

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:

2014/35/UE	Direttiva LVD "Bassa Tensione"
2014/30/UE	Direttiva EMC "Compatibilità Elettromagnetica"
2011/65/UE	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
2009/125/CE	Direttiva relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
(UE) N. 617/2013	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
(CE) N. 1907/2006	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:

Materiale Fornito	
1	IPC Celeron J6412
2	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

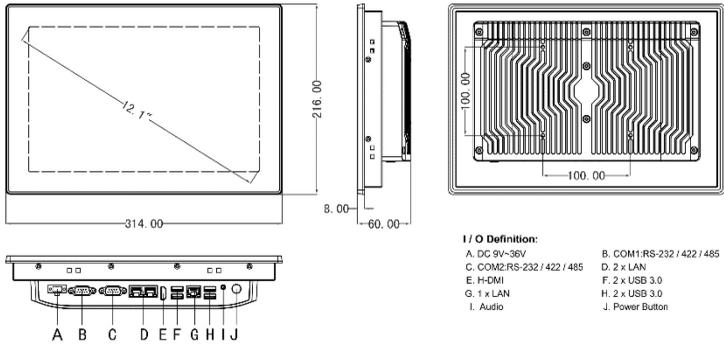
L'interfaccia I/O della serie IPC Celeron include (ordine da destra):

- 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

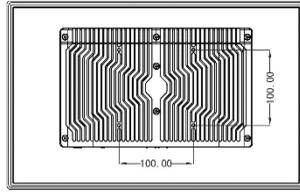
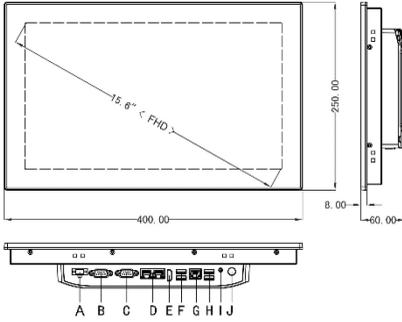


Dimensioni

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:

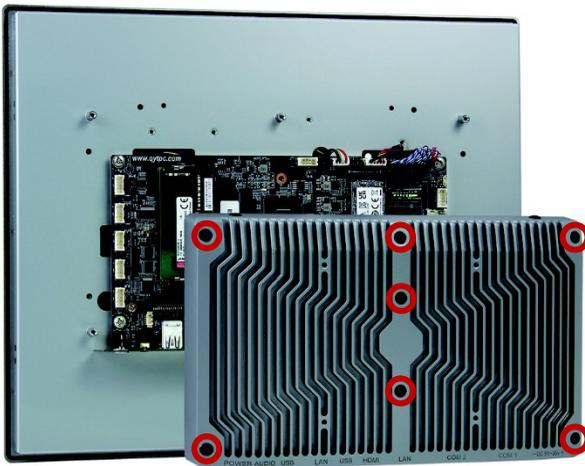
- Tour rapido del sistema
- Installazione della scheda di memoria
- Installazione SSD
- Installazione Wi-Fi+BT
- Installazione 4G
- Installazione 5G
- Installazione dell'HDD

Per l'assemblaggio, potrebbero essere necessari questi strumenti.

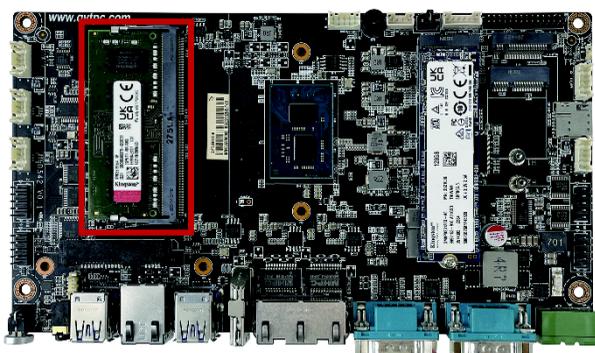


Accesso alla scheda madre

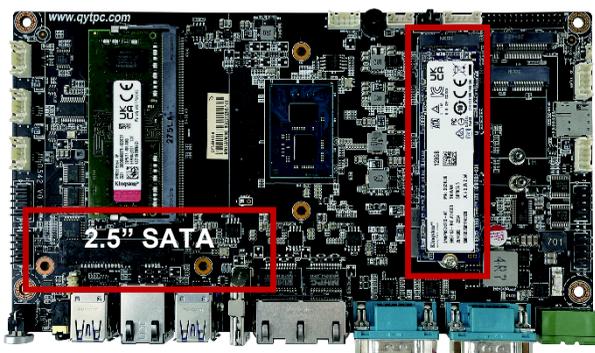
Svitare le sette viti di fissaggio e rimuovere il coperchio posteriore.



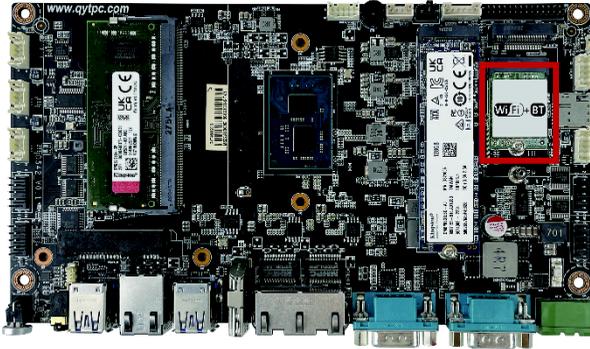
RAM



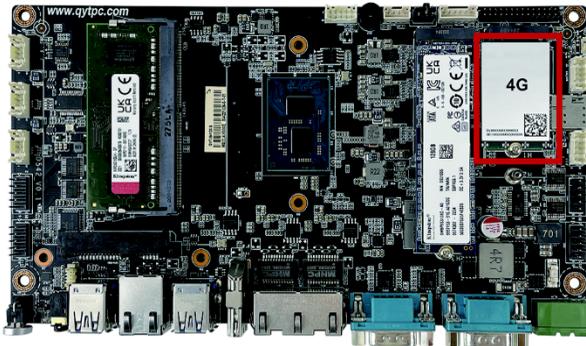
SSD M.2



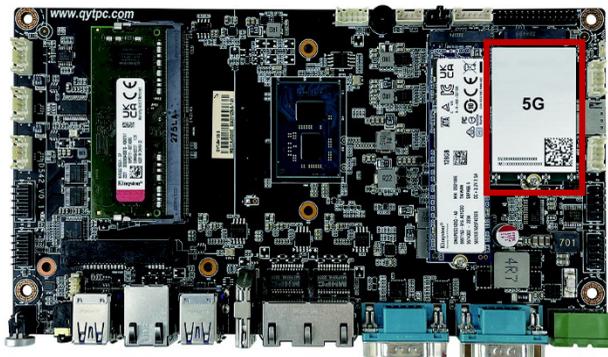
Modulo WiFi+BT



Modulo 4G



Modulo 5G



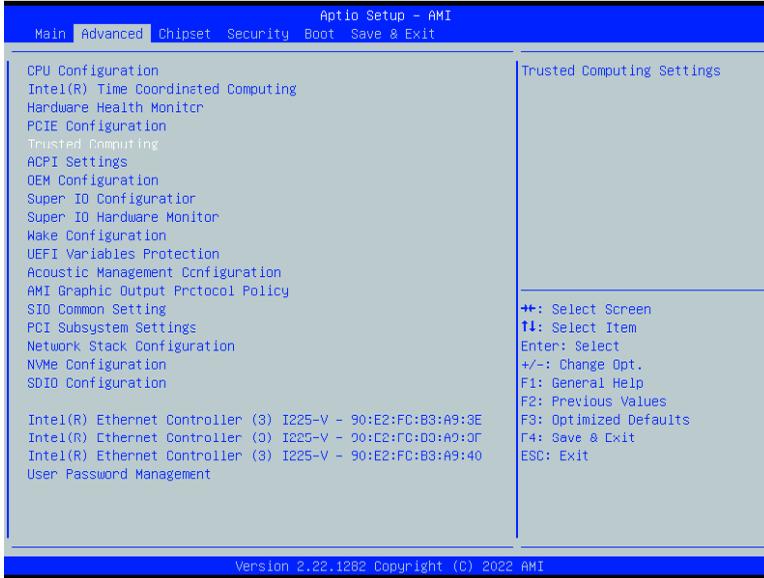
Capitolo 4 Setup BIOS

Accesso al BIOS

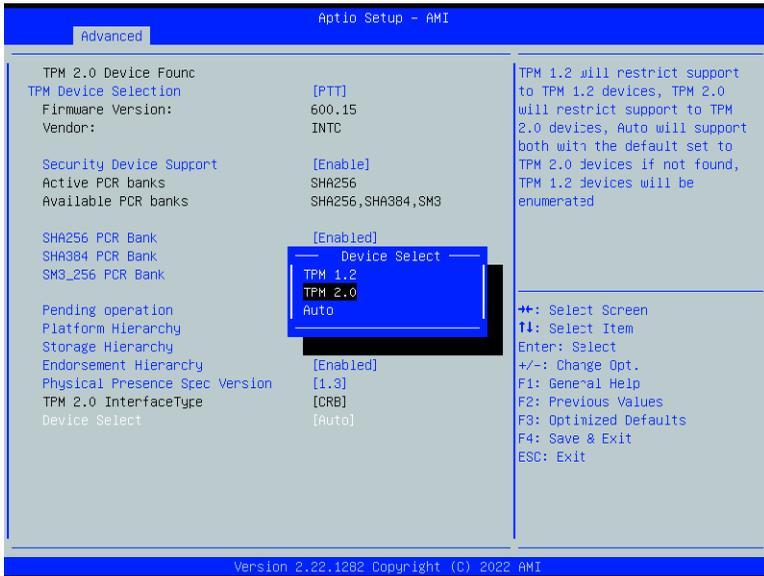
All'accensione, premere il tasto per accedere al BIOS



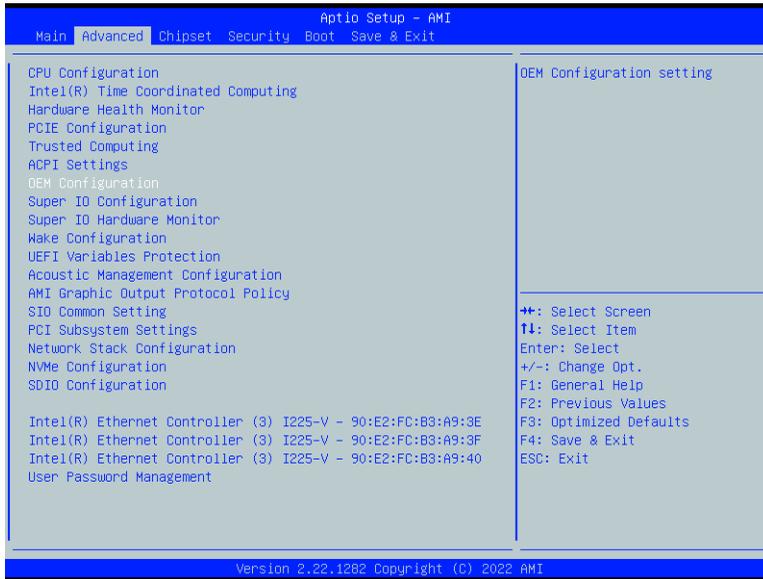
Avanzate



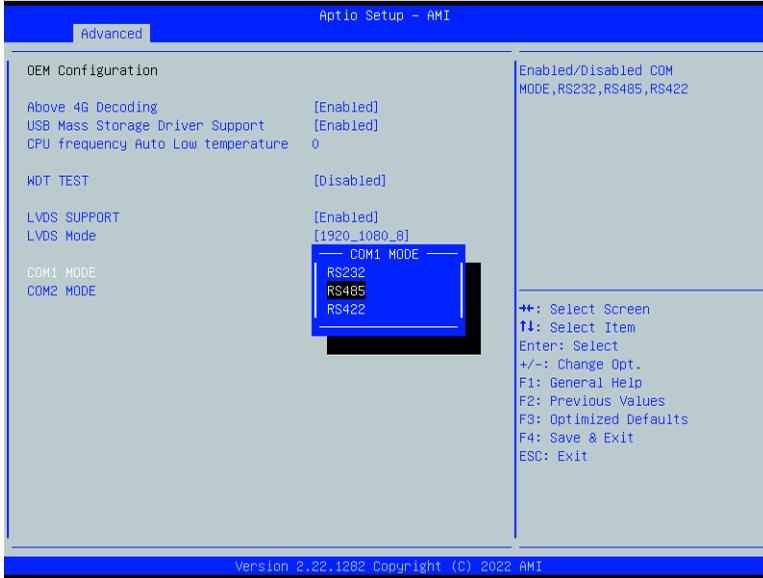
Versione TPM 2.0 UEFI



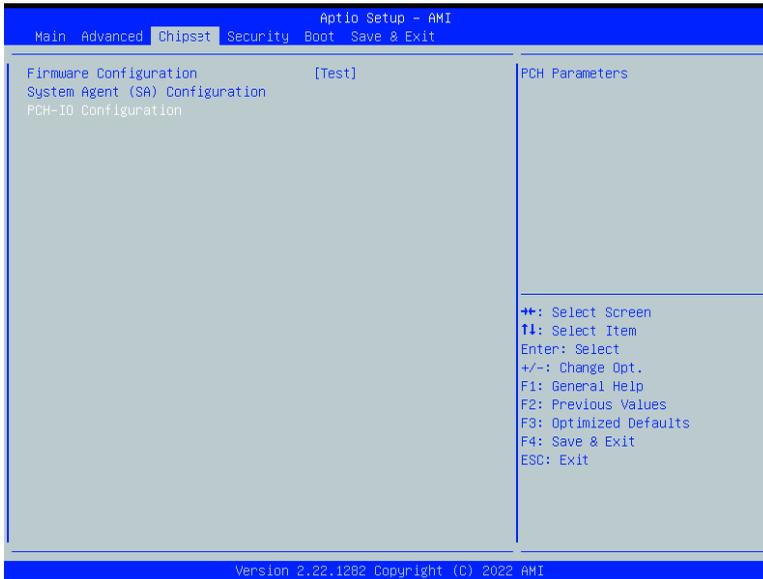
Selezione Porte COM



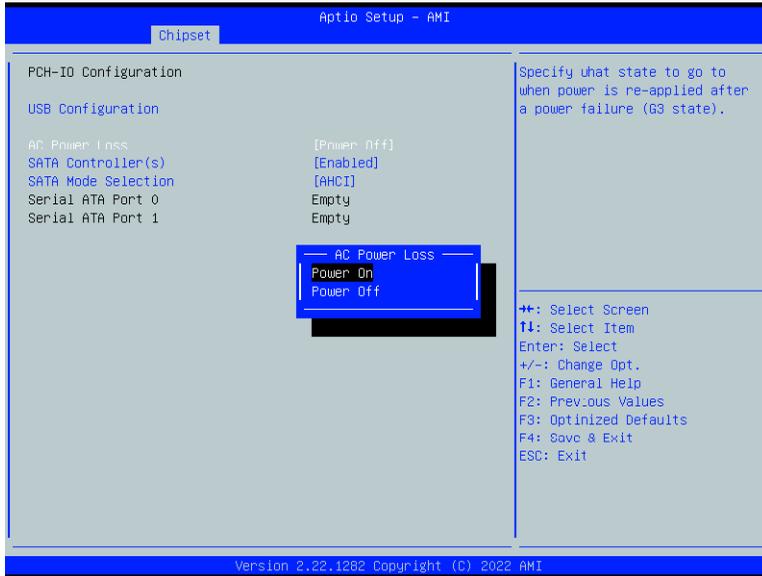
Selezionare “COM1 Mode” e impostare la modalità operativa COM1 su RS232,RS422 o RS485.



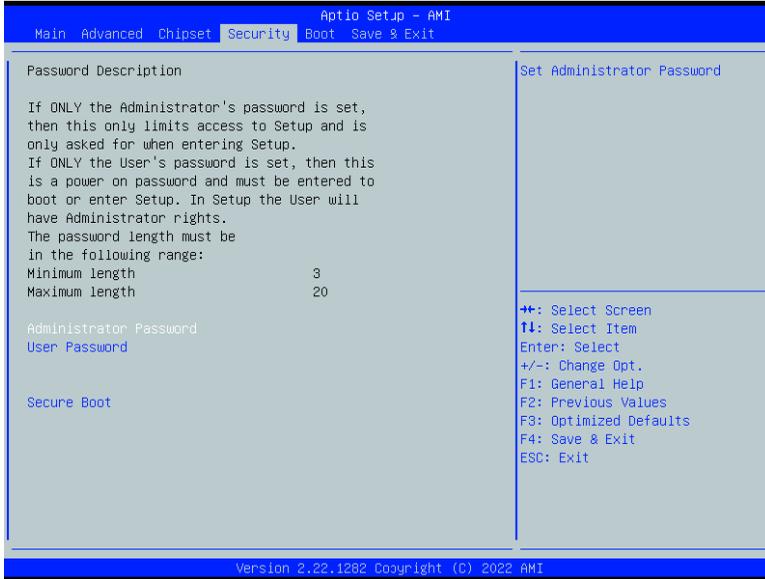
Chipset



Accensione computer all'alimentazione



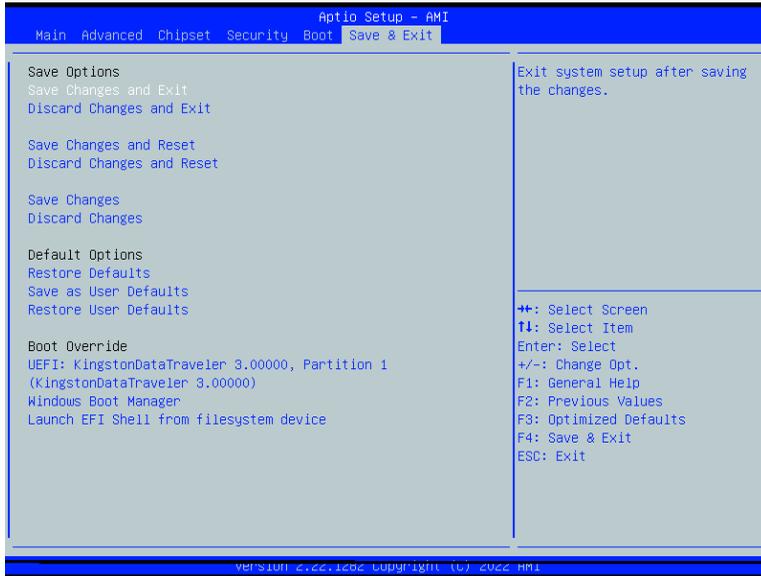
Sicurezza



Boot



Salva ed Esci



Capitolo 5

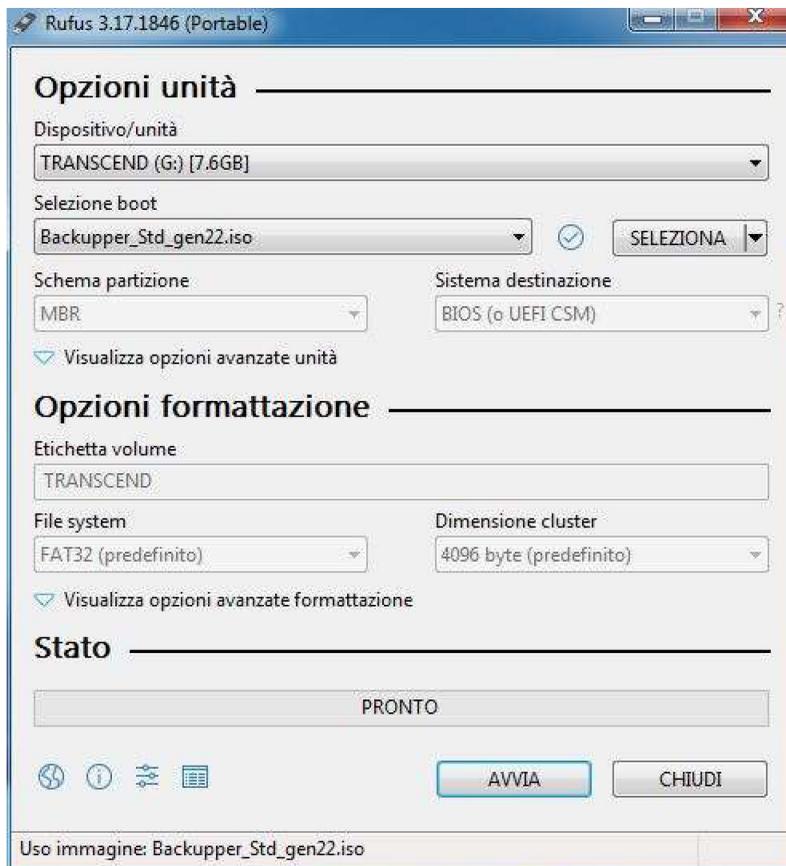
Installazione Software

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



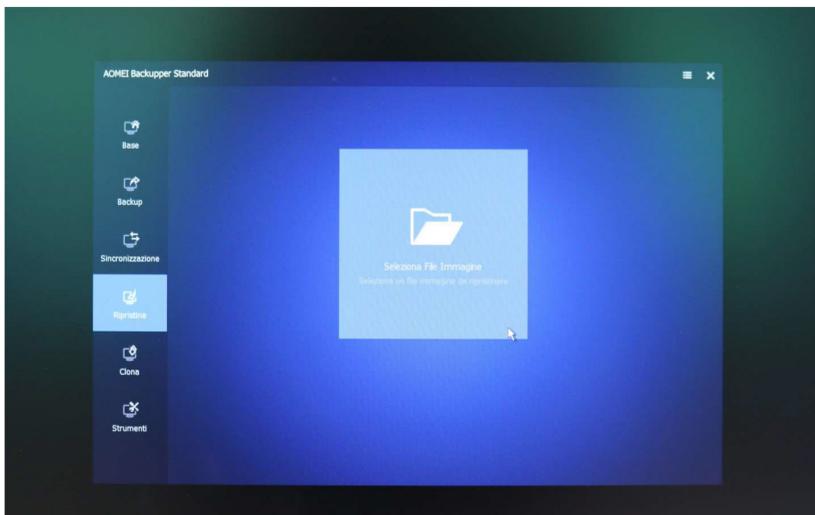
Confermare l'operazione con **Avvia**.

Avvio Ripristino Sistema Operativo

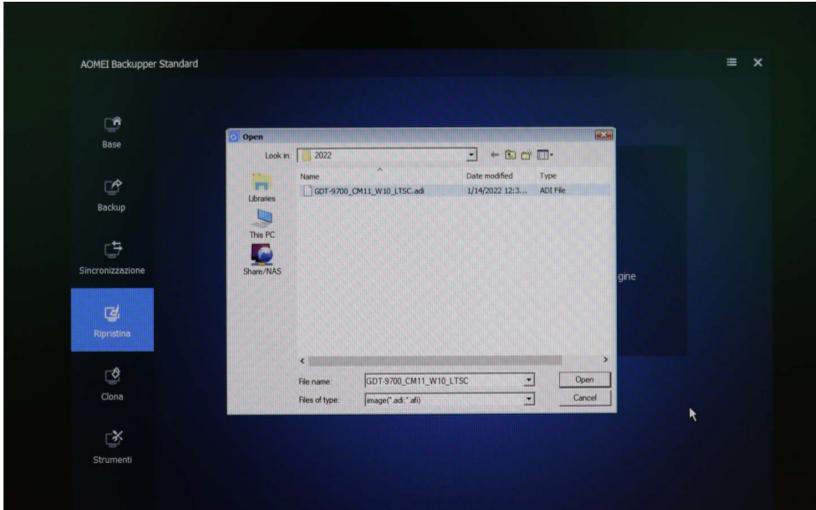
Inserire la chiavetta USB sul sistema da ripristinare, all'accensione premere **F7** per il Boot device e selezionare:

- **UEFI: nome chiavetta**

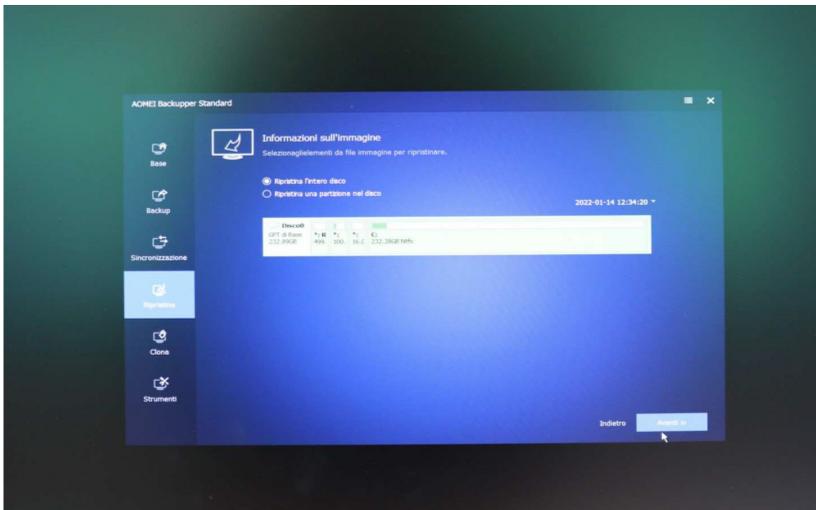
Avviata l'interfaccia grafica di AOMEI_Backupper, chiudere la schermata con l'offerta, selezionare l'attività di **Ripristina e Selezione File Immagine**



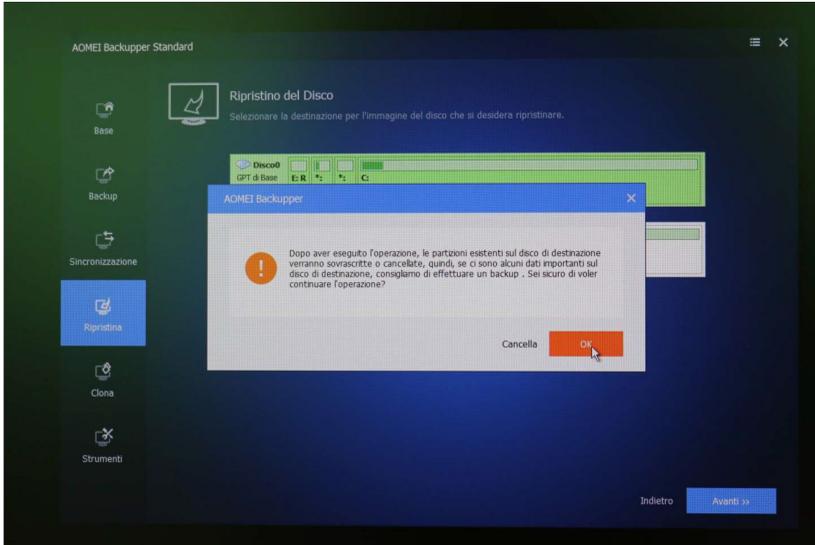
Sfogliare disco esterno e selezionare il file "WTC6E_W10_Pro_21H1_Ita", confermare con **Open**.



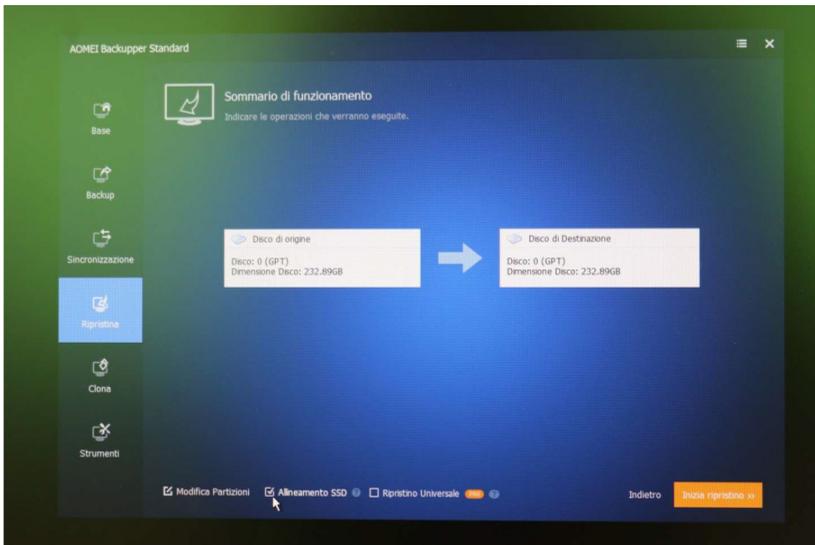
Controllare che ci sia la spunta su “Ripristina l’intero disco”, cliccare su riquadro Disco 0, diventa verde, e confermare con **Avanti**



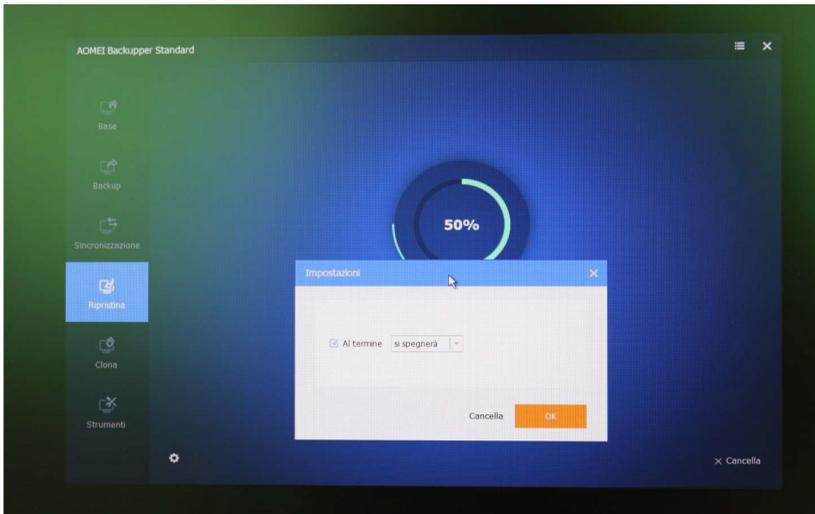
Verificare che sia evidenziato il Disco0 (verde) proseguire con **Avanti** e confermare la sovrascrittura con **OK**



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

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

Temperatura	Operativa: -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F) Conservazione: -20°C ~ 80°C (-4°F ~ 176°F)
Umidità relativa	5%~95%@40°C
Range vibrazione	5~500Hz, 0,026 G2/Hz, 2,16 Grms, X, Y, Z, 1 ora per asse
IP	IP65 sul frontale
Certificazioni	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
Sistemi Operativi compatibili	Windows 10/11 IoT, Windows 11 PRO, Linux Ubuntu



Manuale stampato da

FEC ITALIA

info@fecpos.it