IS INTENDED FOR THE FOLLOWING PARTS: • FRONT FAIRING • UPSIDE FAIRING • DOWNSIDE FAIRING • FRONT MUDGUARD • TANK COVER • TAIL	COLORAZIONE PERSONALIZZATA SU RICHIESTA. LA VERNICIATURA INCLUDE LE SEGUENTI PARTI: • SCUDO FRONTALE • CARENA LATERALE SUPERIORE • CARENA LATERALE INFERIORE • PARAFANGO ANTERIORE • COVER SERBATOIO • CODA
OHLINS REAR SHOCK ABSORBER SPRING COLOR COLORE MOLLA OHLINS POSTERIORE	CUSTOMIZED COLORS UPON REQUEST	COLORAZIONE PERSONALIZZATA SU RICHIESTA
FRAME COLOR COLORAZIONE TELAIO	CUSTOMIZED COLORS UPON REQUEST	COLORAZIONE PERSONALIZZATA SU RICHIESTA
ARTISAN SEAT SELLA ARTIGIANALE	CUSTOMIZED COLORS AND MATERIALS UPON REQUEST	MATERIALI E COLORI SU RICHIESTA
EGO TECH SEAT SELLA EGO TECH	SEAT MADE IN TECHNICAL MATERIALS	SELLA RIVESTITA IN TESSUTO TECNICO
DETAILS PARTICOLARI	ERGAL HANDLEBAR ENDS SET ERGAL BOLTS KIT	KIT VITI ERGAL BILANCIERI ERGAL
ZIRCOTEC™ ²⁾ LICENSE PLATE SUPPORT COLOR COLORE RIVESTIMENTO ZIRCOTEC™ ²⁾ PORTATARGA	SEE ZIRCOTEC™ ²⁾ COLORS*	VEDERE COLORAZIONI* ZIRCOTEC™ ²⁾

¹⁾ All the parts made in Carbon Fiber are accurately manufactured by the best sector specialists. Each component mounted on the Ego45 is made from double layer Carbon fiber, three layers for specific reinforced parts, autoclaved.

²⁾ ZIRCOTEC™ produces ultra high performance ceramic coatings specifically designed to resist to extreme environmental conditions. Designed for F1.

³⁾ WINDFORM® is a unique composite material within the 3D Printing sector which allows the creation of perfectly functional parts for more multiple applications. Designed for F1.

¹⁾ Tutte le parti in Fibra di Carbonio presenti su EGO45 sono realizzate dai migliori specialisti del settore. Ogni componente montato su EGO45 è costruito con l'utilizzo esclusivo di carbonio doppio strato, triplo nelle zone di rinforzo e successivamente curato in autoclave.

²⁾ ZIRCOTEC™ è una ditta inglese specializzata nella realizzazione di protettivi e rivestimenti ceramici ad elevate prestazioni, specificamente studiati per il settore della F1 e in grado di resistere alle condizioni ambientali più estreme.

³⁾ WINDFORM® è un materiale composito sviluppato nell'ambito della F1, specificamente studiato per la realizzazione di elementi perfettamente funzionali attraverso la tecnologia del 3D Printing.



The Ego45 is a revolution in the concept of luxury: a unique version of the Italian electric superbike celebrating the 45th anniversary of its founding member, CRP Group. The numbered edition has carbon fiber fairings and a special shape featuring elements made with 3D printing technology and Windform®³⁾ materials, specially covered with a ceramic finish by English company Zircotec²⁾. Luxury and high-tech are brought together

Ego45 è la rivoluzione nel mondo moto sport di lusso: una versione unica della superbike elettrica italiana che celebra il 45° anno del socio fondatore del progetto, il Gruppo CRP. L'edizione numerata ha carene in fibra di carbonio ed è arricchita con elementi realizzati con la tecnica della Fabbricazione Additiva utilizzando i materiali Windform®³⁾ appositamente rivestiti con i protettivi ceramici della ditta inglese Zircotec²⁾.

in the Ego45: numbered series, top of the line components, unique performance in its kind, machining and design elements borrowed from the aerospace industry or major international motorsports, like Formula 1. Ego45 - Unconventional Luxury: the superbike masterpiece you have been waiting for. The exclusive Ego45 will be available as a numbered edition to special order (a maximum of 45 will be built).

Lusso e high-tech sono riuniti nella Ego45: serie numerata, componentistica top di gamma, prestazioni uniche nel suo genere, tecnologie derivanti dall'industria aerospaziale e F1. Energica Ego45: unconventional luxury, il capolavoro su due ruote che stavate aspettando. L'esclusiva Energica Ego45 sarà disponibile su prenotazione in edizione numerata (max. 45 unità).

MOTOR MOTORE

MODEL MODELLO	PERMANENT MAGNET AC (PMAC), OIL COOLED SINCRONO A MAGNETI PERMANENTI (PMAC) RAFFREDDATO AD OLIO
--------------------------------	--

PERFORMANCE PRESTAZIONI

MAX SPEED VELOCITÀ MAX	LIMITED AT 240 km/h LIMITATA A 240 km/h
TORQUE COPPIA	195 Nm FROM 0 TO 4700 rpm 195 Nm DA 0 RPM A 4700 rpm
POWER POTENZA	100 kW (ABOUT 136hp) FROM 4900 rpm TO 10500 rpm 100 kW (C.CA 136hp) DA 4900 rpm A 10500 rpm
RANGE RANGE	150 km @ 80 km/h - 190 km @ 60 km/h - 100 km @ 100 km/h 150 km @ 80 km/h - 190 km @ 60 km/h - 100 km @ 100 km/h
RIDING MODES RIDIUM MODES	4-RIDING MODES: STANDARD, ECO, RAIN, SPORT 4-REGENERATIVE MAPS: LOW, MEDIUM, HIGH AND OFF 4-RIDING MODES: STANDARD, ECO, RAIN, SPORT 4-REGENERATIVE MAPS: LOW, MEDIUM, HIGH AND OFF
REVERSE MODE REVERSE MODE	FOR EASIER HANDLING AT VERY LOW SPEED ASSISTENTE DI MANOVRA A BASSISIME VELOCITA'

BATTERY BATTERIA

CHEMISTRY CHIMICA	HIGH ENERGY LITHIUM-POLYMER Li(NiCoMn)O ₂ BATTERY BATTERIA AI POLIMERI DI LITIO Li(NiCoMn)O ₂
CAPACITY CAPACITÀ	11.7 kWh 11.7 kWh
LIFE LIFE	1200 CYCLES @ 80% CAPACITY (100% DOD) 1200 CICLI @ 80% DELLA CAPACITÀ (100% DOD)
RECHARGE RICARICA	3.5 h (0-100% SOC) MODE 1, 2 OR 3 CHARGE, 30 min (0-85% SOC) MODE 4 DC FAST CHARGE 3,5 h (0-100% SOC) CARICA MODO 1, 2 O 3 - 30 min (0-85% SOC) CARICA VELOCE DC MODO 4

CYCLE PARTS/BRAKES CICLISTICA/FRENI

FRONT WHEEL CERCHIO ANTERIORE	OZ FORGED ALUMINUM 3,5" X 17" OZ ALLUMINIO FORGIATO 3,5" X 17"
REAR WHEEL CERCHIO POSTERIORE	OZ FORGED ALUMINUM 5,5" X 17" OZ ALLUMINIO FORGIATO 5,5" X 17"
FRONT TYRE PNEUMATICO ANTERIORE	120/70 ZR17 PIRELLI DIABLO ROSSO CORSA 120/70 ZR17 PIRELLI DIABLO ROSSO CORSA
REAR TYRE PNEUMATICO POSTERIORE	180/55 ZR17 PIRELLI DIABLO ROSSO CORSA 180/55 ZR17 PIRELLI DIABLO ROSSO CORSA
FRAME TELAIO	STEEL TUBULAR TRELLIS TRALICCIO IN TUBI D'ACCIAIO
SWINGARM FORCELLONE	CAST ALUMINUM FUSO IN ALLUMINIO
FRONT SUSPENSION FORCELLA ANTERIORE	OHLINS FGRT Ø43 mm WITH NIX 30 CARTRIDGE, ADJUSTABLE REBOUND AND COMPRESSION DAMPING, SPRING PRELOAD OHLINS Ø43 mm, REGOLAZIONE PRECARICO MOLLA, FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE ED ESTENSIONE
REAR MONO MONO AMMORTIZZATORE	OHLINS, ADJUSTABLE REBOUND AND COMPRESSION DAMPING, SPRING PRELOAD OHLINS REGOLAZIONE PRECARICO MOLLA, FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE ED ESTENSIONE
REDUCTION GEAR RATIO (SECONDARY) RAPPORTO FINALE	2,75 2,75
CHAIN CATENA	(16/44) 525 O-RING CHAIN (16/44) 525 O-RING CHAIN
ABS ABS DI SERIE	BOSCH SWITCHABLE BOSCH DISINSERIBILE
FRONT BRAKE FRENO ANTERIORE	BREMBO, DOUBLE FLOATING DISCS, Ø330 mm, 4 PISTONS RADIAL CALIPERS BREMBO, DISCO DOPPIO FLOTTANTE Ø330 mm, PINZA ATTACCO RADIALE 4-PISTONCINI
REAR BRAKE FRENO POSTERIORE	BREMBO, SINGLE DISC, Ø240 mm, 2 PISTON CALIPER BREMBO, DISCO SINGOLO, Ø240 mm, PINZA 2 PISTONCINI

¹⁾ All the parts made in Carbon Fiber are accurately manufactured by the best sector specialists. Each component mounted on the Ego45 is made from double layer Carbon fiber, three layers for specific reinforced parts, autoclaved.

²⁾ ZIRCOTEC™ produces ultra high performance ceramic coatings specifically designed to resist to extreme environmental conditions. Designed for F1.

³⁾ WINDFORM® is a unique composite material within the 3D Printing sector which allows the creation of perfectly functional parts for more multiple applications. Designed for F1.

⁴⁾ Late 2015

This data sheet is provided for reference only. Energica Motor Company reserves the right to substitute or change components.

Technical features under development may change or be implemented after vehicle purchasing with no additional costs.

¹⁾ Tutte le parti in Fibra di Carbonio presenti su EGO45 sono realizzate dai migliori specialisti del settore. Ogni componente montato su EGO45 è costruito con l'utilizzo esclusivo di carbonio doppio strato, triplo nelle zone di rinforzo e successivamente curato in autoclave.

²⁾ ZIRCOTEC™ è una ditta inglese specializzata nella realizzazione di protettivi e rivestimenti ceramici ad elevate prestazioni, specificamente studiati per il settore della F1 e in grado di resistere alle condizioni ambientali più estreme.

³⁾ WINDFORM® è un materiale composito sviluppato nell'ambito della F1, specificamente studiato per la realizzazione di elementi perfettamente funzionali attraverso la tecnologia del 3D Printing.

⁴⁾ Fine 2015

La scheda tecnica è indicativa e potrebbe subire variazioni. Energica si riserva il diritto di sostituire o cambiare alcuni componenti.

Dettagli tecnici in via di sviluppo potrebbero subire variazioni o essere implementati successivamente all'acquisto del veicolo senza costi aggiuntivi.

ELECTRONICS ELETTRONICA

VEHICLE CONTROL UNIT VEHICLE CONTROL UNIT	A Vehicle Control Unit implementing a multi-map adaptive energy and power management algorithm manages the vehicle. While riding, the system carefully monitors and adjusts 100 times per second the motor's power, starting from throttle command, chosen engine map, battery status and speed. The system also handles regenerative engine braking and regenerative electrical brake, interfacing with the ABS unit. This allows for a superb efficiency in battery energy management and a great drive performance and experience. It constantly monitors batteries, even in key off position in order to ensure battery protection even during long winter storage. The Vehicle Control Unit is based on a redundant architecture in order to grant the state of the art of safety and performance. Il veicolo è controllato da una Vehicle Control Unit che implementa un algoritmo di gestione multimappa adattativo dell'energia e della potenza motore. Durante la guida, il sistema regola, in maniera dinamica, la potenza motore in funzione del comando gas, della mappatura scelta e dei parametri operativi della batteria e dei principali componenti del veicolo, 100 volte al secondo. Il controllo gestisce anche il sistema di freno motore rigenerativo interfacciandosi con il sistema antibloccaggio delle ruote. Questo garantisce un'elevata efficienza nello sfruttamento dell'energia e la piena funzionalità della batteria nell'intera vita del veicolo, ma soprattutto un'ottima guidabilità. Il sistema è basato su un'architettura ridondante con doppio microprocessore, al fine di garantire i più elevati standard di sicurezza. E' inoltre in grado di monitorare costantemente lo stato della batteria, anche a veicolo spento e chiave rimossa, garantendo la completa copertura della batteria anche durante lunghi periodi di stazionamento.
DASHBOARD DASHBOARD	-4.3" WQVGA 480x272 TFT Color Display with internal memory for datalogging, integrated GPS receiver and Bluetooth communication 16.7 ml colors. -Schermo a colori, TFT da 4.3 pollici, WQVGA 480x272 - 16.7 ml di colori a matrice attiva. Datalogger interno per registrazione dati, sistema GPS integrato e Bluetooth. -9 Warning Lights -9 spie di segnalazione allarmi -6 + 6 current consumption lights. -6 + 6 spie di consumo della corrente. -GPS 10HZ -Modulo GPS 10Hz. -Bluetooth dual mode 2.1 and 4.0. -Modulo Bluetooth dual mode 2.1 e 4.0. -Real Time Clock -Real Time Clock -Ambient Light Sensor -Sensore luminosità esterna.
CONNECTIVITY CONNETTIVITÀ	The vehicle is equipped with a communication platform based on the Bluetooth and UMTS / GPRS ⁴⁾ Standards. The vehicle is able to offer "short range" and "long range" ¹⁾ connectivity services. In particular: -Short Range Connetivity: Bluetooth 3.0 Module, range 100m; -Long Range Connetivity ⁴⁾ : LTE/ UMTS/GPRS ⁴⁾ Module, SMS, TCP/IP, FTP, SOCKET, HTTP Communications ⁴⁾ Il veicolo è equipaggiato con una piattaforma di comunicazione basata sullo standard Bluetooth e UMTS/GPRS ⁴⁾ . - Connettività "short range": Modulo Bluetooth 3.0, range 100m; - Connettività "long range" ⁴⁾ : Modulo LTE/UMTS/GPRS, comunicazione SMS, TCP/IP, FTP, SOCKET, HTTP ⁴⁾ .
BATTERY CHARGER CARICABATTERIE	Onboard, [110-220]V [50-60]Hz, 3 kW. Conforms to Standards SAE J1772 and IEC 62196-2 with pilot signal for Charging Station Interface Integrato [110-220]V, [50-60]Hz, 3kW. Conforme agli Standard SAE J1772 e IEC 62196-2 con livelli di corrente di ricarica selezionabili da cruscotto.

FAIRINGS CARENE

COLORS COLORAZIONI	MATTE PEARL WHITE, MATTE BLACK, SLEEK CARBON MATT PEARL WHITE, MATT BLACK, SLEEK CARBON
MATERIAL MATERIALI	Carbon Fiber ¹⁾ and parts made by F1 3D Printed WINDFORM® ³⁾ , materials, with ZIRCOTEC™ ²⁾ ceramic and metallic coatings. Fibra di Carbonio ¹⁾ , particolari realizzati in 3D Printing e materiali WINDFORM® ³⁾ , appositamente rivestiti con trattamenti ceramici dell'azienda inglese ZIRCOTEC™ ²⁾ .

DIMENSIONS/WEIGHT DIMENSIONI

SEAT HEIGHT ALTEZZA SELLA	810 mm 810 mm
WHEELBASE PASSO	1465 mm 1465 mm
WEIGHT PESO	258 kg 258 kg
LENGTH LUNGHEZZA	2140 mm 2140 mm
HEIGHT ALTEZZA	1140 mm 1140 mm
WIDTH LARGHEZZA	830 mm 830 mm

