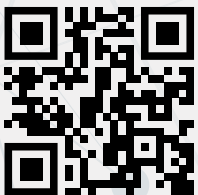




Soluzioni informatiche personalizzate per l'automazione

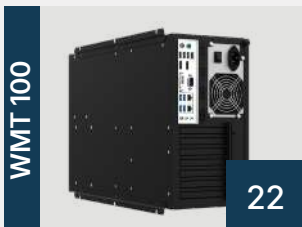


Indice prodotti

PANEL PC / MONITOR



PC BOX



PROGETTI CUSTOM 34

ACCESSORI 35

ELMAK: INNOVAZIONE NELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

CHI SIAMO

Elmak nasce dall'incontro di esperti del settore informatico e ingegneristico, uniti dalla passione per l'automazione industriale. La nostra missione è trasformare ogni sfida in un'opportunità, offrendo soluzioni tecnologiche innovative e su misura per aziende che vogliono migliorare i propri processi produttivi.



AFFIDABILITÀ

Ogni prodotto viene realizzato seguendo standard qualitativi rigorosi, garantendo performance costanti anche nelle situazioni più critiche.



INNOVAZIONE

Sfruttiamo tecnologie all'avanguardia, dal disegno 3D ai rendering ad alta definizione, per anticipare le esigenze del mercato e creare soluzioni all'avanguardia.



FLESSIBILITÀ

Offriamo configurazioni personalizzabili, in grado di adattarsi perfettamente alle specifiche esigenze di ogni cliente, ottimizzando costi e risorse.



PROFESSIONALITÀ

Il nostro team si impegna con competenza e dedizione, fornendo consulenza e supporto continuo per trasformare le idee in realtà operative.

LE NOSTRE SOLUZIONI

Con sede a Reggio Emilia, progettiamo, produciamo e personalizziamo apparecchiature per l'automazione industriale. La nostra offerta comprende:

- Panel PC e HMI: Interfacce intuitive e robuste per ambienti produttivi.
- PC Fanless e Sistemi Embedded: Soluzioni ad alte prestazioni, progettate per operare senza compromessi di robustezza.
- Workstation e Dispositivi di Visualizzazione: Strumenti versatili per ogni settore, dall'industria tradizionale fino ad applicazioni innovative come il settore nautico.



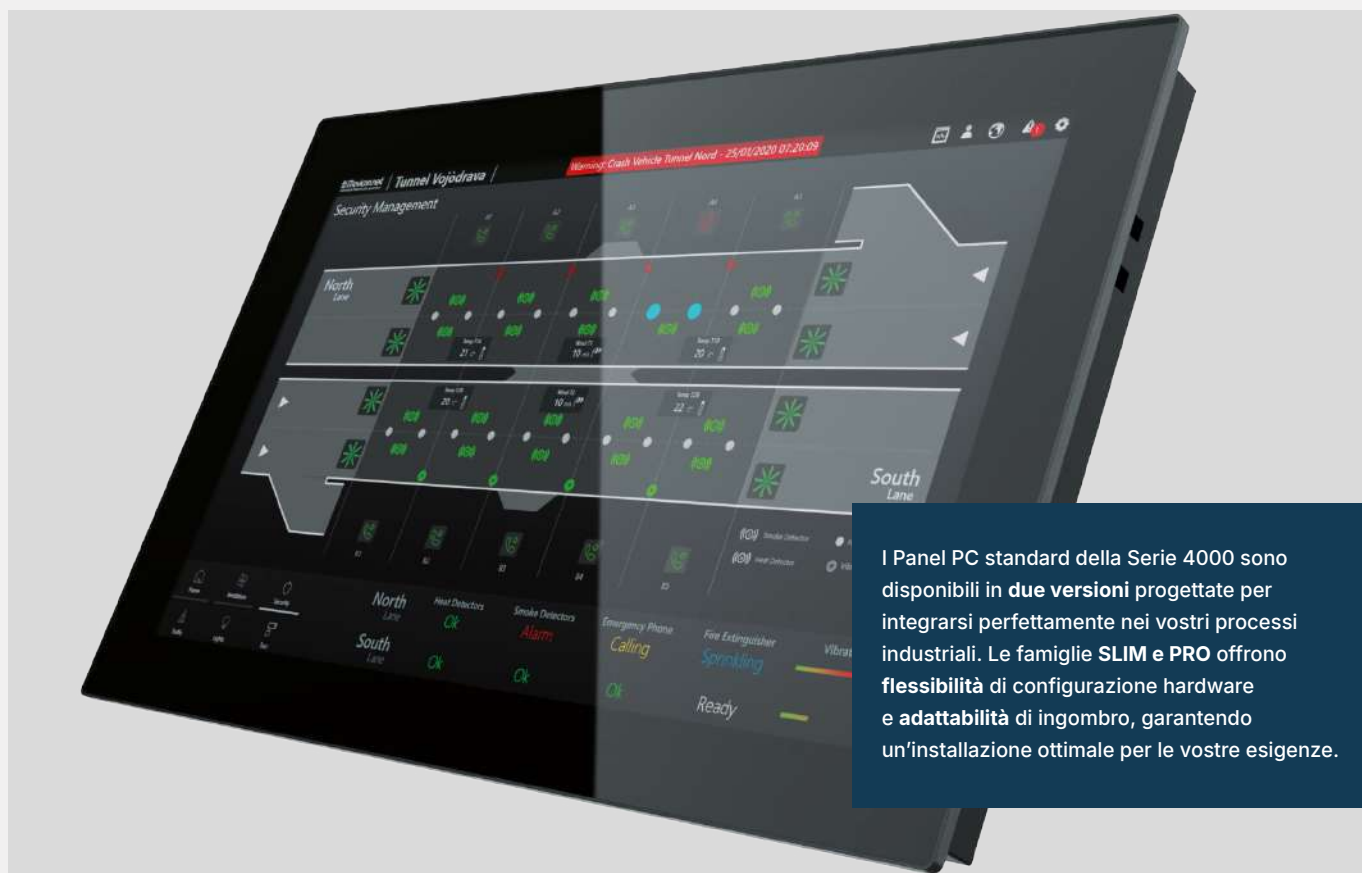


Versioni disponibili

MN	Monitor
SLIM	PC compatto e fanless
PRO	PC espandibile ad alte prestazioni

PPE 4000

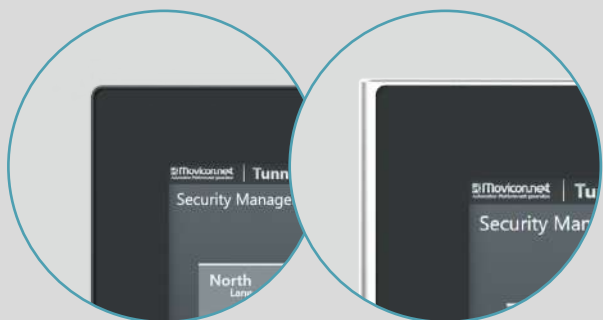
La serie PPE 4000 sfrutta le ultime tecnologie in termini di **prestazioni e velocità** di trasferimento dati attraverso l'utilizzo di CPU Intel Core-i fino alla 13° generazione (versione PRO) oppure i5 FANLESS fino alla 11° generazione (versione SLIM) e unità di storage allo stato solido in formato NVME su bus PCIe x4 Gen3 con transfer-rate teorico fino a 32 GT/s. La versione PRO è dotata di doppio slot di espansione PCIe x16 (8 lanes attive per slot) e può supportare fino a 2 schede aggiuntive di tipo PCIe x1/x4/x8/x16.



I Panel PC standard della Serie 4000 sono disponibili in **due versioni** progettate per integrarsi perfettamente nei vostri processi industriali. Le famiglie SLIM e PRO offrono **flessibilità** di configurazione hardware e **adattabilità** di ingombro, garantendo un'installazione ottimale per le vostre esigenze.



TIPOLOGIA CORNICI



ALLUMINIO/ACCIAIO INOX

I frontali dei PPE 4000, full true flat glass, possono installare due tipologie di cornici: **Alluminio** o **Acciaio INOX**.

Dotati di touchscreen projective capacitiva multi-touch a 10 punti. Inoltre offrono protezione frontale IP65.

MODULI I/O



SLIM

La famiglia di Panel PC PPE 4000 Slim presenta un **design compatto**, con spessore ridotto, architettura **FANLESS** e offre una soluzione adatta agli ambienti con spazi limitati, mantenendo **buone performance e affidabilità**. Disponibili con CPU Intel Celeron e Core i5.



PRO





La serie di Panel PC PPE 4000 Pro è caratterizzata da **altissime velocità** di calcolo attraverso l'utilizzo di piattaforme Intel Core-i fino alla 13° generazione. Dotato di **molteplici possibilità di espansione** grazie alla presenza di diversi slot tra cui PCIe e M.2, permette di ampliare la connettività grazie ad **interfacce di comunicazione** opzionali, come LAN, Profibus, Profinet o schede di acquisizione Frame Grabber.



MONITOR

La versione solo monitor del PPE 4000 offre **affidabilità** e varietà di **ingressi video**, senza l'integrazione del modulo CPU. Perfetta per sistemi che richiedono solo funzionalità di display e touchscreen.

Moduli I/O PC

				
	B9 SLIM	BA SLIM	B9 PRO	BB PRO
CPU				
MODEL	Intel® Core i5 1135G7E	Intel® Celeron J6412	Intel® Core i3/i5/i7/i9 10°/11° gen	Intel® Core i3/i5/i7/i9 13° gen
BASE FREQUENCY	2,40 GHz	2,00 GHz	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 GHz	3,3 / 1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,20 GHz	2,60 GHz	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 GHz	4,3 / 2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4	4	4 / 6 / 8 / 8	4 / 14 / 16 / 24
THREADS	8	4	8 / 12 / 16 / 16	8 / 20 / 24 / 32
CACHE	8 MB	1,5 MB	8 / 12 / 16 / 16 MB	12 / 11,5 / 24 / 32 MB
MAINBOARD				
CHIPSET	SoC		Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 Mhz SoDimm	Up to 32 GB DDR4 3200 Mhz SoDIMM	Up to 64 GB DDR4 3200 Mhz SoDimm	Up to 64 GB DDR5 5600 Mhz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel UHD Graphic	Intel UHD 730	Intel UHD 770
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable	1 sec.~255min SW programmable
STORAGE UNITS				
M.2 UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe	1 x M.2 SATA / PCIe	2 x M.2 M-Key (PCIe x4 NVMe and SATA)	2 x M.2 M-Key (PCIe x4 NVMe and SATA)
2,5" UNITS	-	-	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB (RAID option)	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB (RAID option)
INTERFACES				
LAN	1 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I219-LM 1GbE	2 x Intel I225-V 2.5GbE LAN	1 x 2,5 G.Lan - Intel I225-LM + 1 x 1 G.Lan Intel I219-LM	2 x 2,5GLan Intel I225-V
SERIAL PORTS	1 x RS232 port + 2 x RS232/422/485	2 x RS232 port + 1 x RS232/422/485	2 x RS232/422/485 (+ 2 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+ 4 x RS232 option)
VIDEO	2 x HDMI + 2 x DP	2 x HDMI	1 x DP + 2 x HDMI	2 x HDMI, 2 x DP
USB	4 x USB 3.2	3 x USB 3.2 + 3 x USB 2.0	4 x USB 3.2 + 2 x USB	5 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 PCIE (WiFi)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)
AUDIO	Line-out	Line-out	Line-out, Mic-in	Line-out, Mic-in
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O			
EXPANSIONS				
PCI/PCIe SLOTS	-	-	2 x PCIe x8 (in x16)	2 x PCIe x8 (in x16)
LAN	-	-	1 add-on 2,5G Ethernet ports	1 add-on 2,5G Ethernet ports
I/O	Up to 8 + 8 I/O with opto-isolation and relais			
ELECTRICAL FEATURES				
DC VOLTAGES	24 V (12~25V)	24 V (12~25V)	24 V (12~28V)	24 V (12~36V)
AC VOLTAGES	230V (90~265V) - 50-60Hz			
GENERAL FEATURES				
HUMIDITY	10-90%			
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing			
CHASSIS MATERIAL	RAL9005 Painted Steel			
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11, Linux			
COOLING	Fanless		With FAN	

Modulo Monitor

VIDEO INPUTS	
RGB	Yes
DVI	Yes
HDMI	Option
COMPOSITE	Option
OPTIONS	
USB HUB	2 x USB2.0 ports

ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz
FRONT SIDE	
TOUCH SCREEN	Projective capacitive multitouch (10 pts)
PORTS	Nr. 1 USB 2.0
MATERIALS	Alluminium or AISI 316 Stainless Steel

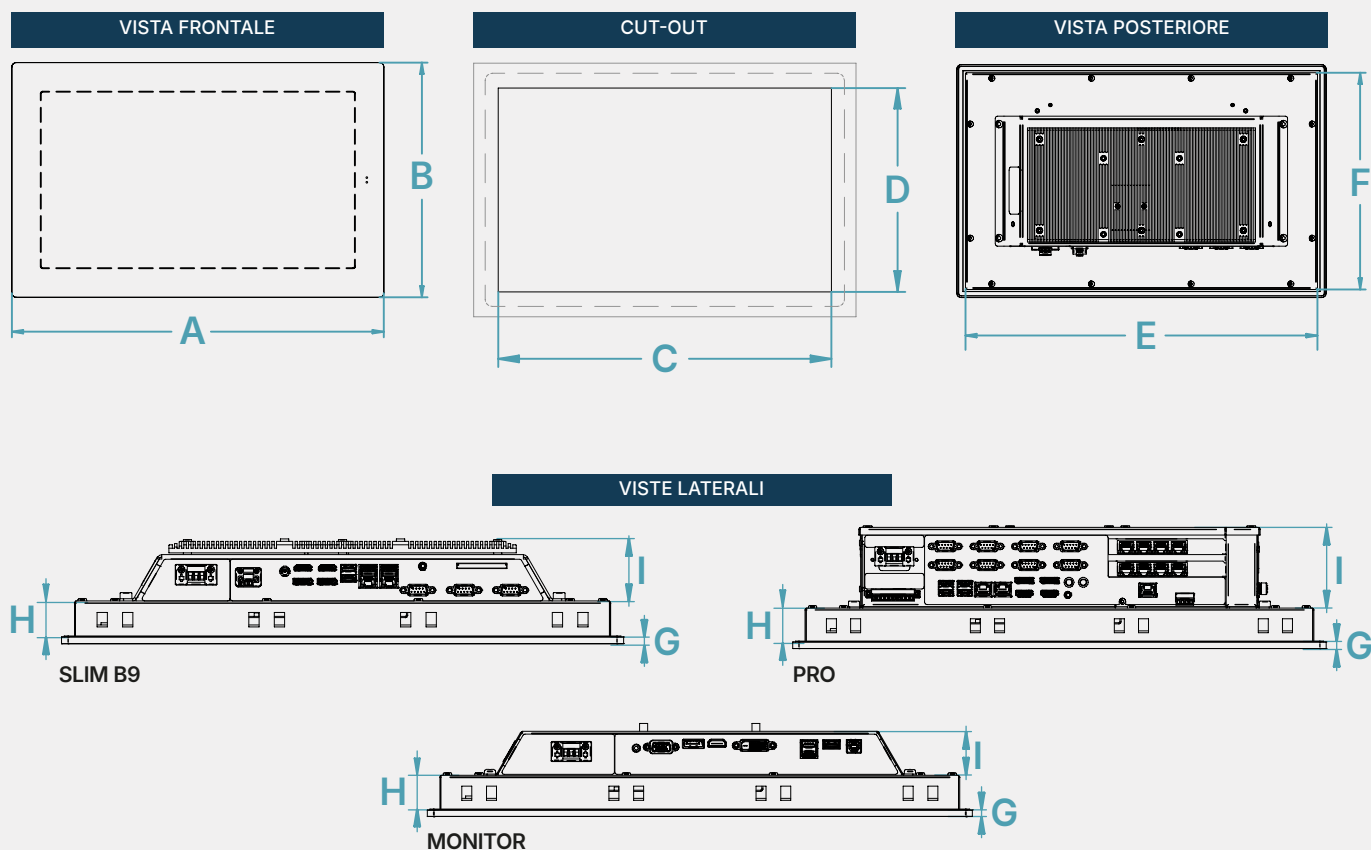
GENERAL FEATURES	
HUMIDITY	10-90%
IP PROTECTION	IP65
MOUNTING	Fast mounting with clamps
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing
CHASSIS MATERIAL	RAL7035 Painted steel
COOLING	Fanless

Pannelli frontali



	PPE 4101	PPE 4121	PPE 4156	PPE 4185	PPE 4190	PPE 4215	PPE 4240
PANEL SIZE (inch)	10,1"	12,1"	15,6"	18,5"	19"	21,5"	24"
ASPECT RATIO	16:10	16:10	16:9	16:9	5:4	16:9	16:9
RESOLUTION (px)	WXGA (1280 × 800)	WXGA (1280 × 800)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	SXGA (1280 × 1024)	FULL-HD (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)
BRIGHTNESS (nits)	500	600	300	400	350	300	300
CONTRAST RATIO	800:1	1000:1	500:1	600:1	1000:1	5000:1	3000:1
BACKLIGHT	LED						
PANEL MATERIAL	Anodized Alluminium / Stainless steel						
CAPACITIVE TOUCH	10 - POINTS PROJECTIVE						
GLASS THICKNESS	1 mm.	2 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.
FRONT SIDE IP PROT.	IP65						
REAR SIDE IP PROT.	IP40						

Dimensioni



	A STD/INOX	B STD/INOX	C	D	E	F	G	H	I MN/SLIM/PRO
10.1"	280 / -	200 / -	265	185	263	185	6	31,1	39,1 / 72,1 / N.D.
12.1"	330 / -	230 / -	316	216	314	216	6	31,1	39,1 / 72,1 / N.D.
15.0"	377 / 387	300 / 305	360	285	357,7	280,7	6	31,1	39,1 / 72,1 / N.D.
15.6"	411 / 421	258 / 263	393	240	391	238	6	31	39,1 / 51,5 / 73,4
18.5"	485,4 / 498	306,4 / 310	465	287	463	285	6	31	46 / 51,5 / 73,4
19.0"	440,8 / 456	365,5 / 379,5	428	352	425	350	6	31,2	46 / 51,5 / 73,4
21.5"	554 / 564	345 / 350	535	325	532	323	6	31,3	46 / 51,5 / 73,4
24.0"	608 / 618	368 / 373	590	350	588	348	6	31,3	46 / 51,5 / 73,4

Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm).
La versione SLIM fa riferimento all'ingombro massimo del B9 con dissipatore passivo esterno.

PPE WKS PHARMA



Il modello WKS Pharma è perfetto per utilizzi in ambiti farmaceutici e medicali. Il frontale in acciaio inox IP66 permette pulizie frequenti senza danneggiare l'hardware interno. La tastiera con mousepad massimizza l'interazione uomo macchina mentre il lettore RFID garantisce la massima sicurezza grazie all'identificazione dell'operatore.



MONTAGGIO FACILITATO

Aspetto peculiare della serie PPE WKS Pharma è la possibilità di essere installata a parete senza necessità di accedere dal lato posteriore del pannello o del muro, grazie al fissaggio con viti direttamente sul lato frontale dotato di appositi fori.



PERSONALIZZAZIONI

La serie PPE WKS Pharma può essere personalizzata in dimensioni e componenti, per rispondere a qualsiasi esigenza. Disponibile con display da 18,5" o 21,5", con possibilità di escludere elementi come la tastiera in acciaio inox, lettore RFID o porte USB frontali.



Versioni disponibili

MN	Monitor
PC	Panel PC

CPE 4000

I PC della serie CPE 4000 Hybernis soddisfano le esigenze di produzione in ambienti in cui è richiesto l'utilizzo di **materiali inossidabili** o **asettici** e trovano particolare applicazione nei **settori alimentare, chimico e farmaceutico**. La fase progettuale è caratterizzata da soluzioni tecnologiche ottimali ed attenzione al dettaglio per offrire un prodotto **fanless** di elevato livello qualitativo basate su architetture CPU a basso consumo. La connettività viene fornita attraverso **connettori IP67** situati sul lato posteriore.



I Panel PC possono essere montati attraverso la predisposizione VESA posteriore. Opzionalmente possono essere forniti bracci snodabili in acciaio INOX per il montaggio a parete, a pavimento o a tavolo.



PULSANTIERA DI COMANDO



WORKSTATION

Soluzioni perfette per:

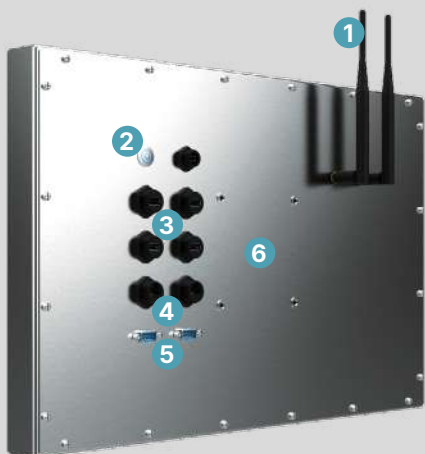
Settore Chimico

Settore Farmaceutico

Settore Agro-alimentare

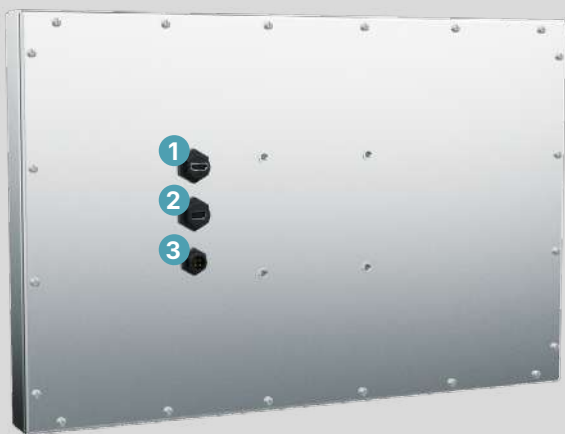
Settore Petroliero.

VERSIONE PC



- 1 WIFI + BLUETOOTH
- 2 ALIMENTAZIONE 12-24 VDC
- 3 4 X USB 2.0
- 4 2 x GIGAETHERNET
- 5 2 x RS232/422/485
- 6 SUPPORTO VESA

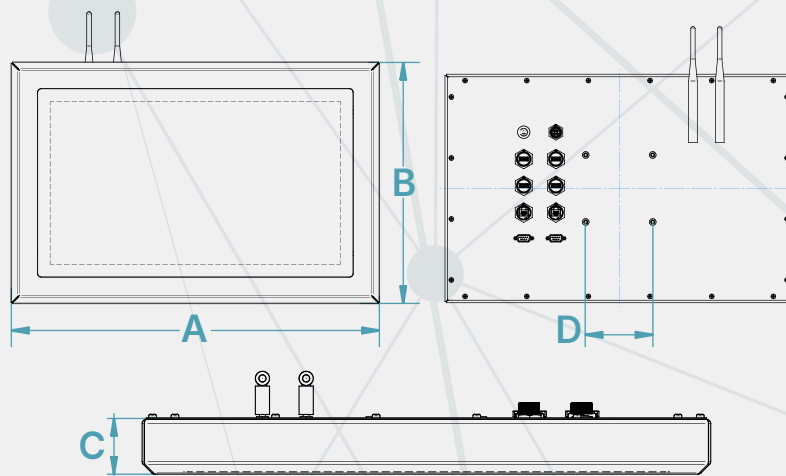
VERSIONE MONITOR



- 1 HDMI INPUT
- 2 TOUCHSCREEN USB PORT
- 3 ALIMENTAZIONE 12 VDC (9-36V option)

Dimensioni

	A	B	C	D
12.1"	375	394	46,5	100
15.0"	411	336	51,5	100
15.6"	456	305	51,5	100
17.0"	448	380	51,5	100
18.5"	520	341	51,5	100
19.0"	486	411	51,5	100
21.5"	592	383	51,5	100
24.0"	643	412	51,5	100
32.0"	845	539	62	200



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm) e fanno riferimento alla versione CPE standard. Versioni con pulsantiere o workstation, vengono realizzate a richiesta e su misura.

Caratteristiche generali

	CPE 4120	CPE 4150	CPE 4156	CPE 4170	CPE 4185	CPE 4190	CPE 4215	CPE 4240	CPE 4320
PANEL SIZE (inch)	12,1"	15,0"	15,6"	17,0"	18,5"	19,0"	21,5"	24,0"	32,0"
ASPECT RATIO	16:10	16:10	16:9	5:4	16:9	5:4	16:9	16:9	16:9
RESOLUTION (px)	WXGA (1280 × 800)	XGA (1024 × 768)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	SXGA (1280 × 1024)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	SXGA (1280 × 1024)	FULL-HD (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)
BRIGHTNESS (nits)	500	400	300	250	250	250	250	250	500
CONTRAST RATIO	700:1	700:1	500:1	1000:1	600:1	1000:1	5000:1	3000:1	3000:1
BACKLIGHT	LED								
	TOUCHSCREEN								
CAPACITIVE TOUCH	10 - POINTS MULTITOUCH PROJECTIVE CAPACITIVE								
GLASS THICKNESS	2mm				3mm				
	INTERFACES								
USB	4 x USB 2.0								
LAN	2 x Intel GigaEthernet								
SERIAL PORTS	1 x RS232 + 1 x RS232/422/485								
WIFI	802.11a/b/g/n/ac								
BLUETOOTH	4.2 protocol								
	ELECTRICAL FEATURES								
VOLTAGE	12 - 24 VDC								24 VDC
	GENERAL FEATURES								
MOUNTING	VESA								
WORKING TEMP	-10°C ~ 45°C								
MATERIAL	AISI 316								
COOLING	Fanless								

Modulo I/O PC

	B9	BA
	CPU	
MODEL	Intel® Core i5 1145G7E	Intel® Celeron J6412
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	2,60 Ghz
TURBO FREQUENCY	4,10 GHz	2,60 GHz
CORES	4	4
THREADS	8	4
CACHE	8 MB	1,5 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 32 GB DDR4 3200 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel® UHD Graphics for 10th Gen
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 × 2,5"	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 × 2,5"

Bracci di supporto

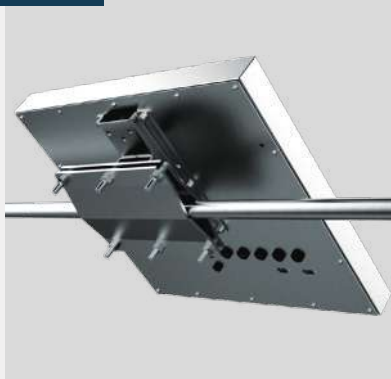
APPLICAZIONI A PARETE



APPLICAZIONI DA TAVOLO



APPLICAZIONI SU TUBOLARE



APPLICAZIONI A SOFFITTO O TERRA





Versioni disponibili

MN	Monitor
PC	Panel PC

PSE 4000

La serie di consolle di comando PSE 4000 si distingue per la **robustezza** e la grande **capacità di adattamento** ad ambienti gravosi. La protezione completa dall'ingresso di agenti esterni e il range esteso di temperatura rende infatti questi PC adatti ad **impieghi pesanti, soggetti a polvere, liquidi e intemperie**.

La versione con touch screen capacitivo si caratterizza per essere multitouch a 10 tocchi consentendo l'esecuzione di applicazioni complesse, mentre la tradizionale versione resistiva mantiene le caratteristiche di stabilità e affidabilità proprie di questa tecnologia.



Moduli I/O PC

	B8	B7
	CPU	
MODEL	Intel Celeron Apollo Lake J3455	Intel Core i5 10210U
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	1,60 Ghz
TURBO FREQUENCY	2,30 GHz	4,20 GHz
CORES	4	4
THREADS	4	4
CACHE	2 MB	6 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 8 GB DDR3 SoDimm L.V.	Up to 32 GB DDR4 2666 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 620
WATCHDOG TIMER	1 sec.~255min SW programmable	10 sec.~4095min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	1 x M.2 SATA + 1 x 2,5"	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"
	INTERFACES	
LAN	2 x Intel Giga Ethernet	
SERIAL PORTS	(option) Up to 1 x RS232 + 1 x RS232/422/485 ports	
VIDEO	1 x HDMI	1 x DP + 1 x HDMI
USB	3 x USB 3.1 + 1 x USB 2.0	4 x USB 3.1
INTEGRATED SLOTS	1 x Mini-PCIe + 1 x M.2 PCIe (modem)	1 x M.2 PCIE (WiFi)
AUDIO	Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (9~24 V)	
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	Bernstein ARM / VESA / on request	
WORKING TEMP	0 - 50° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Anodized alluminun	
SUPPORTED O.S.	Windows 10 x64, Linux	
COOLING	Fanless	

Pannelli frontali

	PSE 4156	PSE 4185	PSE 4215 (on request)
	DISPLAY FEATURES		
PANEL SIZE	15,6"	18,5"	21,5"
ASPECT RATIO	16:9	16:9	16:9
RESOLUTION (px)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)
BRIGHNESS	300	300	250
CONTRAST RATIO	500:1	600:1	5000:1
BACKLIGHT	LED		
	TOUCHSCREEN		
TECNOLOGY	10 - Points projective capacitive		
THICKNESS	3mm		
	GENERAL		
CHASSIS MATERIAL	Alluminum		
GLOBAL IP PROTECTION	IP 65		



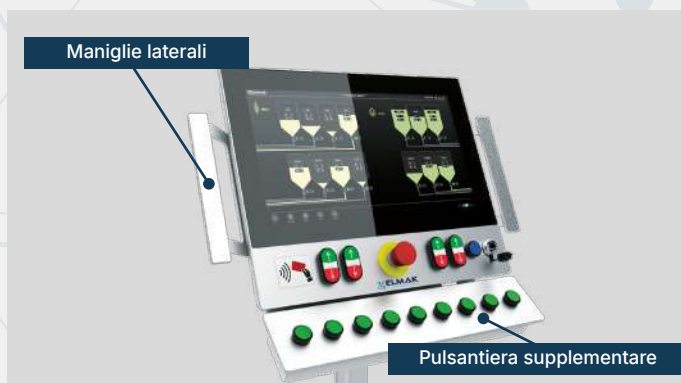
Versioni disponibili

MN Monitor

PC Panel PC

PSE 5000

La serie di IPC VESA mounting offrono **design moderno**, abbinato a **affidabilità e robustezza**, per postazioni di comando con **pulsantiera personalizzabile**. Possibilità di personalizzare ulteriormente il prodotto grazie al vano posteriore in grado di ospitare **moduli DIN aggiuntivi**, come ad esempio interfacce I/O profinet, ethercat, ecc.



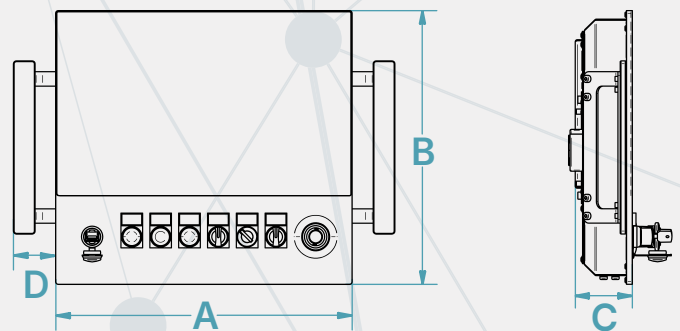
Moduli I/O PCModule I/O PC

	B9	BA
	CPU	
MODEL	Intel Core i5 1145G7E	Intel® Celeron J6412
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	2,00 GHz
TURBO FREQUENCY	4,10 GHz	2,60 GHz
CORES	4	4
THREADS	8	4
CACHE	8 MB	1,5 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 32 GB DDR4 3200 Mhz SoDIMM
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel UHD Graphic
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"
	INTERFACES	
LAN	2 x Intel Giga Ethernet	2 x Intel Giga Ethernet
SERIAL PORTS	1 x RS232 port + 2 x RS232/422/485	2 x RS232 port + 1 x RS232/422/485
VIDEO	2 x HDMI + 2 x DP	2 x HDMI
USB	4 x USB 3.2	3 x USB 3.2 + 3 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 PCIE (WiFi)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)
AUDIO	Line-out	Line-out
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (12~24V)	24 V (12~24V)
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	VESA 100	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Anodized alluminun / Steel	
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11, Linux	
COOLING	Fanless	
	OPTIONS	
WiFi / BT	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual band Wi-Fi + Bluetooth 5.0 class	
UPS	Supercapacitors integrated UPS (24 V input only)	

Dimensioni

	A	B	C	D
15.6"	411	380	77,7	59
18.5"	485	428	104	59
21.5"	554	467	110	59

Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm) e fanno riferimento alla versione PSE standard. Versioni con pulsantiere extra, vengono realizzate a richiesta e su misura.





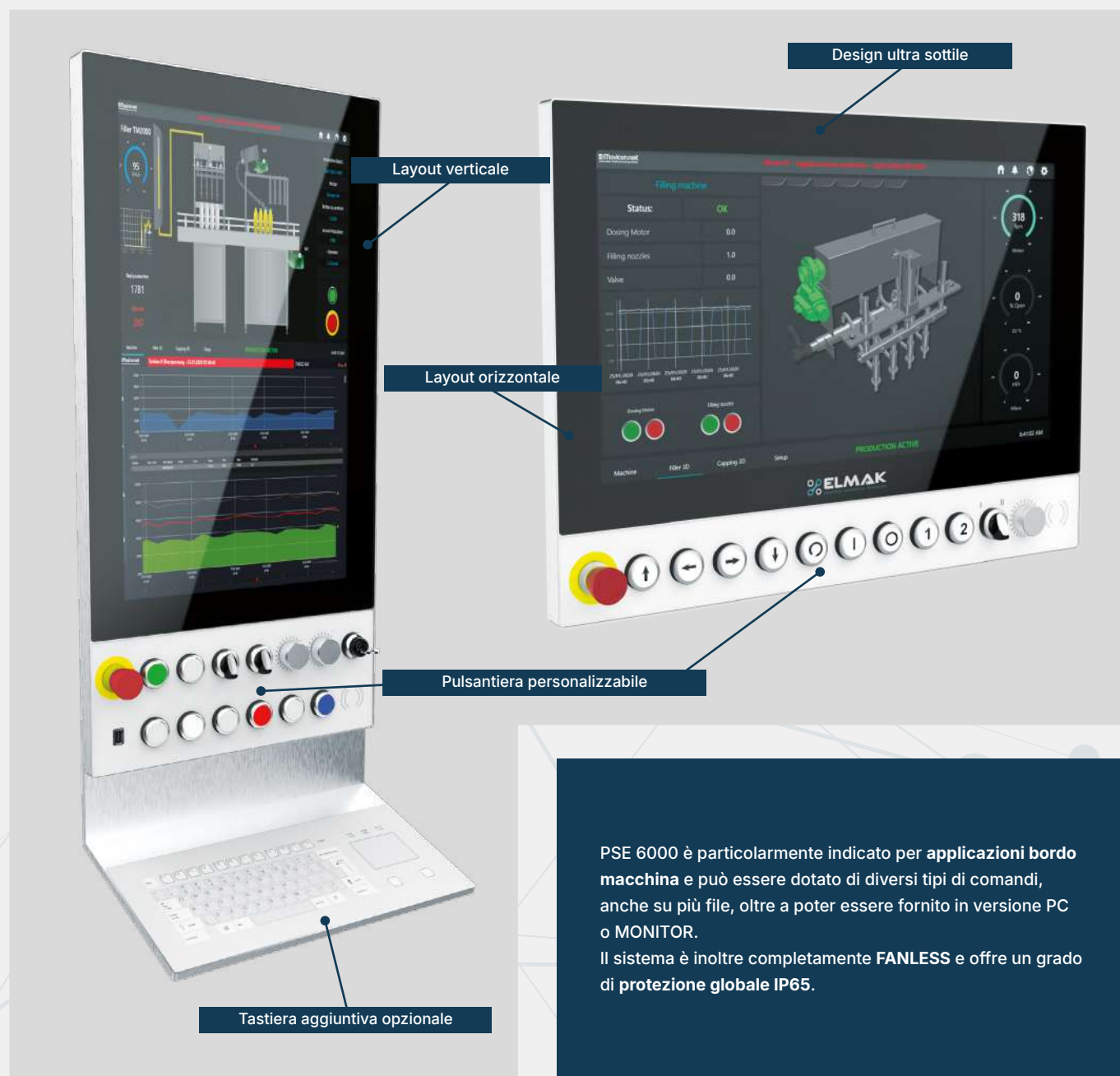
Versioni disponibili

MN Monitor

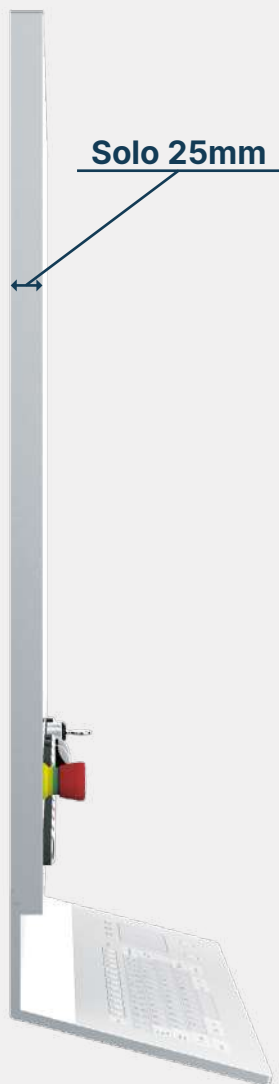
PC Panel PC

PSE 6000

Completamente ingegnerizzata e prodotta in Italia, la serie PSE 6000 si contraddistingue per l'**alta affidabilità** dell'hardware e un **design pulito e ultra-moderno** ottenuto attraverso profili sottili e dettagli minimali. Lo spessore dell'unità non supera infatti i **25 mm**, nella parte esterna del display, rendendo questa serie particolarmente indicata per applicazioni di **alta gamma** in cui anche l'estetica gioca un ruolo determinante nella scelta del prodotto.



ULTRA SOTTILE, MA RESISTENTE



PANEL PC

La versione PC prevede l'impiego di CPU di ultimissima generazione a **elevate prestazioni** per supportare anche i software più esigenti. Dotato di **slot di espansione interni**, può ospitare vari tipi di schede aggiuntive in formato M.2.



MONITOR

La variante Monitor offre tutte le qualità estetiche e meccaniche della serie PSE 6000 senza la parte di elaborazione interna, ideale per chi desidera un **display elegante** da integrare a un PC di controllo esterno.

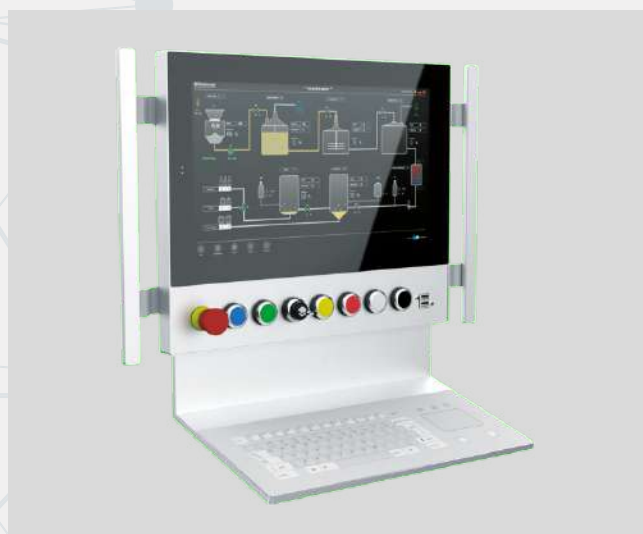
Bracci di installazione su misura

La serie PSE 6000 è progettata per un **montaggio su braccio**, offrendo **massima ergonomia e adattabilità** alle diverse postazioni di lavoro, sia da **terra** che in **sospensione**. Grazie alla compatibilità con **standard VESA** e a sistemi di sospensione modulari, l'installazione risulta semplice e personalizzabile.



Infinite soluzioni

Grazie alla scelta di un **display verticale oppure orizzontale**, di **tastiera e mouspad integrati**, uniti a una **pulsantiera di comando totalmente personalizzabile** anche su più file, il PSE 6000 si adatta perfettamente a qualsiasi layout produttivo, offrendo **soluzioni flessibili e modulari**. La pulsantiera, progettata su misura per ogni applicazione, può essere configurata in due modalità: **tradizionale** già cablata su morsetteria posteriore, oppure **EtherCAT** per una gestione digitale dei comandi e una integrazione ancora più rapida nelle linee automatizzate.



Specifiche tecniche PC

	BD	BC
CPU		
MODEL	Intel Atom X7433RE	Intel® i3-1315UE
BASE FREQUENCY	1,5 GHz	1,2 GHz
TURBO FREQUENCY	3,4 GHz	4,5 GHz
CORES	4	6
TDP	9 W	15 W
CACHE	6 MB	10 MB
MAINBOARD		
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 16GB DDR5 4800 MHz SoDIMM	Up to 64 GB DDR5 5200 Mhz SoDIMM
VIDEO CARD	Intel® UHD Graphics	Intel® Iris® Xe
WATCHDOG TIMER	1 sec.~255min SW programmable	
STORAGE		
UNITS	2 x SATA 3.0 + 1 x 64GB eMMC 5.1	
INTERFACES		
LAN	1 x Intel I226 Giga Ethernet	
SERIAL PORTS	-	
VIDEO	1 x LVDS/eDP + 2 x DDI	1 x VGA + 1 x LVDS/eDP + 3 x DDI
USB	2 x USB 3.2 + 8 x USB 2.0	4 x USB 3.2 + 8 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	Up to 7 x PCIe x1 + 1 x I2C + 1 x SMBus + 1 x LPC/eSPI + 2 x UART + 1 x CAN	2 x PCIe x4 + 5 x PCIe x1 + 1 x I2C + 1 x SMBus + 1 x SPI + 2 x UART
AUDIO	HD Audio	
ELECTRICAL FEATURES		
DC VOLTAGES	24 V (12~24V)	
GENERAL FEATURES		
MOUNTING	VESA 100	
WORKING TEMP	-40° - 85° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Anodized alluminun / Steel	
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11, Linux	
COOLING	Fanless	
OPTIONS		
WiFi / BT	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual band Wi-Fi + Bluetooth 5.0 class	

Specifiche tecniche Monitor

	VIDEO INPUTS	ELECTRICAL FEATURES	GENERAL FEATURES
RGB	Yes	DC VOLTAGES	HUMIDITY
DVI	Yes	AC VOLTAGES	10-90%
HDMI	Option		IP PROTECTION
COMPOSITE	Option		IP40
	OPTIONS	FRONT SIDE	MOUNTING
USB HUB	2 x USB2.0 ports	TOUCH SCREEN	Fast mounting with clamps
		OPTION	WORKING TEMP
		Customizable button area	0 - 60° C, non-condensing
		MATERIALS	CHASSIS MATERIAL
		Alluminium or AISI 316 Stainless Steel	RAL7035 Painted steel
			COOLING
			Fanless



Versioni disponibili

BOX PC wall mount

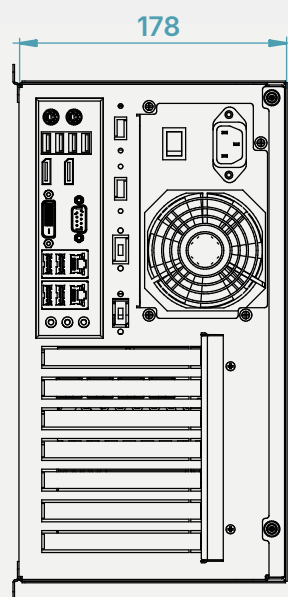
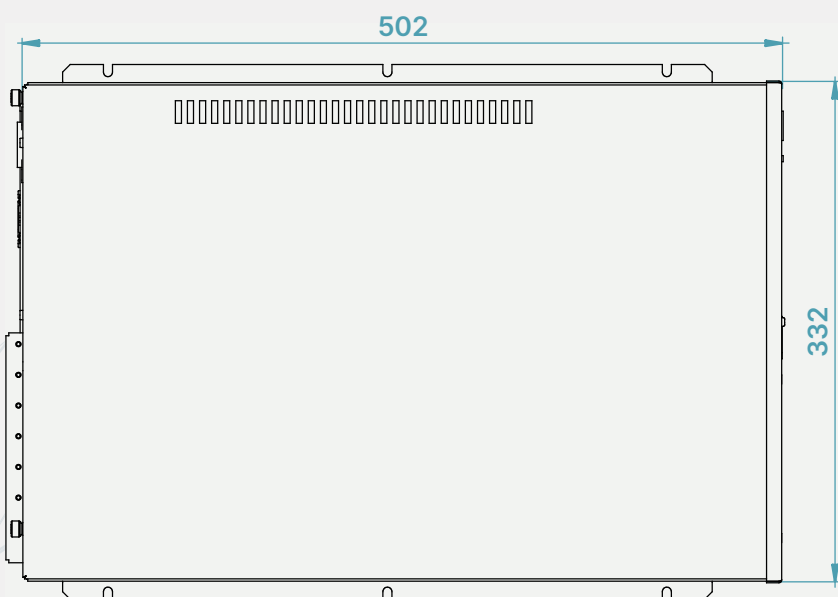
WMT 100

Il PC Wall-Mount WMT 100 è sinonimo di **flessibilità e alta capacità di integrazione**. La principale caratteristica dello chassis utilizzato è la possibilità di essere configurato per il **montaggio orizzontale o verticale**, mantenendo sempre le unità al suo interno orientate nella medesima direzione, e quindi favorendone l'utilizzo.

La struttura dello chassis offre la possibilità di ospitare **diverse unità di memorizzazione**, permettendo di costruire **sistemi RAID** e di ospitare unità di lettura ottiche. Questo PC prevede l'utilizzo di qualunque configurazione basata su schede in formato ATX e uATX.



Dimensioni



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm)

Moduli I/O PC

	B9	BB
	CPU	
MODEL	Intel Core i3 10320 / i5 11400 / i7 11700 / i9 11900 / i9 11900k	Intel Core i5 13500 / i7 13700 / i9 13900
BASE FREQUENCY	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 / 3,5 GHz	1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 / 5,3 GHz	2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4 / 6 / 8 / 8 / 8	14 / 16 / 24
THREADS	8 / 12 / 16 / 16 / 16	20 / 24 / 32
CACHE	8 / 12 / 16 / 16 / 16 MB	11,5 / 24 / 32 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	4 x DDR4 2666 ~ 2933 MHz - 128 GB max	4 x DDR5 5600 MHz - 128 GB max
VIDEO CARD	Intel® UHD Graphics 630 / 730 / 750 / 750 / 750	Intel® UHD Graphics 750
WATCHDOG TIMER	1 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	INTERFACES	
LAN	2 x GLan Intel (I219LM + I210-AT) + 2 x 2,5 GLan Intel i225-LM	2 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I225-LM 2.5GbE
SERIAL PORTS	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)
VIDEO	2 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP
USB	4 x USB 3.2 (+2 x USB 3.2 + 4 x USB 2.0 option)	6 x USB 3.2 + (+2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 option)
AUDIO	-	Mic-in, Line-in, Line-out
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	
	EXPANDABILITY	
EXPANSION SLOTS	1 x PCIe1 + 1 x PCIe4 + 1 PCIe8 + 1 x PCIe16 + 1 x M.2 2242/22110 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 E-key, 2230 (CNVi WIFI)	2 x PCIe 4.0 x16 (x16/0 or x8/x8) + 2 x PCIe 4.0 x4 + 2 x PCIe 3.0 x1 + 1 x PCI + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 NVMe and SATA) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x 4 NVMe) + 1 x M.e E-key, 2230 (CNVi WIFI) + 1 x M.2 B-key, 3042 (modem)
2,5" / 3,5" slots	3	
5,25" slots	3	
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)	
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz	
	GENERAL FEATURES	
IP PROTECTION	IP40	
MOUNTING	Wall-Mount	
WEIGHT	10 Kg	
HUMIDITY	10-90%	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
COOLING	Forced	
CHASSIS MATERIAL	Black Painted steel	



Versioni disponibili

BOX PC wall mount

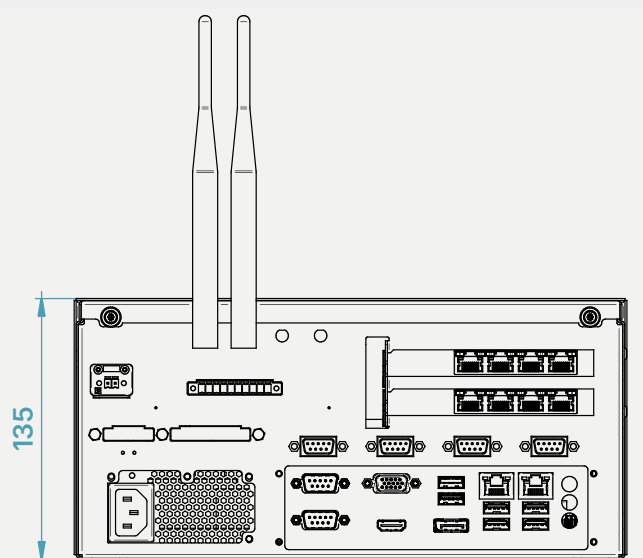
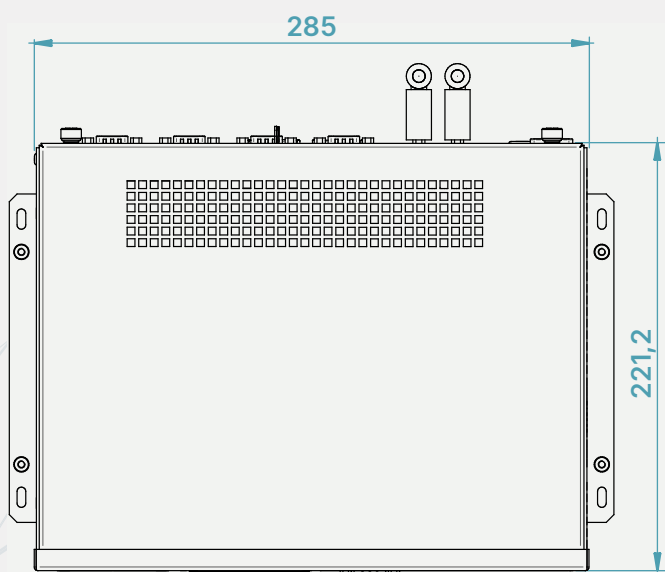
WMT 300

Basato sui più estremi principi di ottimizzazione delle configurazioni, la serie WMT 300 rappresenta la soluzione ad **alta espandibilità** per l'integrazione del PC nelle più **svariate applicazioni**.

L'espandibilità comporta la possibilità di avere diverse possibilità di configurazione: **slot di espansione**, periferiche quali lettori DVD, lettori C-FAST o altro, unità di memorizzazione supplementari grazie a cui creare **sistemi RAID**, **schede di comunicazione** di vario tipo.



Dimensioni



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm)

Moduli I/O PC

	B9	BB
	CPU	
MODEL	Intel Core i3 10320 / i5 11400 / i7 11700 / i9 11900 / i9 11900k	Intel Core i3 13100 / i5 13500 / i7 13700 / i9 13900
BASE FREQUENCY	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 GHz	3,3 / 1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 GHz	4,3 / 2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4 / 6 / 8 / 8	4 / 14 / 16 / 24
THREADS	8 / 12 / 16 / 16 / 16	8 / 20 / 24 / 32
CACHE	8 / 12 / 16 / 16 / 16 MB	12 / 11,5 / 24 / 32 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 64 GB DDR5 5600 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® UHD 730	Intel® UHD 770
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	1 sec.~255min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	2 x M.2 M-key (PCIe x4 NVMe and SATA)	2 x M.2 M-Key (PCIe x4 NVMe and SATA)
RAID	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB (RAID option)
	INTERFACES	
LAN	1 x 2,5 G.Lan - Intel I225-LM + 1 x 1 G.Lan Intel I219-LM	2 x 2,5 G.Lan Intel I225-V
SERIAL PORTS	2 x RS232/411/485 (+ 2 x RS232 option)	2 x RS232/411/485 (+ 4 x RS232 option)
VIDEO	1 x DP + 2 x HDMI	1 x VGA + 1 x HDMI + 1 x DP
USB	4 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0	5 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 PCIe + 1 x M.2 PCIe (modem)	
AUDIO	Line-out, Mic-in	Line-out, Line-in, Mic-in
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (12~28 V)	24 V (18~36 V)
AC VOLTAGES	230V (90~265V) - 50-60Hz	
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	Wall-Mount	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Painted steel	
HUMIDITY	10-90%	
IP PROTECTION	IP40	
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11 x64, Linux	
COOLING	Forced	
	OPTIONS	
PCI/PCIe slots	1 x PCIe x16 or 2 x PCIe x8 or 2 x PCI	
I/O	Up to 8 + 8 I/O with opto-isolation and relays	
OPTICAL UNITS	DRW	



Versioni disponibili

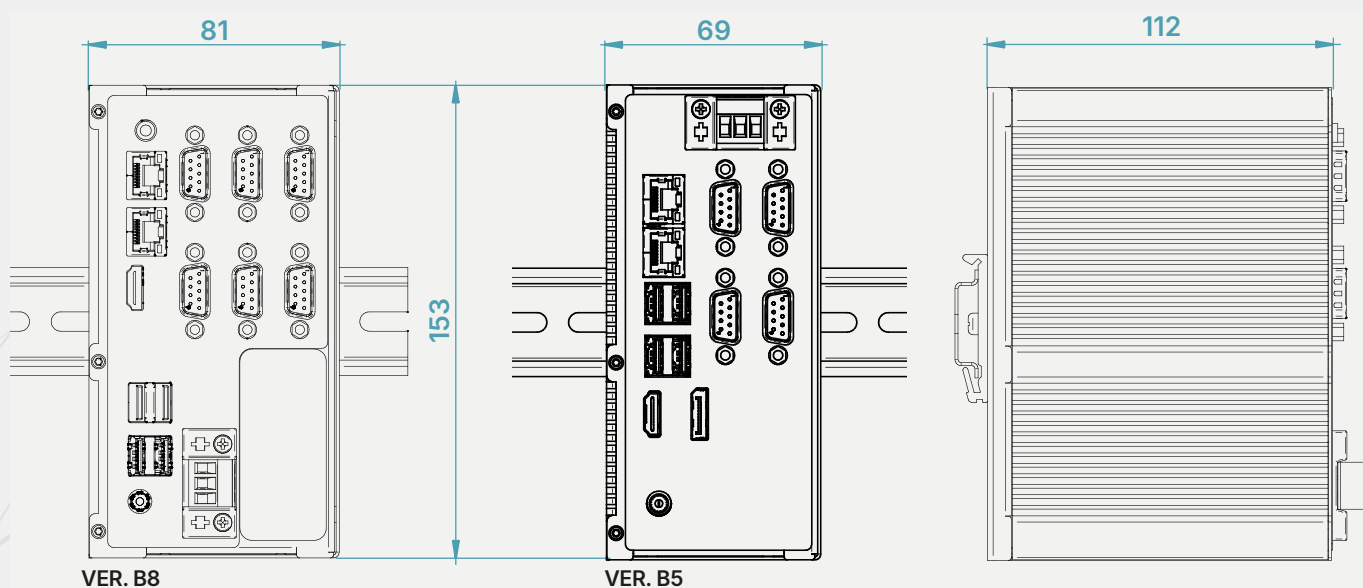
BOX PC RAIL DIN mount fanless

WMT 500

Mini PC box fanless dalle ridotte dimensioni e basso consumo energetico. Silenziosi e perfetti per ogni tipologia di installazione e ambiente industriale. Il WMT 500 è la soluzione industriale perfetta per PC box fanless con **installazione su barra DIN** o piano orizzontale. Possibilità di integrare UPS con supercondensatori per garantire continuità produttiva.



Dimensioni



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm) Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm)

Moduli I/O PC

	B5	B8
	CPU	
MODEL	Intel Celeron Braswell N3160	Intel Celeron Apollo Lake J3455
BASE FREQUENCY	1,60 GHz	1,50 GHz
TURBO FREQUENCY	2,24 GHz	2,30 GHz
CORES	4	4
THREADS	4	4
CACHE	2 MB	2 MB
	MAINBOARD	
RAM	Up to 8 GB DDR3 3200 MHz SoDimm L.V.	
VIDEO CARD	Intel HD Graphic 4000	Intel HD Graphic 500
WATCHDO TIMER	1 sec.~255min SW programmable	
EXPANSION SLOTS	1 x Mini-PCIe	1 x M.2 3042 B-Key
	STORAGE	
UNITS	Up to 256 GB mSATA	Up to 1 TB mSATA
	INTERFACES	
LAN	2 x Intel GLan	2 x Intel 2,5 GLan
SERIAL PORTS	3 x RS232	5 x RS232
VIDEO	1 x DVI-I	1 x HDMI
USB	4 x USB 3.0	3 x USB 3.1 + 1 USB 2.0
AUDIO	Line-out	
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	12-24V (9~36 V)	
POWER CONS.	12 W	13 W
UPS VOLTAGES	23..29 VDC (option)	
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	DIN rail	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Alluminun - Steel	
HUMIDITY	10 - 90%	
IP PROTECTION	IP40	
WEIGHT	0,5 Kg	0,7 Kg
COOLING	Fanless	
	OPTIONS	
INTEGRATED UPS	Supercapacitor (option)	



Versioni disponibili

BOX PC RAIL DIN mount fanless

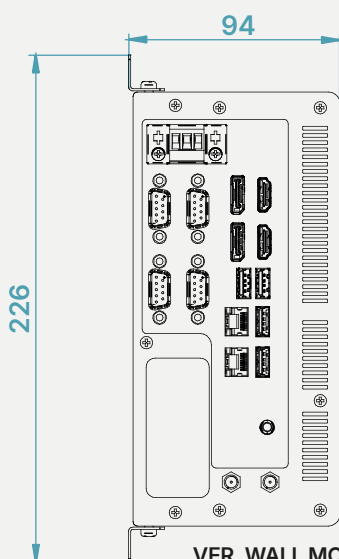
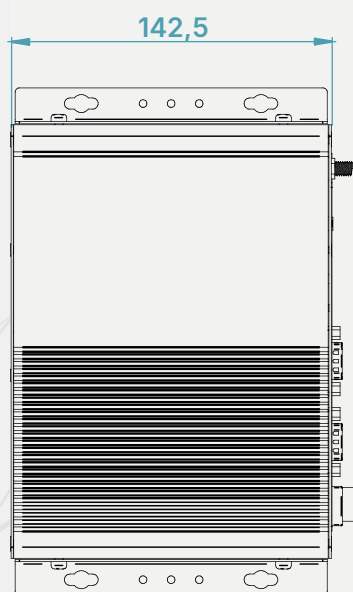
BOX PC wall mount fanless

WMT 505

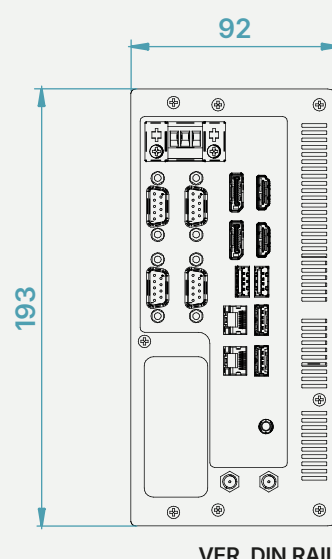
PC wall mount/DIN completamente **fanless** a **basso consumo** dotati di diverse **interfacce di comunicazione**. Possibilità di **integrare un UPS** per garantire la continuità di servizio in caso di mancanza di alimentazione e schede di comunicazione su richiesta.



Dimensioni



VER. WALL MOUNT



VER. DIN RAIL

Tutte le dimensioni sono riferite alla versione B9 e sono espresse in millimetri (mm)

Moduli I/O PC

	B9	BB	BC
	CPU		
MODEL	Intel Core i5 1145G7E	Intel Alder Lake-N97	Intel® Core i5-1335UE
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	2,0 GHz	1,20 GHz
TURBO FREQUENCY	4,10 GHz	3,60 GHz	4,50 GHz
CORES	4	4	6
THREADS	8	4	8
CACHE	8 MB	6 MB	10 MB
	MAINBOARD		
CHIPSET	SoC		
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 32 GB DDR5 4800 MHz SoDimm	Up to 64 GB DDR5 4800 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® Iris® Xe Graphics
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable		
	STORAGE		
UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"	1 x M.2 2280 NVMe / SATA	1 x M.2 2280 NVMe + 1 x 2,5"
	INTERFACES		
LAN	1 x 1G + 1 x 2,5G Intel ports	2 x 2,5G Intel ports	2 x 2,5G Intel ports
SERIAL PORTS	2 x RS232 + 2 x RS232/422/485	1 x RS232 + 3 x RS232/422/485	4 x RS232/422/485
VIDEO	2 x DP + 2 x HDMI	2 x HDMI	2 x DP + 2 x HDMI
USB	4 x USB 3.2	1 x USB 3.2 + 1 Type C + 1 x USB 2.0	2 x USB 3.2 + 1 x USB 3.2 Type C + 4 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 key E (WiFi)	1 x M.2 key E (WiFi) + 1 x M.2 key B (modem)	1 x M.2 key E (WiFi)
AUDIO	Line-out	Line-out	Line-out, MIC
	ELECTRICAL FEATURES		
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)	24 V (12~28 V)	24 V (12~28 V)
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz	-	-
UPS VOLTAGES	23..29 VDC (option)	-	-
	GENERAL FEATURES		
MOUNTING	Wallmount / DIN		
WORKING TEMP	0 - 50° C, non-condensing	-20 - 50° C, non-condensing	-20 - 50° C, non-condensing
CHASSIS MATERIAL	Anodized alluminum / Steel		
DIMENSIONS	153 x 112 x 49 mm.	153 x 112 x 81 mm.	185 x 142 x 61
IP PROTECTION	IP40		
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11 x64, Linux		
COOLING	Fanless		
	OPTIONS		
WiFi / BT	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual band Wi-Fi + Bluetooth 5.0 class		
Integrated UPS	Supercapacitor LiFePO4 battery available		

WMT 136 - AI



Per supportare le nuove **applicazioni basate su AI**, Elmak mette a disposizione le ultime tecnologie disponibili sul mercato per realizzare soluzioni **oltre il limite delle prestazioni e delle velocità di calcolo**.

Lo studio di prodotti su misura garantisce l'**ottimizzazione delle performance** e dei costi in base alla richiesta del cliente e dell'obiettivo da raggiungere.



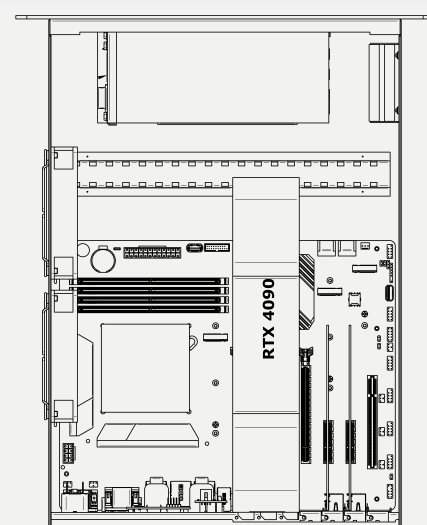
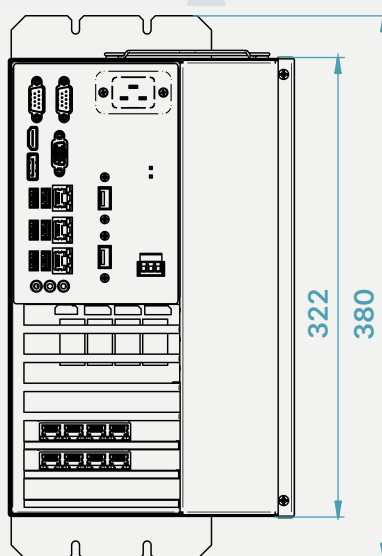
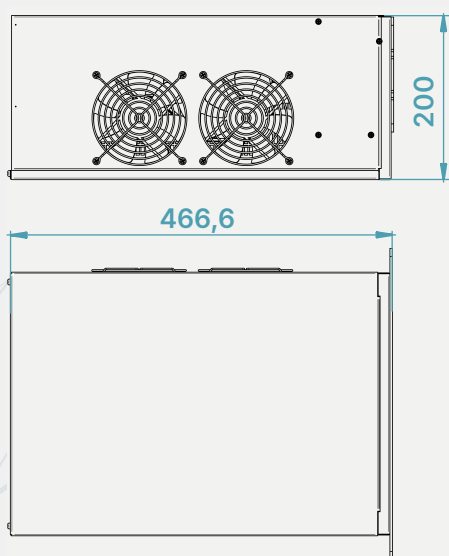
 **PRESTAZIONI**

 **ESPANDIBILITÀ**

Dotata di componentistica hardware di ultima generazione unita a schede grafiche NVIDIA, la serie WMT AI è in grado offrire prestazioni straordinarie.

Questo rende il dispositivo una scelta ideale per applicazioni basate su Intelligenza Artificiale, mantenendo al contempo flessibilità e capacità di espansione hardware.

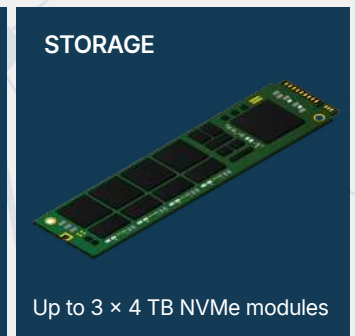
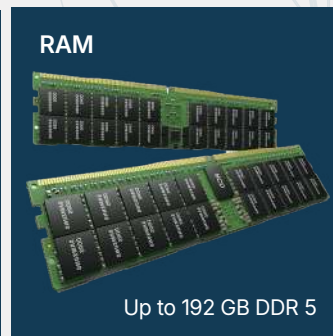
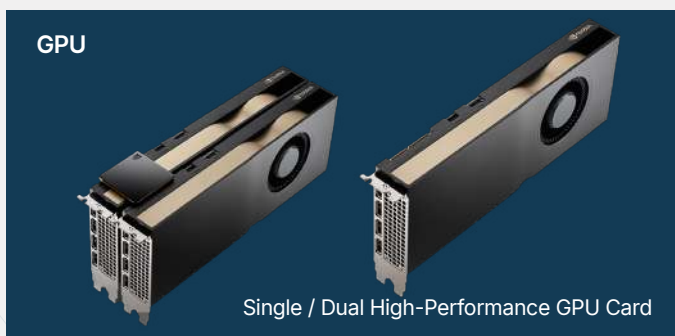
Dimensioni



Vista interna

Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri (mm)

	B9	BB
CPU		
MODEL	Intel Core i3 10320 / i5 11400 / i7 11700 / i9 11900 / i9 11900k	Intel Core i5 13500 / i7 13700 / i9 13900
BASE FREQUENCY	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 / 3,5 GHz	1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 / 5,3 GHz	2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4 / 6 / 8 / 8 / 8	14 / 16 / 24
THREADS	8 / 12 / 16 / 16 / 16	20 / 24 / 32
CACHE	8 / 12 / 16 / 16 / 16 MB	11,5 / 24 / 32 MB
MAINBOARD		
CHIPSET	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	4 x DDR4 2666 ~ 2933 MHz - 128 GB max	4 x DDR5 5600 MHz - 128 GB max
VIDEO CARD	Intel® UHD Graphics 630 / 730 / 750 / 750 / 750	Intel® UHD Graphics 750
WATCHDOG TIMER	1 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
INTERFACES		
LAN	2 x GLan Intel (I219LM + I210-AT) + 2 x 2,5 GLan Intel i225-LM	2 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I225-LM 2.5GbE
SERIAL PORTS	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)
VIDEO	2 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP
USB	4 x USB 3.2 (+2 x USB 3.2 + 4 x USB 2.0 option)	6 x USB 3.2 + (+ 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 option)
AUDIO	-	Mic-in, Line-in, Line-out
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	
EXPANDABILITY		
EXPANSION SLOTS	1 x PCIe1 + 1 x PCIe4 + 1 PCIe8 + 1 x PCIe16 + 1 x M.2 2242/22110 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 E-key, 2230 (CNVi WiFi)	2 x PCIe 4.0 x16 (x16/0 or x8/x8) + 2 x PCIe 4.0 x4 + 2 x PCIe 3.0 x1 + 1 x PCI + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 NVMe and SATA) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x 4 NVMe) + 1 x M.e E-key, 2230 (CNVi WiFi) + 1 x M.2 B-key, 3042 (modem)
2,5" / 3,5" slots	3	
5,25" slots	3	
ELECTRICAL FEATURES		
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)	
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz	
GENERAL FEATURES		
IP PROTECTION	IP40	
MOUNTING	Wall-Mount	
WEIGHT	10 Kg	
HUMIDITY	10-90%	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
COOLING	Forced	
CHASSIS MATERIAL	Black Painted steel	



SERIE RKE 100



Negli ambienti industriali (ma non solo) vengono spesso utilizzati armadi per l'inserimento di apparecchiature in formato modulare **Rack 19"**. In diverse occasioni esiste la necessità di inserire tra queste apparecchiature anche veri e propri PC. ELMAK propone la propria gamma in diverse versioni disponibili, sia basate sugli **standard ATX** che su configurazioni con **Back-Plane multi-slot** per ottenere un'elevata espandibilità.



1U (RKE 110)



2U (RKE 120)



4U (RKE 140)

Caratteristiche generali

	1U (RKE 110)	2U (RKE 120)	4U (RKE 140)
EXPANDABILITY			
2,5" / 3,5" slots	1	2 / 2	1 / 4
5,25" slots	1	1	3
OPTICAL DIRVE	1	1	1
ELECTRICAL FEATURES			
AC VOLTAGES	90~265V V - 50-60Hz		
DC VOLTAGES	n.a.	n.a.	24V (18~36 V)
GENERAL FEATURES			
IP PROTECTION	IP40		
MOUNTING	19" Rack mount		
WEIGHT	10 Kg		
HUMIDITY	10-90%		
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing		
COOLING	Forced		
CHASSIS MATERIAL	Black Painted steel		
DIMENSIONS	483 × 44 × 386 mm	457 × 88 × 430 mm	430 × 176 × 446 mm




Moduli I/O PC

	B7	B9	BB
MAINBOARD			
CPU SUPPORTED	Intel Core i3/i5/i7 - 8°-9° gen (Coffee Lake)	Intel Core i3/i5/i7/i9 11° gen	Intel Core i5/i7/i9 13° gen
CHIPSET	Intel Q370	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	4 x DDR4 2666 Mhz - 64 GB max	4 x DDR4 2933 MHz - 128 GB max	4 x DDR5 5600 MHz - 128 GB max
VIDEO CARD	Intel UHD Graphic 630	Intel UHD Graphic 750	Intel UHD Graphic 750
WATCHDOG TIMER	-	1 sec.~255min SW programmable	1 sec.~255min SW programmable
INTERFACES			
LAN	2 x GLan - Intel I219LM + I211AT	2 x GLan Intel (I219LM + I210-AT) + 2 x 2,5 GLan Intel i225-LM	2 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I225-LM 2.5GbE
AUDIO		Mic-in, Line-in, Line-out	
VIDEO	1 x VGA + 1 x DVI-D + 1 x HDMI + 1 x DP	2 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O		
SERIAL PORTS	2 x RS232 + 2 x RS232/422/485 (+ 6 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)
USB	4 x USB 3.1 Gen. 2 + 2 x USB 3.1 Gen. 1 (+ 2 x USB 3.1 Gen. 1 + 4 x USB 2.0 option)	4 x USB 3.2 (+2 x USB 3.2 + 4 x USB 2.0 option)	6 x USB 3.2 + (+ 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 option)
EXPANDABILITY			
EXPANSION SLOTS IN RKE 110	1 x PCIe x16 + 1 x mPCIe		
EXPANSION SLOTS IN RKE 120	1 x PCIe x1 + 1 x PCIe x4 + 1 x PCIe x8 + 1 x PCIe x16 + 2 PCI (low profile) + 1 x M.2 (PCIe 3.0 x4 + SATA, M-Key, 2242/2260/2280/22110) + 1 x M.2 (E-Key, 2230)		
EXPANSION SLOTS IN RKE 140	1 x PCIe x1 + 1 x PCIe x4 + 1 x PCIe x8 + 1 x PCIe x16 + 2 x PCI + 1 x M.2 (PCIe 3.0 x4 + SATA, M-Key, 2242/2260/2280/22110) + 1 x M.2 (E-Key, 2230)		

AI GATEWAYS

Scopri la nostra selezione di soluzioni AI Gateway, progettate per **semplificare e potenziare** l'integrazione dell'intelligenza artificiale nelle infrastrutture aziendali. Questi strumenti offrono un punto di accesso centralizzato per orchestrare, monitorare e ottimizzare le interazioni con diversi modelli AI, garantendo sicurezza, scalabilità e conformità.



					
	AIGTW-E068	AIGTW-E608	AIGTW-6101		
CPU					
ORIN MODULE	-	Jetson Orin Nano 4GB o 8GB		Jetson AGX Orin 32GB 8-Core A78AE 2.2GHz 2MB L2 + 4MB L3	Jetson AGX Orin 64GB 12-Core A78AE 2.2GHz 3MB L2 + 6MB L3
CPU	Rockchip 3568 Quad Cortex-A55 max 2.0GHz	Support 6 Cores Arm® Cortex®-A78 1.5Ghz		8-Core A78AE 2.2GHz 2MB L2 + 4MB L3	12-Core A78AE 2.2GHz 3MB L2 + 6MB L3
GPU	Mali-G52	Ampere, 512 CUDA Cores, 16 Tensor Cores, 625Mhz	Ampere, 1024 CUDA Cores, 32 Tensor Cores, 625Mhz	Ampere, 1792 CUDA Cores, 56 Tensor Cores, 930Mhz	Ampere, 2048 CUDA Cores, 64 Tensor Cores, 1.3GHz
AI POWER	-	20Tops@Int8	40Tops@Int8	200Tops@Int8	275Tops@Int8
MAINBOARD					
STORAGE UNITS	eMMC 16GB	1 x M.2 2280 NVME SSD 1 x TF Slot		64GB eMMC 1 x M.2 2280 NVME SSD (PCIe x4) 1 x TF Slot	
RAM	LPDDR4/4X 2G/4G	LPDDR5 4GB	LPDDR5 8GB	LPDDR5 32GB	LPDDR5 64GB
WATCHDOG TIMER	Support	255-level programmable seconds/minutes		255-level programmable seconds/minutes	
INTERFACES					
LAN	1 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet		1 x 2,5Glan Intel I226IT 1 x Gigabit Ethernet	
SERIAL PORTS	4 x RS232/485 optional	1 x 10pin Phoenix terminal (1 x RS232+1 x RS485) 1 x DB9 (RS232/485 optional) 1 x 4pin (RS232/TLL optional)		1 x 12pin Phoenix terminal optocoupler isolation 2 x RS232+485+CAN	
VIDEO	1 x LVDS + 1 x LVDS_BK 1 x HDMI 2.0	1 x HDMI up to 4K@30Hz		1 x HDMI 2.1 up to 8K@60Hz	
USB	1 x USB2.0 + 1 x USB3.0	2 x USB3.0 Type-A 2 x USB2.0 Type-A 1 x TYPE-C (USB3.0&OTG)		2 x USB3.2 Type-A 2 x USB2.0 Type-A	
WIRELESS	Onboard WIFI & BT 1 x M.2 for 4G (optional)	1 x M.2 Key-B for 4G/5G module 1 x M.2 Key-E for WIFI/BT module WIFI5/WIFI6 is optional 1 x Mini-PCIe for Lora wireless (optional)		1 x M.2 Key-B for 4G/5G module 1 x M.2 Key-E for WIFI/BT module WIFI5/WIFI6 is optional	
AUDIO	Line-out	Line-out, Mic-in		Line-out, Mic-in	
GPS	-	Onboard GPS Module (Optional)		Onboard GPS Module (Reserved)	
EXPANSIONS					
SLOTS	2 x GPIO wafer (7xGPIO, 1xADC) 1 x TF card 1 x SIM	1 x 10pin Phoenix terminal (4 input, 4 output) 1 x SIM 2 x JLED Pin 1 x JPWR_ON		1 x SATA support 2.5" SSD/HDD (Expansion Card) 1 x 16bit GPIO (Expansion Card) 4 x RJ45 PoE (Expansion Card) 1 x SIM 2 x JLED Pin 1 x JPWR_ON	
ELECTRICAL FEATURES					
DC VOLTAGES	12 DC IN	12V DC IN, 5.5 x 2.5mm DC JACK 1 x 12V DC IN, 4pin, 1 x 12V DC OUT, 4pin		9-36V DC IN	
GENERAL FEATURES					
HUMIDITY	10-90% non-condensing				
WORKING TEMP	-10°C - 60°C	0°C - 60°C		-20°C - 60°C	
DIMENSIONS (LxWxH)	154 x 107 x 34mm	187 x 131 x 54mm		225 x 160 x 70mm	
SUPPORTED O.S.	Linux				
COOLING	Fanless				

SOLUZIONI CUSTOM



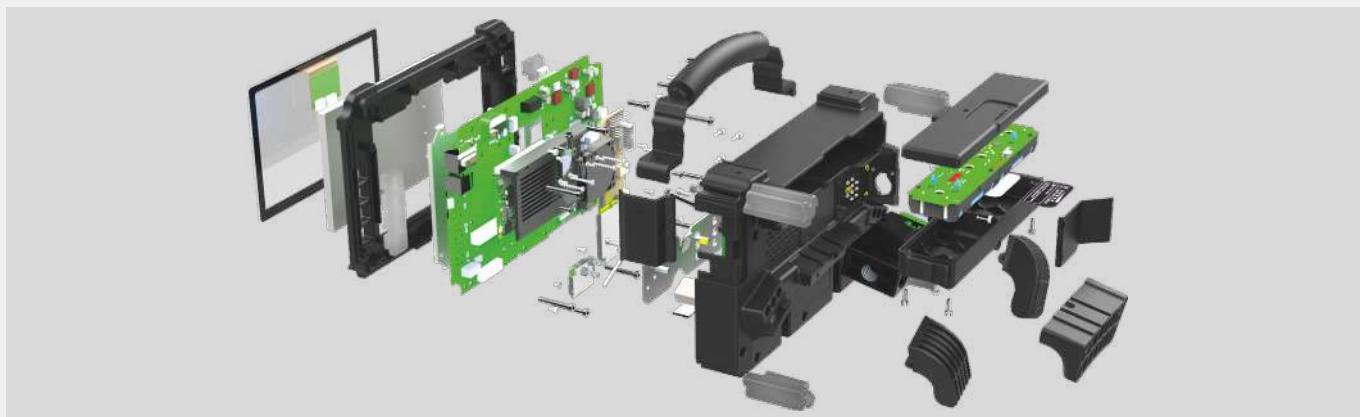
Elmak è in grado di realizzare la **soluzione su misura** per ogni applicazione.

L'**estrema flessibilità** e competenza dello staff tecnico permette di fornire la **soluzione adeguata in tempi rapidi e a costi contenuti**, senza quantitativi minimi di produzione.

La **progettazione** dei componenti meccanici/elettronici, l'**assemblaggio** e il **collaudo** dei prodotti finiti vengono **effettuati internamente**, in modo da poter avere sempre la situazione sotto controllo e poter apportare qualunque variazione si rendesse necessaria in tempo reale.

La recente introduzione della possibilità di realizzare **prototipi in stampa 3D** permette di snellire notevolmente il processo di test e valutazione delle parti meccaniche.

Ogni particolare viene studiato al dettaglio tramite le più recenti **tecnologie di disegno 3D**. La rappresentazione del prodotto finito viene effettuata tramite **rendering in alta definizione** in grado di simulare l'effettivo risultato finale.



Alcuni progetti custom realizzati

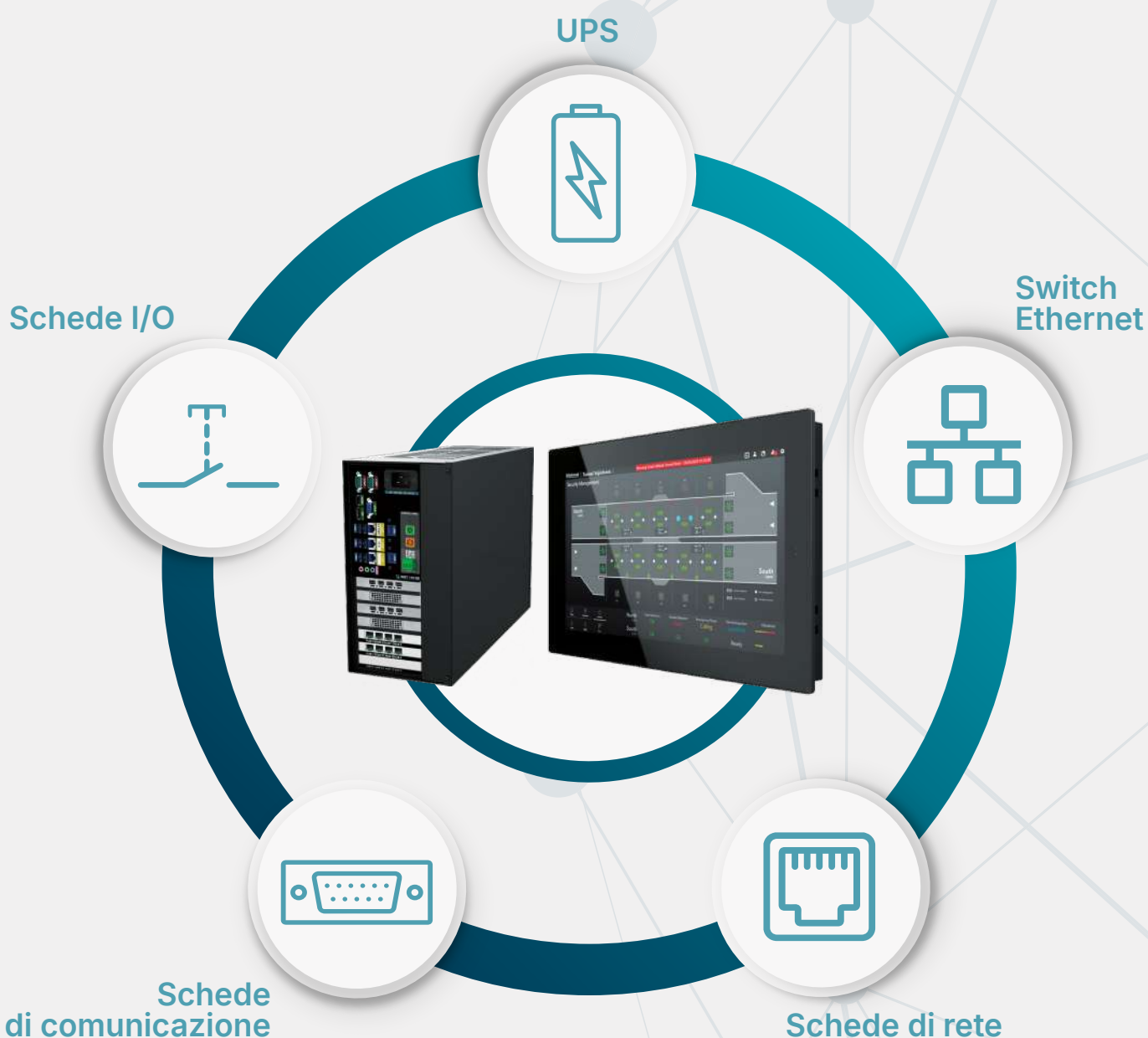


ACCESSORI

La gamma dei PC Elmak si **completa** grazie ad **opzioni e schede aggiuntive** che permettono di personalizzare ulteriormente la configurazione dei vari PC.

L'**integrazione di UPS** (sia con batterie tradizionali che con supercondensatori) incrementa notevolmente la stabilità del sistema in presenza di temporanea mancanza di tensione, permettendo di salvaguardare l'integrità dei dati e del sistema operativo.

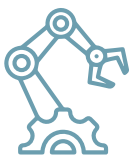
La presenza di vari tipi di **slot di espansione** consente di aggiungere **interfacce di comunicazione** aumentando la connettività verso dispositivi esterni.



www.elmak.it

INDUSTRIA 4.0

Automazione



Sviluppo AI



Industria
agro-alimentare



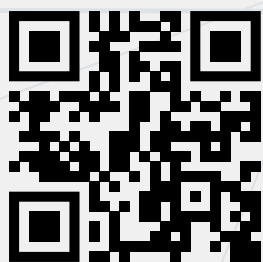
Industria
chimica



Industria
farmaceutica



 **ELMAK**
INDUSTRIAL AUTOMATION TECHNOLOGY



+39 0522 175 3130

Via Santi Grisante e Daria, 70
42124 Reggio Emilia - Italy

www.elmak.it

info@elmak.it