

**Rev.01**

**GUIDA UTENTE**

**SERIE IPC**

**CELERON J6412**

**FEC**  
ITALIA

## **SERIE IPC | CELERON J6412**

Guida Utente

Versione 01

Data Luglio 2024

Le informazioni fornite in questo manuale sono soggette a cambiamenti senza preavviso e non rappresentano nessun obbligo per FEC ITALIA.

FEC ITALIA non è responsabile per errori tecnici o altre omissioni nel manuale e declina ogni responsabilità risultante dal suo uso.

Tutte le marche o nomi di prodotti citati nel manuale sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

## Dichiarazione CE di conformità

Questo apparecchio è conforme alle seguenti direttive e regolamenti:

<b>2014/35/UE</b>	Direttiva LVD "Bassa Tensione"
<b>2014/30/UE</b>	Direttiva EMC "Compatibilità Elettromagnetica"
<b>2011/65/UE</b>	Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS II) e successivi emendamenti secondo la Direttiva 2015/863/UE (RoHS III) e Direttiva 2017/2102
<b>2009/125/CE</b>	Direttiva relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
<b>(UE) N. 617/2013</b>	Regolamento recante misure di esecuzione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile di computer e server informatici
<b>(CE) N. 1907/2006</b>	Regolamento concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)



## Sommario

Sommario .....	4
Capitolo 1 Generale .....	6
Elenco del materiale fornito .....	7
Prima dell'installazione.....	7
Caratteristiche dell'ambiente operativo.....	7
Sicurezza .....	8
Capitolo 2 Presentazione del sistema .....	10
Solidità Potenza e Sicurezza .....	11
Display true flat e opzioni di montaggio .....	12
Porte di I/O .....	13
Dimensioni .....	14
Capitolo 3 Hardware Setup.....	16
Accesso alla scheda madre .....	17
RAM .....	17
SSD M.2.....	18
Modulo WiFi+BT.....	18
Modulo 4G.....	19
Modulo 5G.....	19
Capitolo 4 Setup BIOS.....	21
Accesso al BIOS .....	22
Avanzate .....	22
Versione TPM 2.0 UEFI .....	23
Selezione Porte COM .....	24
Chipset .....	25
Accensione computer all'alimentazione.....	26
Sicurezza .....	26
Boot .....	27
Salva ed Esci .....	28
Capitolo 5 Installazione Software .....	29
Capitolo 7 Ripristino Sistema Operativo.....	30
Creazione chiavetta di avvio con Aomei Backupper 6.7.0.....	31
Avvio Ripristino Sistema Operativo.....	31
Capitolo 8 Caratteristiche tecniche .....	36



## **Capitolo 1 Generale**

Questo capitolo contiene l'elenco del materiale nella scatola di imballaggio e alcune note preliminari sull'installazione del sistema.

- Elenco del materiale fornito
- Prima dell'installazione
- Note sulla garanzia

### **Elenco del materiale fornito**

Viene riportato di seguito l'elenco del materiale all'interno dell'imballaggio:

<b>Materiale Fornito</b>	
<b>1</b>	IPC Celeron J6412
<b>2</b>	Cavo di alimentazione ed alimentatore

### **Prima dell'installazione**

Una volta verificato il contenuto dell'imballaggio, si consiglia di conservare quest'ultimo per rendere più agevoli e sicuri gli eventuali trasporti del computer.

Dopo aver provveduto anche al disimballaggio del monitor, si disponga tutto il materiale su un piano di lavoro e si segua accuratamente quanto esposto ai capitoli che seguono.

### **Caratteristiche dell'ambiente operativo**

Per installare il computer è opportuno osservare le indicazioni riportate di seguito.

L'ambiente deve essere coperto, pulito e privo di polvere.

Fare attenzione che la temperatura non ecceda i 30 gradi centigradi e che l'umidità non superi l'80% (senza condensazione).

Collocare il computer su una superficie piana, stabile, priva di vibrazioni.

Non ostruire le aperture di ventilazione del monitor e del computer; esse sono progettate in modo tale da permettere la dispersione del calore generato e necessitano quindi di spazio sufficiente per l'aerazione.

Evitare la vicinanza di disturbi elettrici, come centralini telefonici, trasformatori, motori elettrici, condizionatori ecc. che possono causare interferenze.

Assicurarsi che la tensione di rete sia di 220V -5% +10% e che l'impianto sia dotato di adeguata messa a terra.

Non appoggiare oggetti pesanti sopra i cavi di connessione o di alimentazione.

Verificare che le prese di corrente utilizzate non siano rovinate o guaste.

Verificare che il computer e le sue periferiche siano collegati ad una presa a terra per evitare malfunzionamenti o problemi di sicurezza.

Non appoggiare oggetti pesanti sopra il modulo base del computer.

Se il computer è stato immagazzinato o tenuto inattivo per un lungo periodo, si consiglia di non operare immediatamente, ma solo dopo averlo lasciato in funzione per il tempo necessario a far sì che le parti meccaniche raggiungano la temperatura di esercizio.

Se il computer viene trasportato da un ambiente freddo, è necessario attendere almeno due ore prima di farlo funzionare. L'inosservanza di questa norma può causare gravi danni alle parti meccaniche (unità magnetiche).

## **Sicurezza**

Leggere attentamente queste istruzioni di sicurezza.

- 1) Scollegare dalla presa di corrente prima della pulizia, dello smontaggio o del trasporto. Non utilizzare detergenti liquidi o spray per la pulizia. Utilizzare solo un panno umido ed evitare qualsiasi contatto prolungato con l'umidità.
- 2) Posizionare la macchina su una superficie stabile prima della manutenzione o dell'utilizzo per evitare cadute accidentali.
- 3) Le griglie sul retro del pannello sono bocchette per la ventilazione. **NON COPRIRE.**
- 4) Assicurarsi che la tensione e il carico siano corretti prima di collegare la macchina alla presa di corrente.
- 5) Posizionare il cavo di alimentazione in sicurezza per evitare inciampi accidentali. Non torcere, pizzicare o annodare il cavo di alimentazione.
- 6) Seguire tutte le precauzioni e avvertenze stampate sulla macchina.
- 7) Se la macchina non viene utilizzata per un lungo periodo, scollegarla dalla fonte di alimentazione.



- 8) Non versare alcun liquido nelle aperture. Potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
- 9) Per motivi di sicurezza, solo il personale di assistenza qualificato dovrebbe aprire e riparare l'apparecchiatura.
- 10) Se si verifica una delle seguenti situazioni, far controllare la macchina dal nostro servizio tecnico:
  - a. Il cavo di alimentazione, la spina o l'adattatore sono visibilmente danneggiati.
  - b. Del liquido è entrato nella macchina.
  - c. La macchina è stata esposta all'umidità.
  - d. La macchina è caduta e si è danneggiata.
  - e. La macchina ha evidenti segni di rottura.
- 11) **NON LASCIARE LA MACCHINA IN UN AMBIENTE NON CONTROLLATO IN CUI LA TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE È INFERIORE A -20 ° C (-4 ° F) O SUPERIORE A 80 ° C (176 ° F)**

## **Capitolo 2**

# **Presentazione del sistema**

Questo capitolo introduce le informazioni di base sulla serie IPC (Industrial Panel PC) Celeron.

- Introduzione
  - Caratteristiche principali
- Specifiche



IPC è la serie di Panel PC Touch progettati per condensare in un unico prodotto tutte le caratteristiche fondamentali per applicazioni nel mondo industriale.

Prevede una notevole configurabilità sia per l'utilizzo per applicazioni con montaggio a braccio o a parete che per incasso a pannello, realizzate anche in ambienti difficili quali le linee industriali per la raccolta dati in produzione.

Il sistema garantisce una protezione IP65 sul frontale, schermo touch screen per utilizzo certificato con guanti da lavoro, resistenza a vibrazioni, umidità e polvere; è progettato per lavorare 7/24 in un range di voltaggio 9V-36V. Queste caratteristiche lo rendono ideale per applicazioni in ambienti difficili tipici della moderna industria 4.0.

### ***Solidità Potenza e Sicurezza***

All'esterno, il nuovo PC presenta uno chassis robusto in lega di alluminio, con protezione IP65 sul frontale.

All'interno, il sistema assicura prestazioni elevate in ogni situazione di utilizzo, in termini di velocità di processo e funzionalità grafiche, mantenendo consumi ridotti e silenziosità di funzionamento.

La sezione lamellare posteriore consente una eccellente dissipazione del calore che garantisce piena operatività a temperature operative da -20°C a 70°C in modalità fanless.

Memoria RAM e storage senza parti in movimento completano la dotazione del prodotto.



### ***Display true flat e opzioni di montaggio***

Il display LCD TFT è dotato di tecnologia true flat, ovvero senza scalini tra l'area attiva del touch e la cornice. Il touch screen capacitivo a 10 tocchi contemporanei è garantito per l'utilizzo con guanti da lavoro ed è certificato IP65 e garantisce la protezione

totale alla penetrazione di corpi solidi, la penetrazione di liquidi da gocce, vapori, spruzzi e getti d'acqua in qualsiasi direzione. Il pannello posteriore della serie IPC è dotato di quattro fori di montaggio VESA (100 x 100 mm), **sono inclusi** ganci per il montaggio a pannello.



### **Porte di I/O**

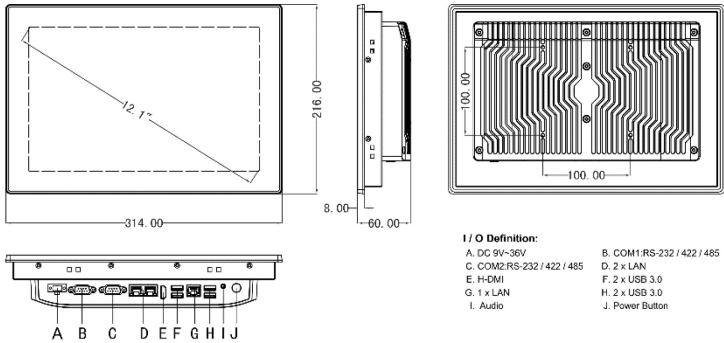
L'interfaccia I/O della serie IPC Celeron include (ordine da destra):

- A. DC 9V-36V
- B. COM1: RS-232/422/485
- C. COM2: RS-232/422/485
- D. 2×LAN
- E. HDMI
- F. 2 ×USB 3.0
- G. 1 ×LAN (2.5 GbE)
- H. 2x USB 3.0
- I. Audio
- J. Pulsante di Accensione

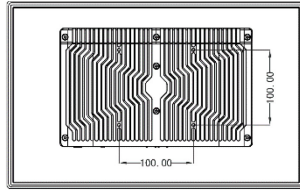
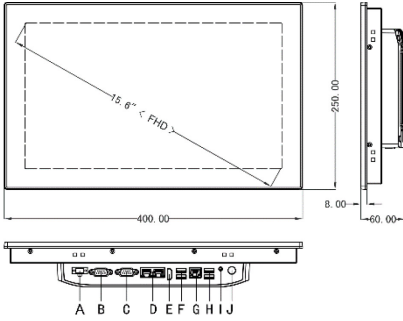


**Dimensioni**

Dimensioni IPC J012WAC (display 12.1")



Panel Cutout Dimensions: 300 x 203 mm (11.81 x 8.00 in )



**I / O Definition:**

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| A. DC 9V - 38V             | B. COM1:RS-232 / 422 / 485 |
| C. COM2:RS-232 / 422 / 485 | D. 2 x LAN                 |
| E. H-DMI                   | F. 2 x USB 3.0             |
| G. 1 x LAN                 | H. 2 x USB 3.0             |
| I. Audio                   | J. Power Button            |

**Panel Cutout Dimensions: 386 x 236 mm (15.20 x 9.29 in )**

## **Capitolo 3**

### **Hardware Setup**

Contenuti inclusi:

- Tour rapido del sistema
- Installazione della scheda di memoria
- Installazione SSD
- Installazione Wi-Fi+BT
- Installazione 4G
- Installazione 5G
- Installazione dell'HDD



Per l'assemblaggio, potrebbero essere necessari questi strumenti.



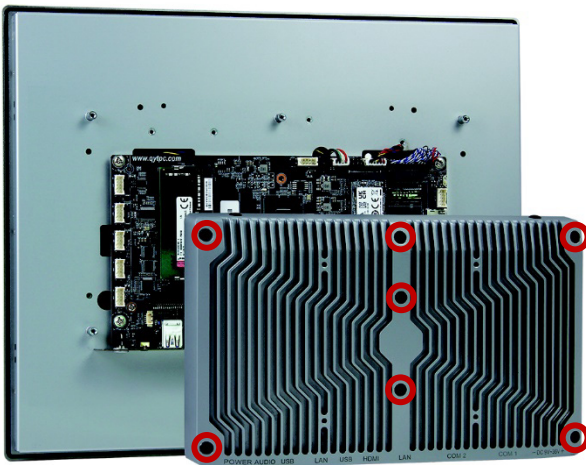
Philips Head Screwdriver



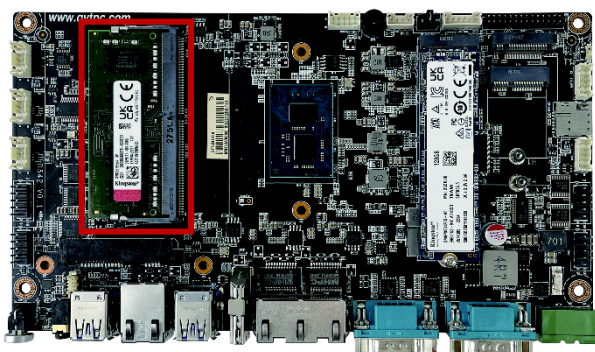
Precision Screwdriver

### **Accesso alla scheda madre**

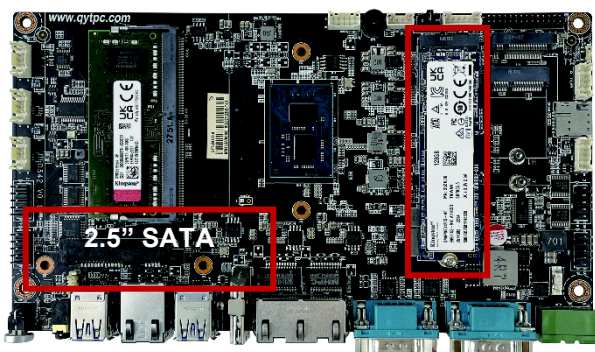
Svitare le sette viti di fissaggio e rimuovere il coperchio posteriore.



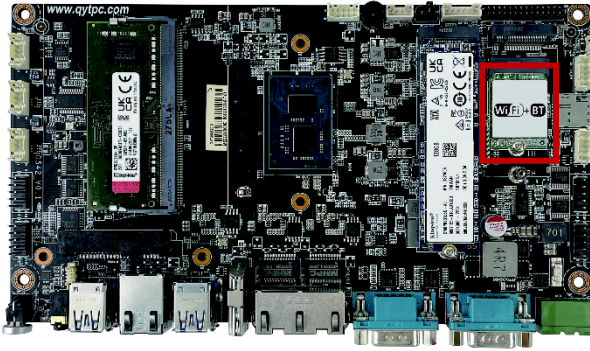
### **RAM**



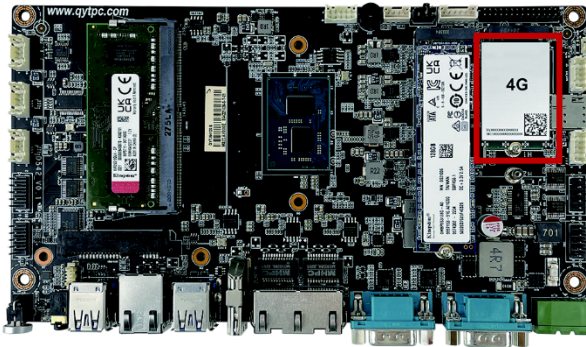
**SSD M.2**



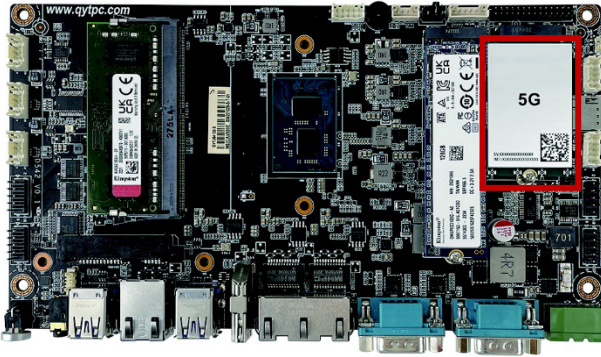
**Modulo WiFi+BT**



**Modulo 4G**



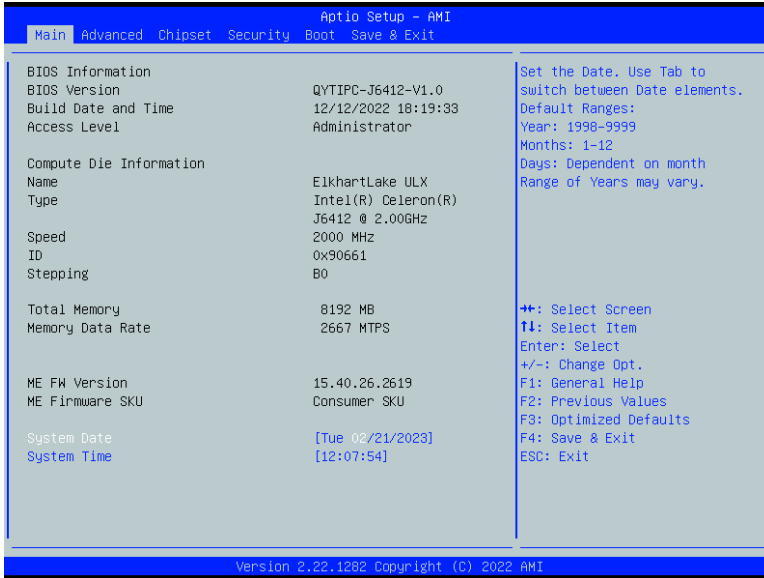
**Modulo 5G**



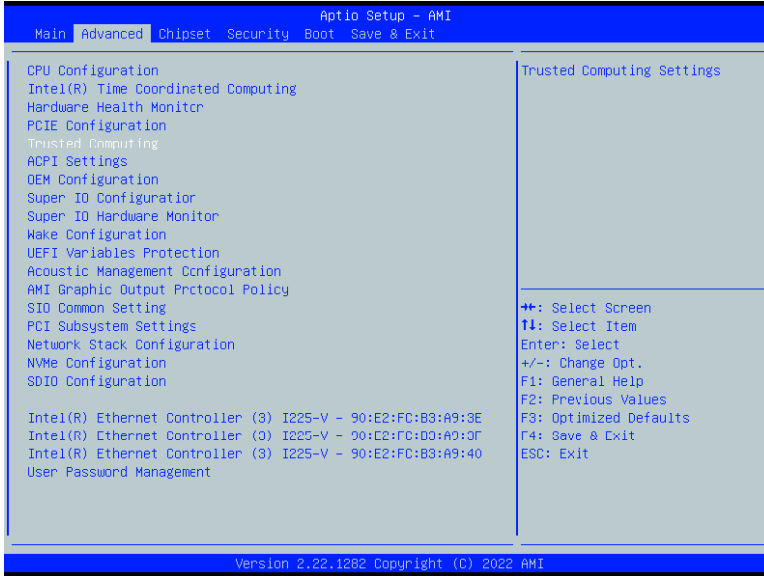
## **Capitolo 4 Setup BIOS**

## Accesso al BIOS

All'accensione, premere il tasto <DEL> per accedere al BIOS



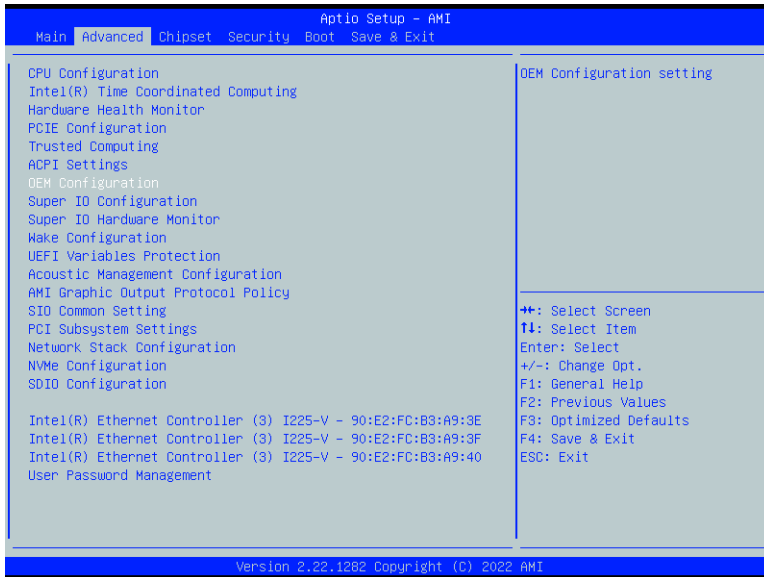
## Avanzate



### Versione TPM 2.0 UEFI

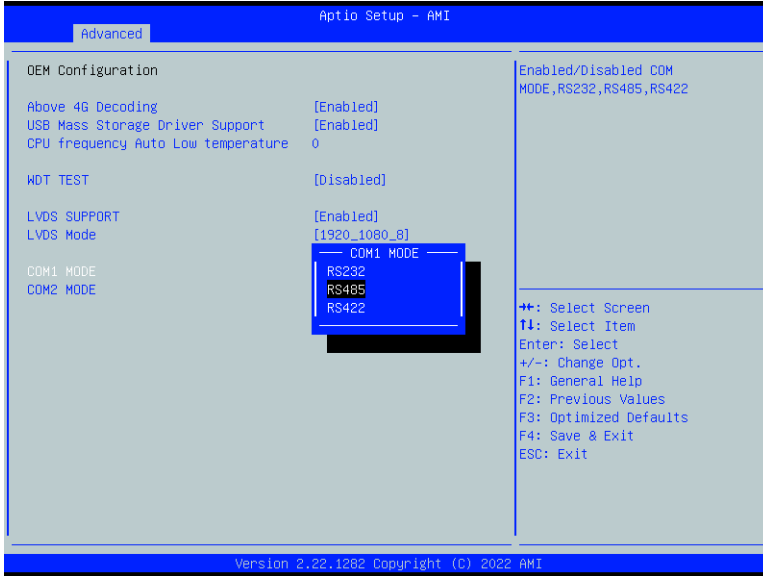


## Selezione Porte COM

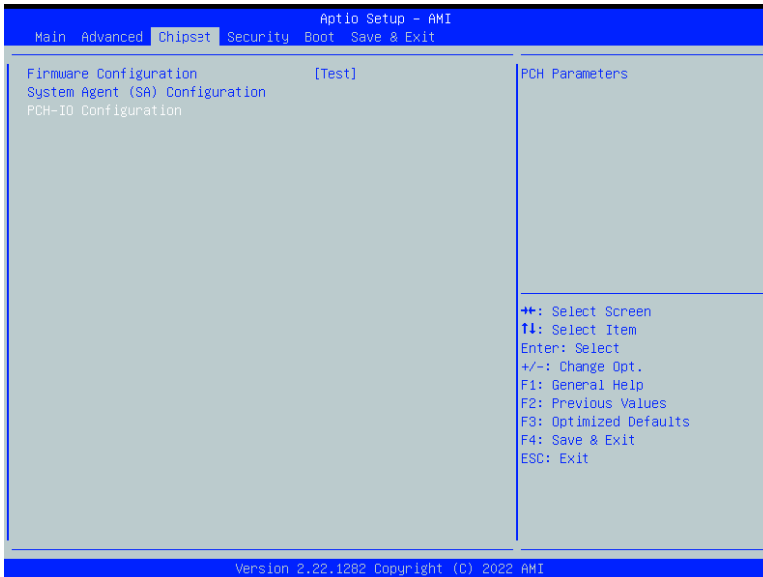


Selezionare “COM1 Mode” e impostare la modalità operativa COM1 su RS232,RS422 o RS485.

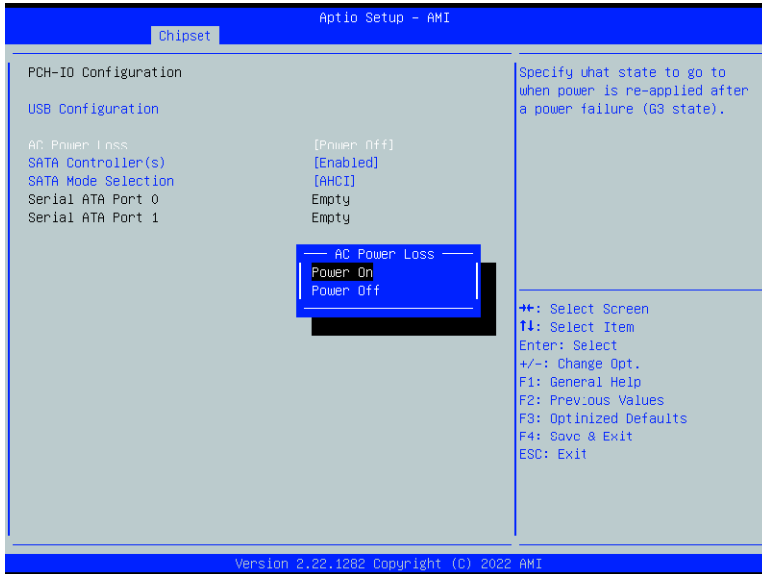




## Chipset



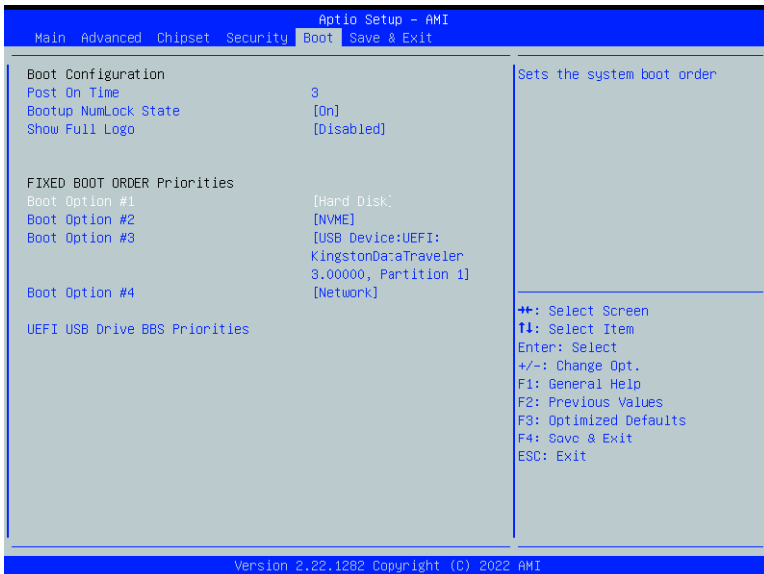
## Accensione computer all'alimentazione



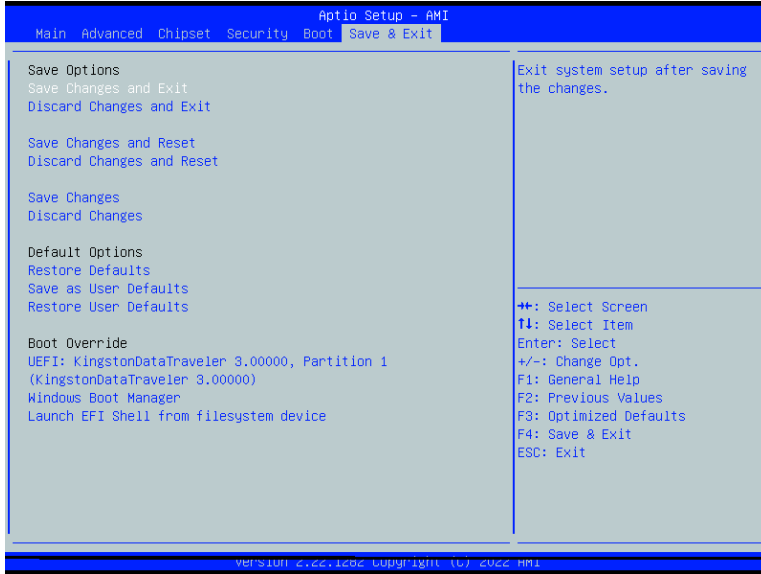
## Sicurezza



## Boot



## Salva ed Esci



## **Capitolo 5**

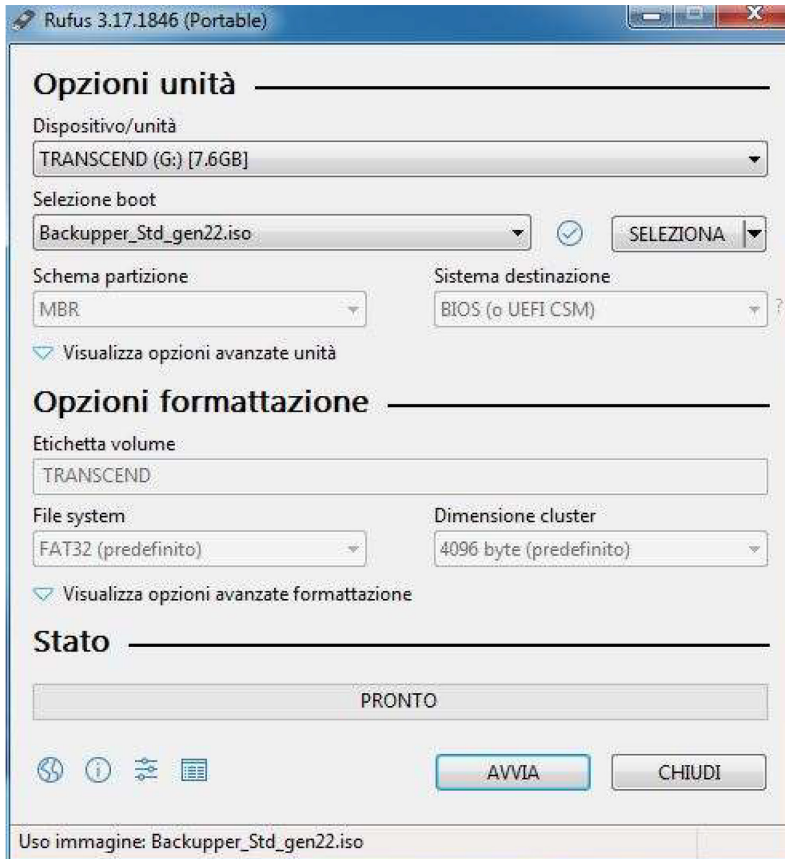
# **Installazione Software**

## **Capitolo 7 Ripristino Sistema Operativo**

## Creazione chiavetta di avvio con Aomei Backupper 6.7.0

Creare chiavetta di avvio tramite l'utility Rufus, disponibile al link <https://rufus.ie/it/>, scaricare la versione portatile.

Avviare Rufus con la chiavetta da formattare già inserita, selezionare il file Backupper\_Std\_670\_gen22.iso



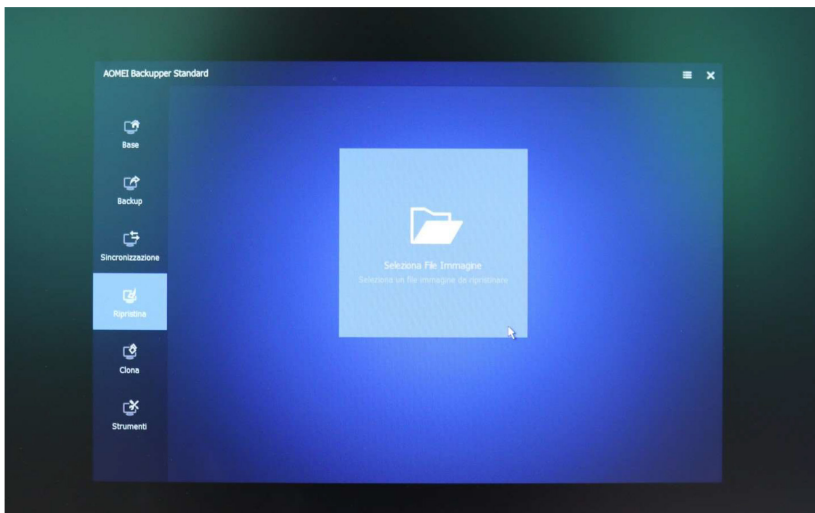
Confermare l'operazione con **Avvia**.

## Avvio Ripristino Sistema Operativo

Inserire la chiavetta USB sul sistema da ripristinare, all'accensione premere **F7** per il Boot device e selezionare:

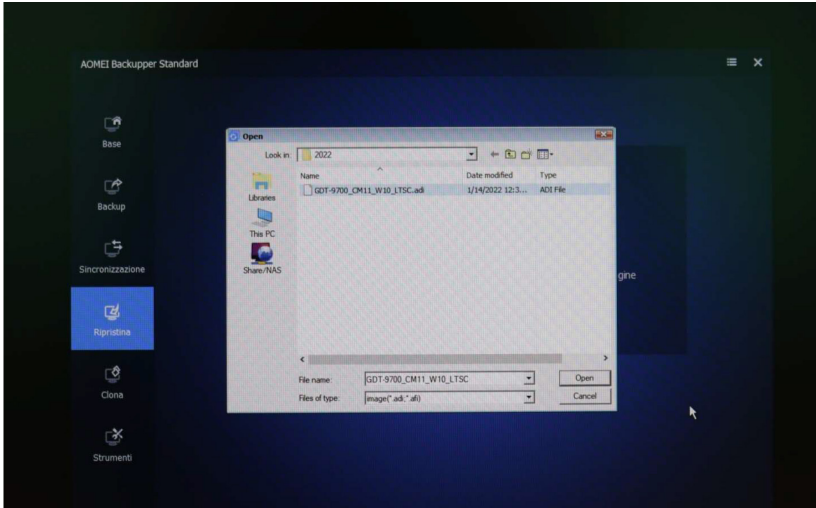
- **UEFI: nome chiavetta**

Avviata l'interfaccia grafica di AOMEI\_Backupper, chiudere la schermata con l'offerta, selezionare l'attività di **Ripristina e Selezione File Immagine**

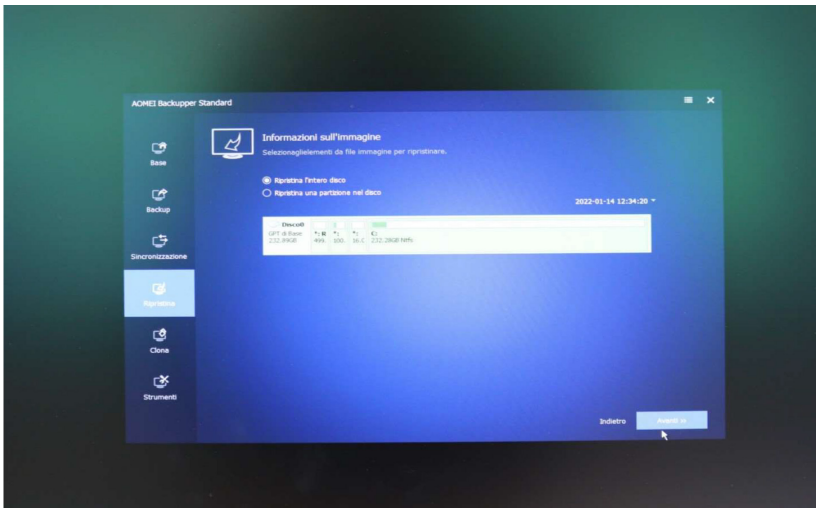


Sfogliare disco esterno e selezionare il file "WTC6E\_W10\_Pro\_21H1\_Ita", confermare con **Open**.

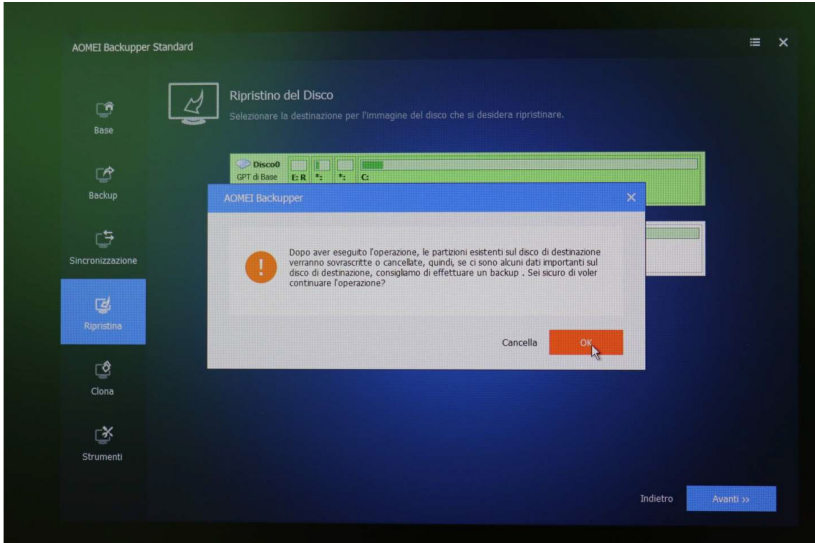




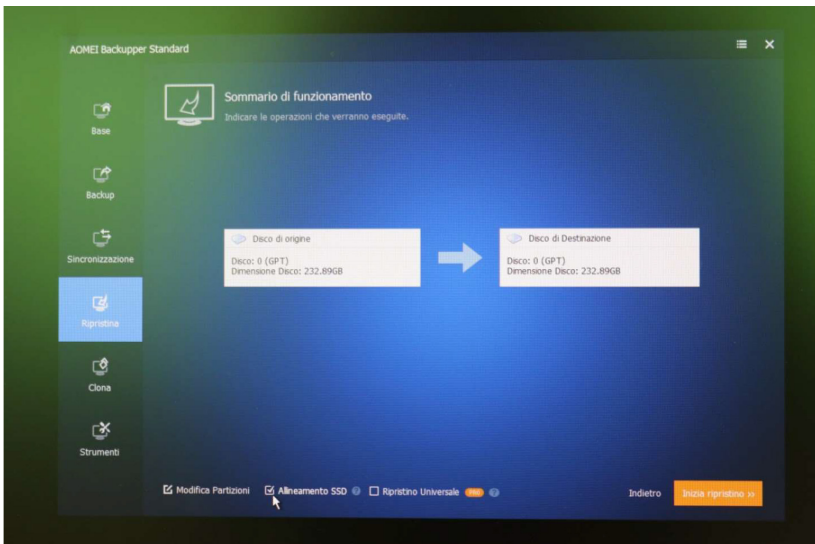
Controllare che ci sia la spunta su “Ripristina l'intero disco”, cliccare su riquadro Disco 0, diventa verde, e confermare con **Avanti**



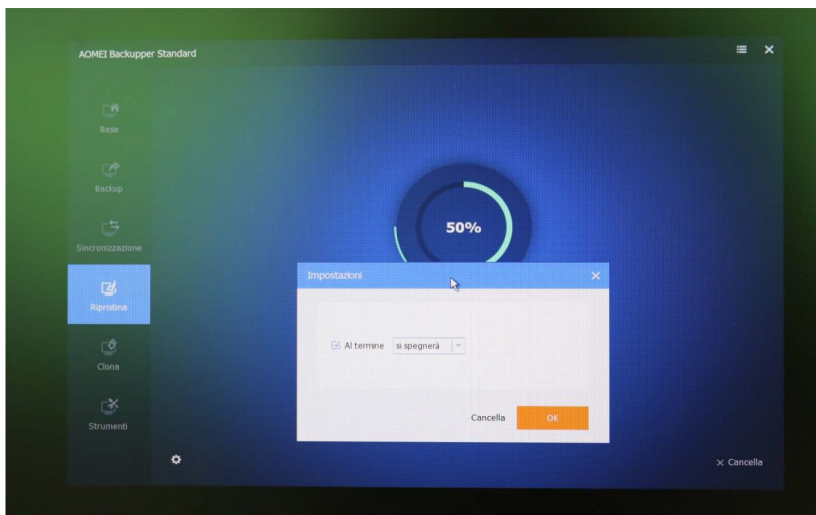
Verificare che sia evidenziato il Disco0 (verde) proseguire con **Avanti** e confermare la sovrascrittura con **OK**



Sulla videata finale, mettere la spunta su **Allineamento SSD** ed avviare l'operazione con **Inizia ripristino >>**



Con l'operazione di ripristino in corso, cliccare sulla ruota dentata e mettere la spunta su **Al termine** (si spegnerà) confermare con **OK**



Terminata l'attività il PC si spegnerà. (scollegare unità esterne USB)

Fine Procedura

Alla riaccensione, il sistema partirà con la configurazione iniziale di Windows, con la richiesta di selezionare la nazione - lingua ecc...

## **Capitolo 8**

### **Caratteristiche tecniche**

<b>Generale</b>		
<b>Processore</b>	Intel® Celeron J6412 Quad-Core 2.60 GHz 1.5MB L2 Cache	
<b>Memoria</b>	DDR4L 3200 MHz 8GB, fino a 32GB	
<b>Alimentazione</b>	Alimentazione esterna AC100-240V~50/60Hz, 1.5A	
<b>Storage Integrato</b>	1x mSATA 128GB SSD (256/512GB opzionali)	
<b>Montaggio</b>	VESA 100, a pannello, su braccio	
<b>Chassis</b>	Lega in alluminio ad alta resistenza, grigio	
<b>Audio</b>	Realtek ALC897	
<b>Rete</b>	2x Intel® I211-AT GbE LAN	
<b>WiFi</b>	WiFi+Bluetooth opzionale	
<b>TPM</b>	TPM 2.0	
<b>Fanless</b>	Dissipazione di calore passiva	
<b>Sezione Video</b>		
<b>Chipset grafico</b>	Intel® UHD graphics per processori Intel di 10 gen.	
<b>Modello</b>	15,6" (16:9), 1920x1080 TFT FHD	
<b>Modello</b>	<b>IPC-C012WAC</b>	<b>IPC-C156WAC</b>
<b>Display</b>	12,1" (16:10), 1280x800 LED, 450cd/m2	15,6" (16:9), 1920x1080 FHD LED, 600 cd/m2
<b>Touch</b>	Multi-touch PCAP 10 punti	
<b>Durezza</b>	≥ 7H	
<b>Porte di I/O</b>		
<b>Video</b>	1x HDMI (opzionale)	
<b>Ethernet</b>	3x LAN	
<b>USB</b>	1x USB 3.0 3x USB 2.0	
<b>COM</b>	2x RS232/422/485 con protezione da cariche elettrostatiche 8KV	
<b>Alimentazione</b>	DC/IN 9V~36V connettore Terminal Block	
<b>Dimensioni e Peso</b>		
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	368 x 315 x 272,5 mm (Panel PC con Base)	
<b>Modello</b>	<b>IPC-C012WAC</b>	<b>IPC-C156WAC</b>
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	314 x 60 x 216 mm Peso: 3 Kg	400 x 60 x 250 mm Peso: 4,5 Kg
<b>Cut-out</b>	300 x 203 mm	386 x 236 mm
<b>Qualità</b>		

<b>Temperatura</b>	Operativa: -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F) Conservazione: -20°C ~ 80°C (-4°F ~ 176°F)
<b>Umidità relativa</b>	5%~95%@40°C
<b>Range vibrazione</b>	5~500Hz, 0,026 G2/Hz, 2,16 Grms, X, Y, Z, 1 ora per asse
<b>IP</b>	IP65 sul frontale
<b>Certificazioni</b>	ISO 9001:2015 PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI PERSONAL COMPUTER, DISPOSITIVI TOUCH E ACCESSORI PER L'INDUSTRIA E PER IL COMMERCIO (IAF 19) EMC: EN 55022 EN 55032:2015+A11:2020 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A2:2021 EN 55035:2018/A11 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-5:2014+A1:2017
<b>Sistemi Operativi compatibili</b>	Windows 10/11 IoT, Windows 11 PRO, Linux Ubuntu



Manuale stampato da

**FEC ITALIA**

[info@fecpos.it](mailto:info@fecpos.it)