

Rev.01

GUIDA UTENTE

SERIE PP

mod. PP-9745W

FEC
ITALIA

SERIE PP | PP-9745W

Guida Utente

Versione 01

Data Maggio 2025

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
Note sulla garanzia	7
Sicurezza	7
Capitolo 2 Presentazione del sistema	9
Porte di I/O	11
Capitolo 3 Installazione e Impostazioni	14
Terminologia e Strumenti	15
Piedistallo – a doppia cerniera	16
Staffa di montaggio - opzionale	18
Colore.....	19
Gestione cavi	19
Angolo display - regolabile	20
Dimensioni	20
Dispositivi aggiuntivi	21
Installazione dello schermo del cliente (XP-2025).....	23
Display secondari integrati	23
Installazione periferiche	24
Rimuovere ed installare il copricavi	25
Capitolo 4 Installazione e configurazione Driver & Utility	26
1. Chipset	27
2. Audio	28
3. Scheda Video.....	29
4. INTEL® ME	30
5. Seriale IO	31
6. LAN	32
7. Sensore	33
8. Cassetto Rendiresto.....	33
9. Introduzione al BIOS.....	33
Abilitare e disabilitare la luce ambientale e il sensore di prossimità sul BIOS	34
Capitolo 5 Installazione Software	36
Codice esempio del dispositivo.....	37
Cassetto Rendiresto	37
Porte COM.....	37
Capitolo 6 Hardware	40

Accedere alla RAM	41
Aggiungere l'M.2 dal vassoio	43
POWER SETTING (COM)	46
Luminosità retroilluminazione LED	47
Cash Drawer	48
Capitolo 7 Ripristino Sistema Operativo	50
Creazione chiavetta di avvio con Aomei Backupper 6.7.0.....	51
Avvio Ripristino Sistema Operativo.....	51
Capitolo 8 Caratteristiche tecniche	56

Capitolo 1

Generale

Elenco del materiale fornito

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

Materiale Fornito	
1	15.6" PP-9745W
2	Base da montare
3	Cavo AC
4	Cavo da RJ-45 a D-sub9 x1
5	Alimentatore 20V 130W

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.

Note sulla garanzia

Si raccomanda di leggere il certificato di garanzia e di assicurarsi che sia stato compilato con la data d'acquisto, il timbro del rivenditore e i dati relativi al modello e al numero di serie.

Quest'ultimo è reperibile sull'etichetta incollata al retro del modulo base.

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 60 ° C (140 ° F)**

Capitolo 2

Presentazione del sistema



Basato sui processori Intel® Core di dodicesima generazione, offre prestazioni elevate con consumi ridotti. Il sistema è equipaggiabile con dischi SSD ad alta velocità

Basato su elettronica retro pannello che permette l'utilizzo del Panel PC sia sfruttando la base robusta ed estremamente stabile, che per collocazioni a parete/braccio grazie all'attacco VESA standard posto nel retro del PC.

Pensato per ridurre l'ingombro con uno chassis decisamente compatto, attraverso un attento studio di progettazione, offre una ricca sezione di I/O con connettività Wi-Fi opzionale integrata.

Il nuovo PP-9745W coniuga robustezza e prestazioni grazie allo chassis in alluminio e alla mother board basata sui processori Intel® i5-12400 a bassa dissipazione e consumi ridotti.

Il sistema assicura prestazioni elevate in termini di velocità di processo e funzionalità grafiche, mantenendo consumi ridotti e

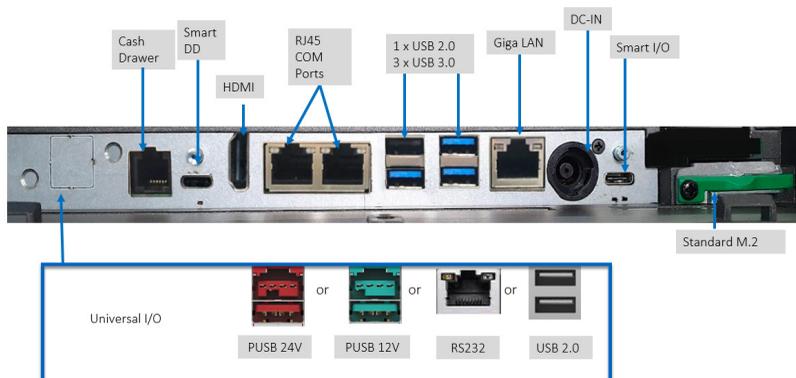
silenziosità di funzionamento grazie al sistema di raffreddamento attivo integrato.

Dispone di una memoria RAM standard DDR4 da 8GB, espandibile fino a 32GB e può essere equipaggiato con dispositivi SSD PCIe M.2 facilmente sostituibili.

Porte di I/O

Le porte di I/O sono posizionate tutte in posizione protetta e a corredo della macchina viene fornito un pratico copricavi che ne impedisce l'accesso non voluto.

Il sistema è anche dotato di SSD M.2 removibile.



Porta I/O	Tipo di Connettore	Applicazione
Porte Video	1x USB DP 1x HDMI	Per il 2° monitor
Alimentazione	20V DC in (130W)	
Cassetto Rendiresto	1x Porta per Cassetto Rendiresto RJ11 (12V/24V) regolata dal BIOS	
USB	3x USB 3.0	

	1x USB 2.0	
LAN	1x RJ45 GigaLAN	
Seriali	2x RJ45	
	PUSB 24V / PUSB 12V / RS232 / USB 2.0	I/O Aggiuntivo Opzionale su Richiesta





Capitolo 3 Installazione e Impostazioni

Terminologia e Strumenti

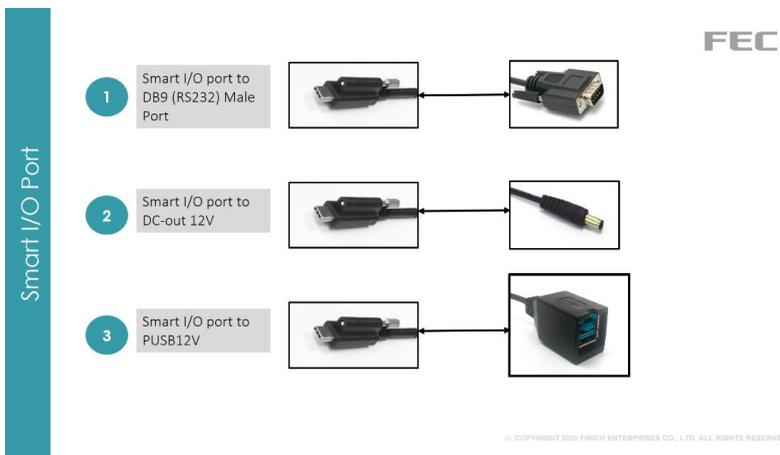
Smart DD: è una porta proprietaria che può supportare due monitor Smart DD affiancati. Utilizza un connettore USB-C ma NON è retrocompatibile con le porte delle generazioni precedenti USB-C (USB DP). Contatta il tuo agente per ulteriori informazioni.

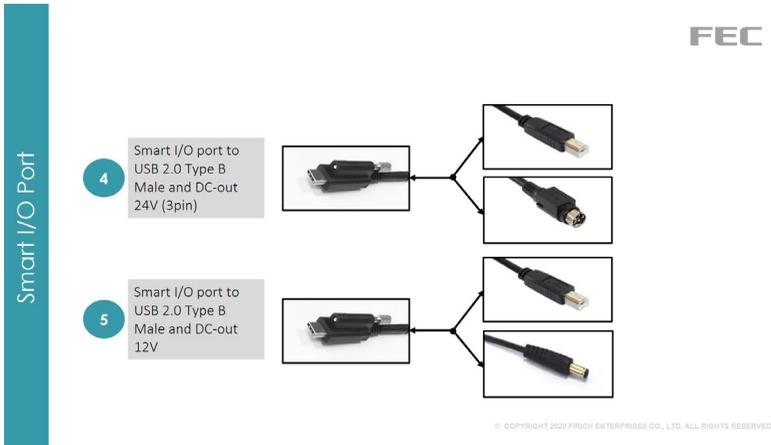
Smart DP: è una porta proprietaria ad uso esclusivo di Display Smart DP. I display di generazione precedente, denominati FEC DP, possono essere utilizzati su questa porta; Tuttavia, ci sarà un errore nel pannello di controllo che non potrà essere corretto, ma che non ne influenzerà l'uso.

Smart I/O: è una porta proprietaria che supporta espansioni multiple di cavi di I/O. La relativa potenza di alimentazione è impostabile dal BIOS su Avanzate > Impostazioni prodotto. Di default, è impostata al minimo. Ad esempio, la potenza di default dell'RJ45 a DB9 è impostata su RI.

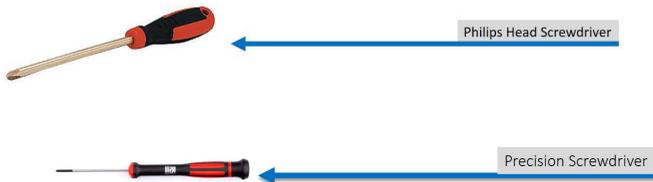
Universal I/O (UIO): è una porta opzionale richiedibile dal cliente. Le porte disponibili sono (1 per sistema):

- ① PUSB24V,
- ② PUSB12V,
- ③ RJ45 (RS232) RI/5V/12V,
- ④ USB 2.0 Tipo A (Doppia)
- ⑤ Da Smart I/O a USB 2.0 tipo B maschio e DC-OUT 12V





Per l'assemblaggio, potrebbero essere necessari questi strumenti.



Piedistallo – a doppia cerniera

Nota: Questa è una guida che fa da puro riferimento di assemblaggio. Il retro fornito in dotazione potrebbe non corrispondere. Tuttavia, non influenza l'assemblaggio.

Strumenti necessari: dovrai avere a disposizione un cacciavite, al fine di montare la base.

Strumenti Inclusi:

PC con la parte A della base inserita.

Parte B della base

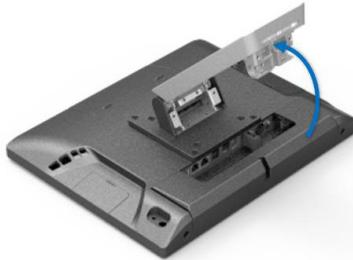
X4 viti nella scatola degli accessori

STEP 1: Metti I prodotti su di una superficie piana.

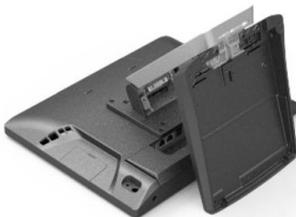
STEP 2: Rimuovi il copricavi scorrendolo verso il basso (immagine a sinistra) e poi alzalo (immagine a destra).



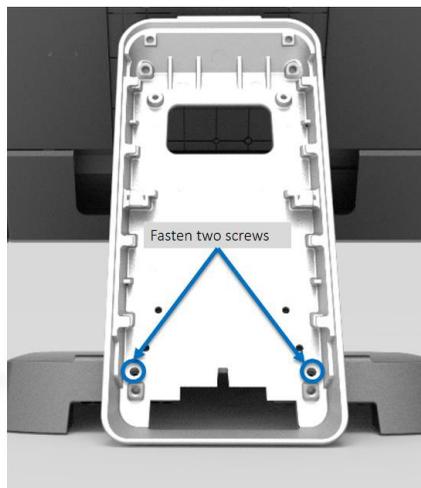
STEP 3: alza la parte A dello stand.



STEP 4: Allinea la Parte B della base con la Parte A, come dimostrato. Tieni vicine le basi con una mano. Usa l'altra mano per puntare le viti, dopodiché usa il cacciavite per avvitarle solidamente.



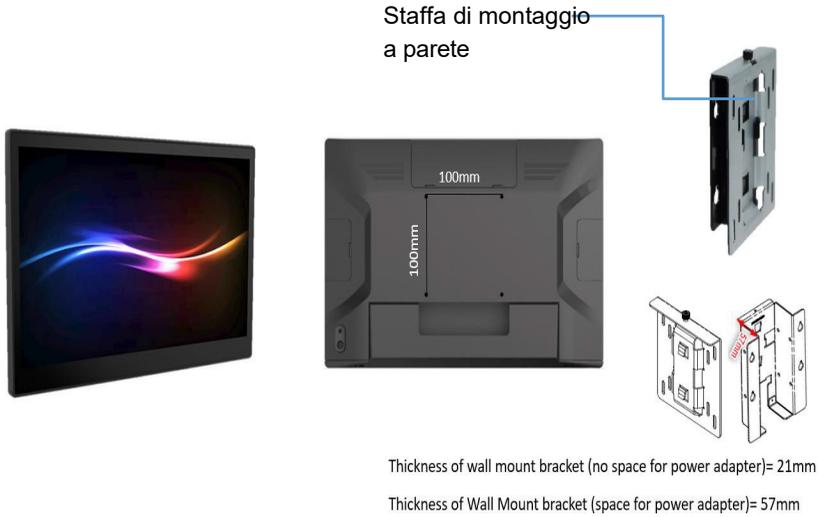
STEP 5: Posiziona la base come mostrato nell'immagine a sinistra e poi, con il cacciavite, avvita le due viti indicate sull'immagine a destra.



STEP 6: Reinserisci il copri cavi nella base. Ora l'assemblaggio è completo.



Staffa di montaggio - opzionale



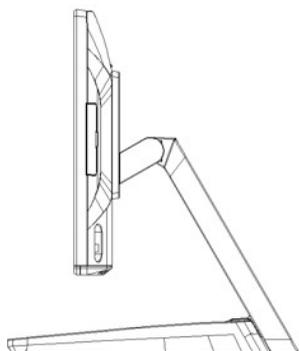
Colore



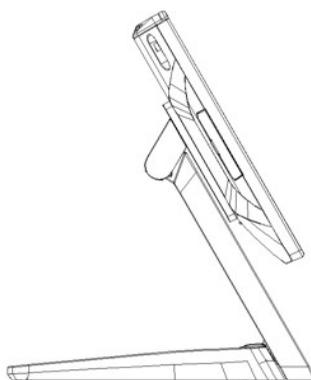
Gestione cavi



Angolo display - regolabile



0°



120°

Dimensioni



Dispositivi aggiuntivi

Nota: Questa è una guida che fa da puro riferimento di assemblaggio. Il retro fornito in dotazione potrebbe non corrispondere. Tuttavia, non influenza l'assemblaggio.

Strumenti necessari: dovrai avere a disposizione un cacciavite, al fine di montare la base.

Strumenti Inclusi:

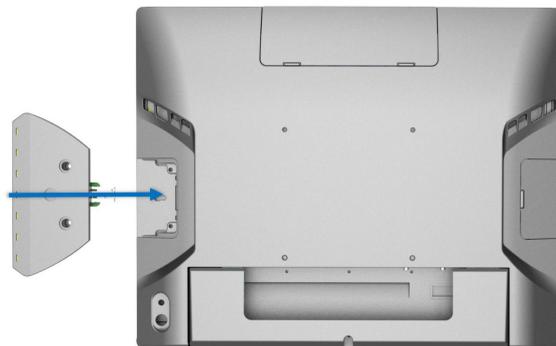
PC con la parte A della base inserita.

Parte B della base
X4 viti nella scatola degli accessori

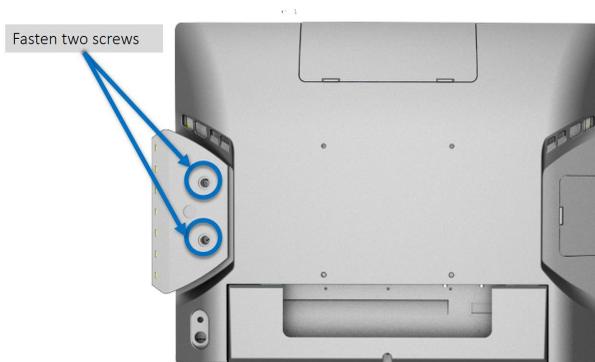
STEP 1: Rimuovi il coperchio laterale.



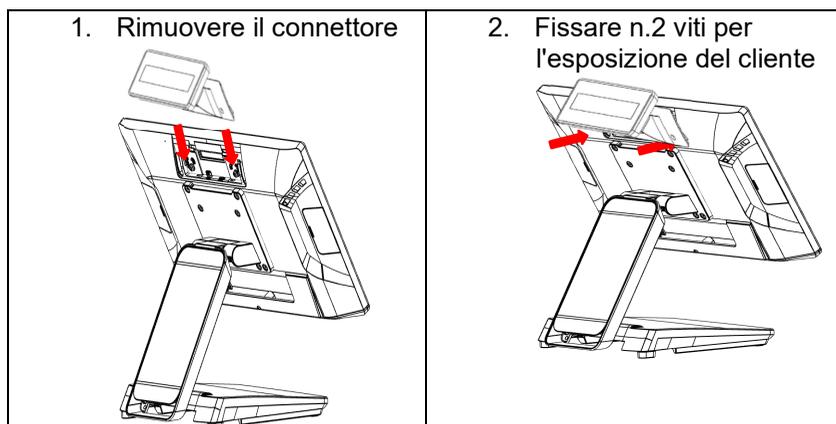
STEP 2: Connetti il dispositivo Add-On al sistema.



STEP 3: Avvita le due viti.



Installazione dello schermo del cliente (XP-2025)



Display secondari integrati

- Allentare la vite indicata in figura e rimuovere il coperchio



- Collegare il customer display e fissarlo al display. (assicurarsi che l'alimentazione della porta COM6 sia corretta prima di collegare il VFD).

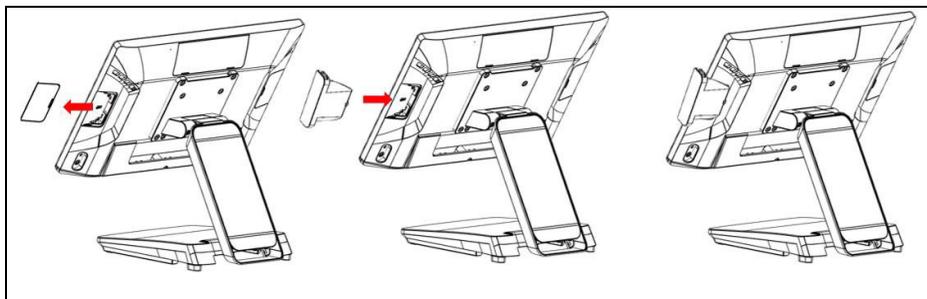


- Non superare l'angolazione massima dell'inclinazione altrimenti potrebbe scollegarsi il cavo interno.



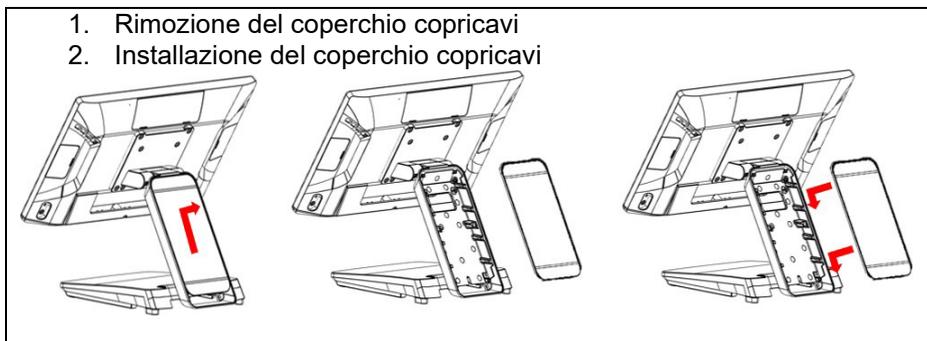
Installazione periferiche

1. Rimuovere il coperchio in plastica
2. Collegare il dispositivo ID (USB) e fissarlo tramite 1 x vite M3



Rimuovere ed installare il copricavi

1. Rimozione del coperchio copricavi
2. Installazione del coperchio copricavi



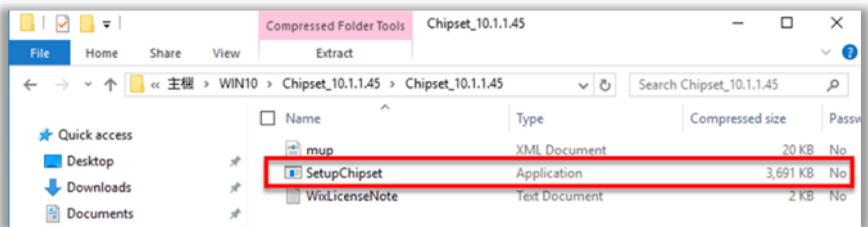
Capitolo 4 Installazione e configurazione Driver & Utility

Per I driver più recenti, vai su
<https://www.fecpos.com/download/download.html>
 Per l'installazione, segui l'ordine seguente

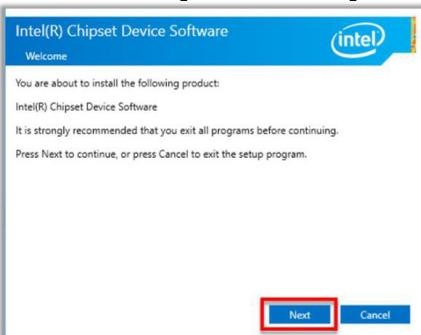
- ① Chipset
- ② Audio
- ③ Grafica
- ④ Intel® ME
- ⑤ Seriale IO
- ⑥ LAN
- ⑦ Sensori

1. Chipset

1. Trova la cartella “chipset” e fai doppio click su [**SetupChipset**]



2. •Clicca [**Successivo**]

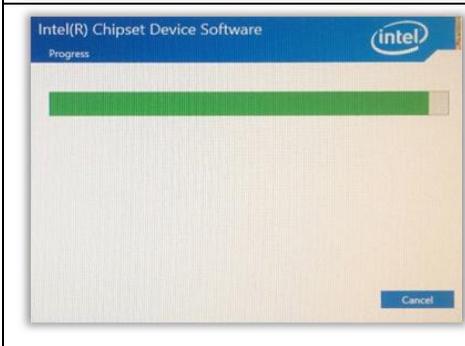
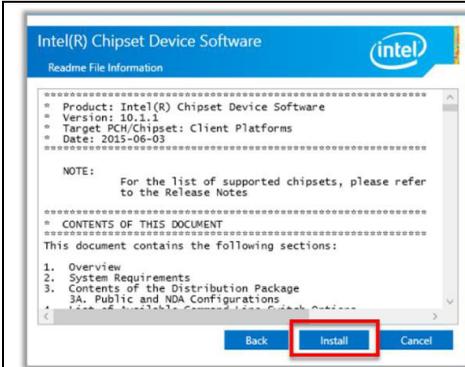


3. • Clicca [**Accetto**]



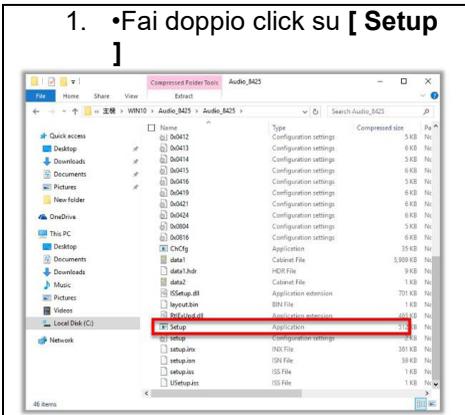
4. •Clicca [**Installa**]

5. •Clicca [**Sì**]



6. •Clicca [Riavvia Ora]

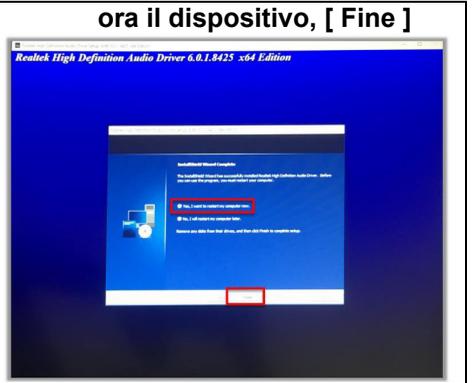
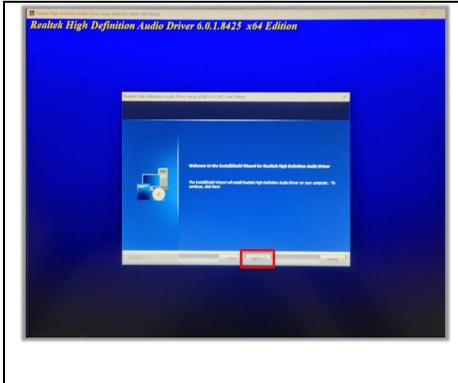
2. Audio



3. Clicca [Successivo]



4. Clicca [Si, voglio riavviare]



3. Scheda Video.

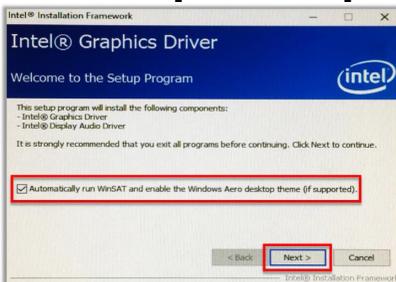
1. Fai doppio click su [installer.exe]

Nome	Modificato	Tipologia	Dimensione
Graphics	10/5/2022 6:15 PM	Cartella	
installation readme.txt	2/9/2022 12:47 AM	Documento di testo	11 KB
installer.exe	2/4/2022 3:56 PM	Programma applicativo	88,614 KB
license.txt	2/4/2022 3:56 PM	Documento di testo	37 KB
readme.txt	2/9/2022 12:47 AM	Documento di testo	569 KB

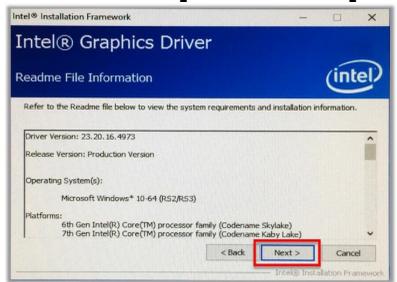
2. Clicca [Si]



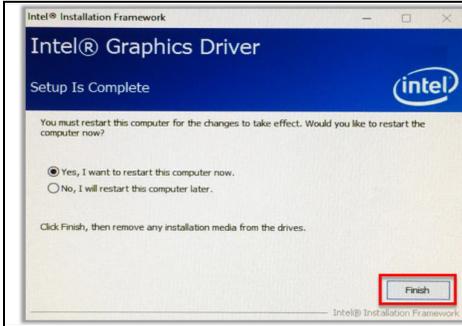
3. Clicca [Successivo]



4. Clicca [Successivo]

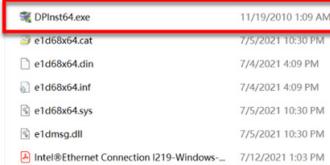


5. Clicca [Fine]

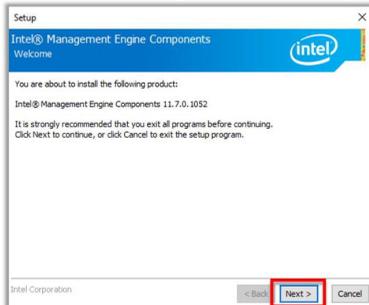


4. INTEL® ME

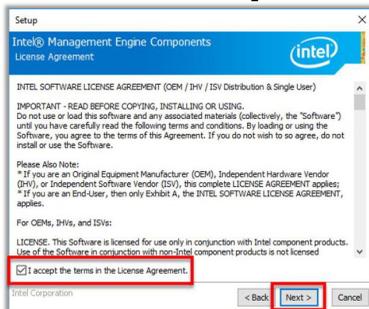
1. Fai doppio click su [Dpinst64]



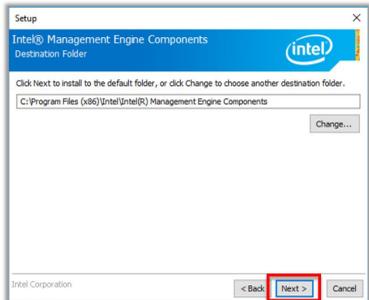
2. Clicca [Successivo]



3. Accetta I termini e le condizioni e clicca [Successivo]

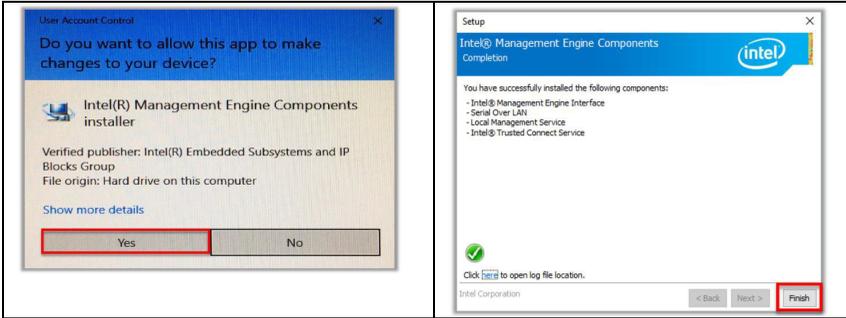


4. Clicca [Successivo]

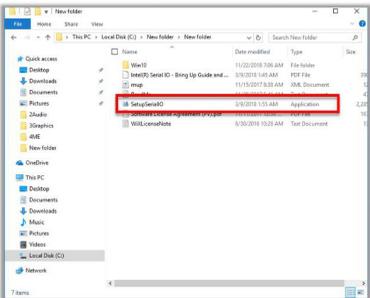
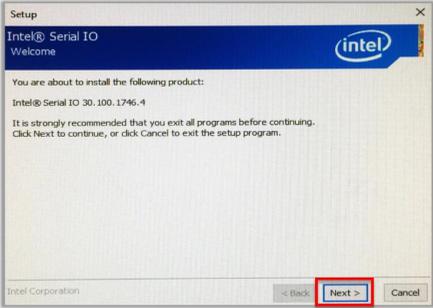
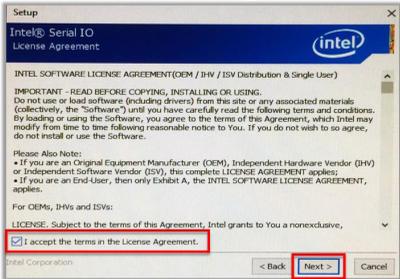
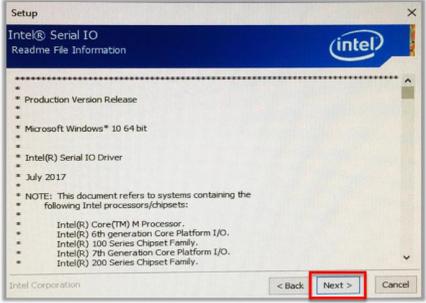


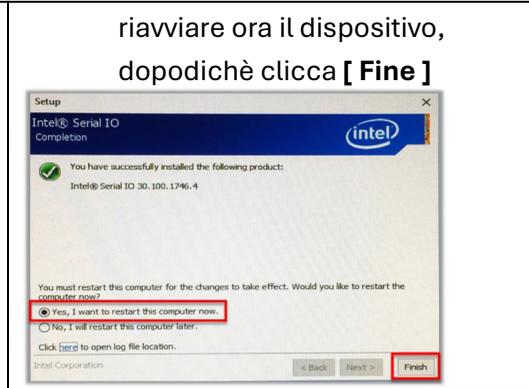
5. Clicca [Sì]

6. Clicca [Fine]



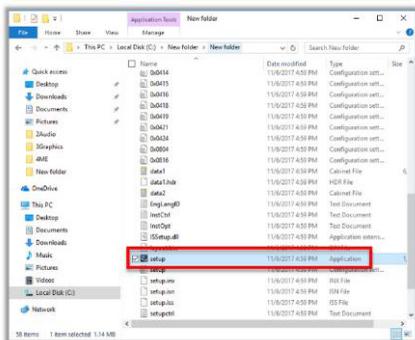
5. Seriale IO

<p>1. Fai doppio click su [SetupSerialIO]</p> 	<p>2. Clicca [Successivo]</p> 
<p>3. Accetta I termini e le condizioni, poi fai click su [Successivo]</p> 	<p>4. Clicca [Successivo]</p> 
<p>5. Clicca [Successivo]</p>	<p>6. Seleziona Sì, voglio</p>

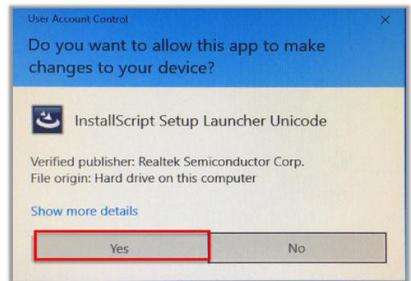


6. LAN

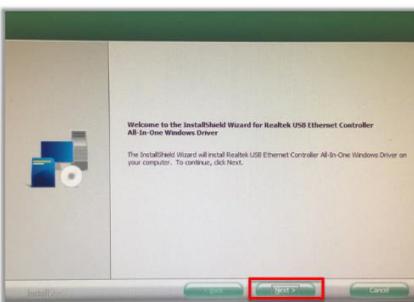
1. Fai doppio click su [Setup]



2. Clicca [Sì]

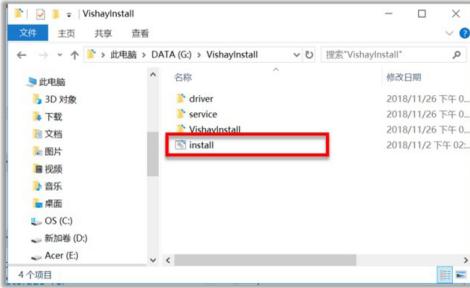


3.

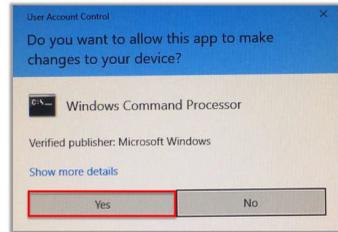


7. Sensore

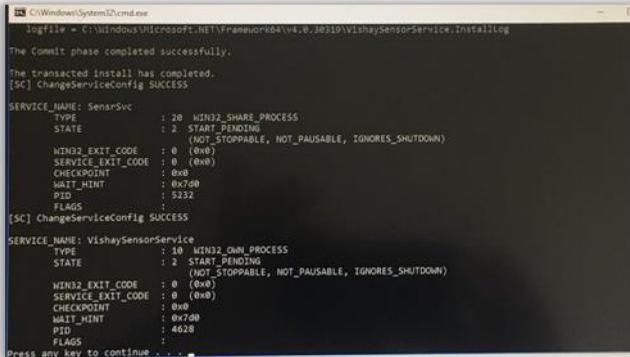
1. Fai doppio click su [install]



2. Clicca [Si]



3.



8. Cassetto Rendiresto

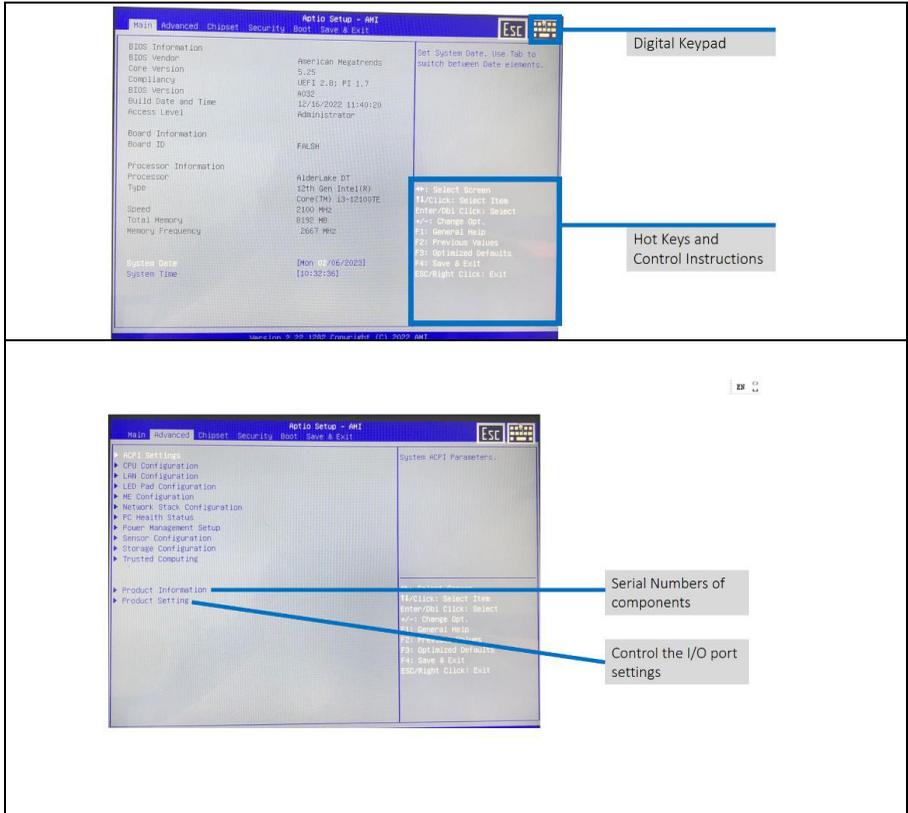
Contatta lo staff di supporto e richiedi la **“Guida FEC per l’integrazione SDK col cassetto rendiresto”**.

9. Introduzione al BIOS

Per accedere al BIOS premi il tasto quando il dispositivo si sta riavviando.

Abilitare e disabilitare la luce ambientale e il sensore di prossimità sul BIOS

Per utilizzare il BIOS, puoi usare il pannello touch.



Step 1: Avvia il sistema

Step 2: Premi il tasto durante l'avvio per accedere al BIOS

Step 3: Su Avanzate > Configurazione Sensore clicca Disabilitato per spegnerlo, Sensore 1 per attivare il sensore di prossimità e luce ambientale.



Nota: L'impostazione di fabbrica è su "Abilitato".

Capitolo 5

Installazione Software

Codice esempio del dispositivo**Cassetto Rendiresto**

```
-----  
  
public void CashDrawer_1_Open_click(View view) {  
    try {  
        Intent intent = new Intent("  
X.intent.action.SET_BOX_OUTPUT1_HIGH");  
        mContext.sendBroadcast(intent);  
        Thread.sleep(200);  
        Intent intent1 = new Intent("  
X.intent.action.SET_BOX_OUTPUT1_LOW");  
        mContext.sendBroadcast(intent1);  
    } catch (Exception e) {  
        Log.d(TAG, "Failed to send broadcast.");  
    }  
}
```

```
  
public void CashDrawer_2_Open_click(View view) {  
    try {  
        Intent intent = new Intent("  
X.intent.action.SET_BOX_OUTPUT2_HIGH");  
        mContext.sendBroadcast(intent);  
        Thread.sleep(200);  
        Intent intent1 = new Intent("  
X.intent.action.SET_BOX_OUTPUT2_LOW");  
        mContext.sendBroadcast(intent1);  
    } catch (Exception e) {  
        Log.d(TAG, "Failed to send broadcast.");  
    }  
}
```

```
-----
```

Porte COM

```

COM1 = /dev/ttyUSB0
COM2 = /dev/ttyUSB1
COM3 = /dev/ttyUSB2
COM4 = /dev/ttyUSB3
COM5 (LCM/VFD) = /dev/ttyS1

```

```

int intSerialPortHandle = -1; int intReturnCode = -
1;
private int intBaudRate=9600;
private String
strTestString="testStringtestString";
String strttyUSBPath;

```

```

SerialPort sp;

```

```

private void SleepMiniSecond(SerialPort spThread,
int minSecond)
{
try {
spThread.sleep(minSecond);
dump_trace("SLEEP_MSEC="+ minSecond);
} catch (InterruptedException e) {
e.printStackTrace();
}
}

```

```

private boolean RS232_Test
{
int intDataReceivedLength=0; sp = new SerialPort();

strttyUSBPath = "/dev/ttyUSB0"
intSerialPortHandle =
sp.open(strttyUSBPath,intBaudRate);

```

```

byte[] btyVersion_msg_received = new byte[256];
Arrays.fill( btyVersion_msg_received, (byte) 0 );
intReturnCode =
sp.write(intSerialPortHandle,strTestString.getBytes
());

```

```

sp.setListener(splistener);
intDataReceivedLength = sp.getDataReceivedLength();
int nRetry=0;
while (intDataReceivedLength == 0)
{
SleepMiniSecond(sp, 1000);
intDataReceivedLength = sp.getDataReceivedLength();
nRetry++;
if (nRetry == 2) break;
}

if ( intDataReceivedLength>= 0) {
btyVersion_msg_received =
Arrays.copyOf(sp.getBytDataReceived(),intDataReceiv
edLength);
}

sp.close(intSerialPortHandle);
sp = null;
boolean testResult = false;
testResult = (intDataReceivedLength > 0 )? true:
false; return testResult;
}

```

Capitolo 6 Hardware

Accedere alla RAM

Nota: Questa è una guida di assemblaggio di riferimento, le effettive dimensioni del display potrebbero variare; tuttavia, non influenzeranno l'assemblaggio. Assicurati che il prodotto sia spento.
Strumenti Necessari: Prepara un cacciavite.

STEP 1: Posiziona il Panel PC a faccia in giù su una superficie piana. Con un cacciavite di precisione svita la vite.



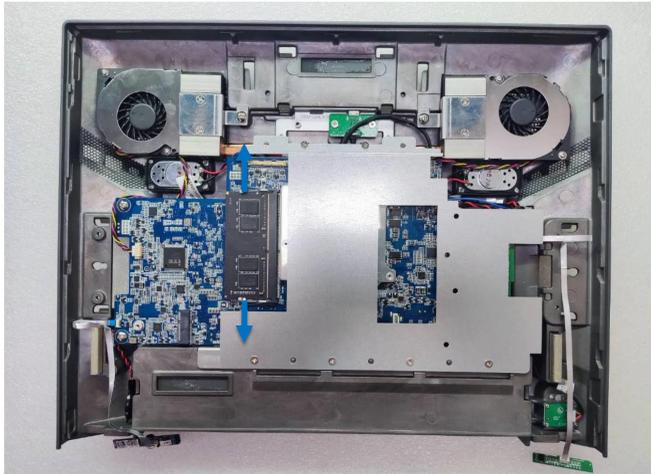
STEP 2: Rimuovi la cover inferiore.



STEP 3: Alza il pannello, che rilascerà automaticamente il cavo del sensore FFC.



STEP 4: Rilascia la RAM premendo sui ganci metallici. La RAM si alzerà e potrai scollegarla estraendola ad un angolo di 45 gradi.



Aggiungere l'M.2 dal vassoio

Nota: Questa è una guida di assemblaggio di riferimento, la cover effettiva potrebbe variare. Non influenza l'assemblaggio. Assicurati che il sistema sia spento, prima di rimuovere o installare il vassoio M2. L'hot plug non è supportato.

Strumenti necessary: Per assemblare l'M.2 devi preparare un cacciavite di precisione.

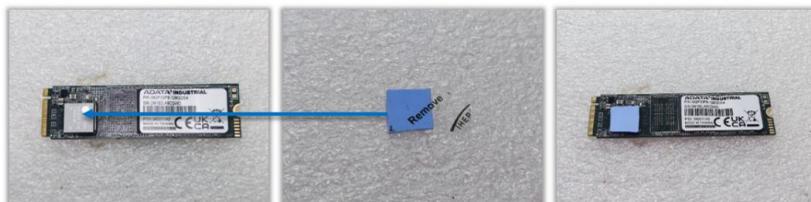
Strumenti compresi:

Pad termico nella scatola degli accessori.

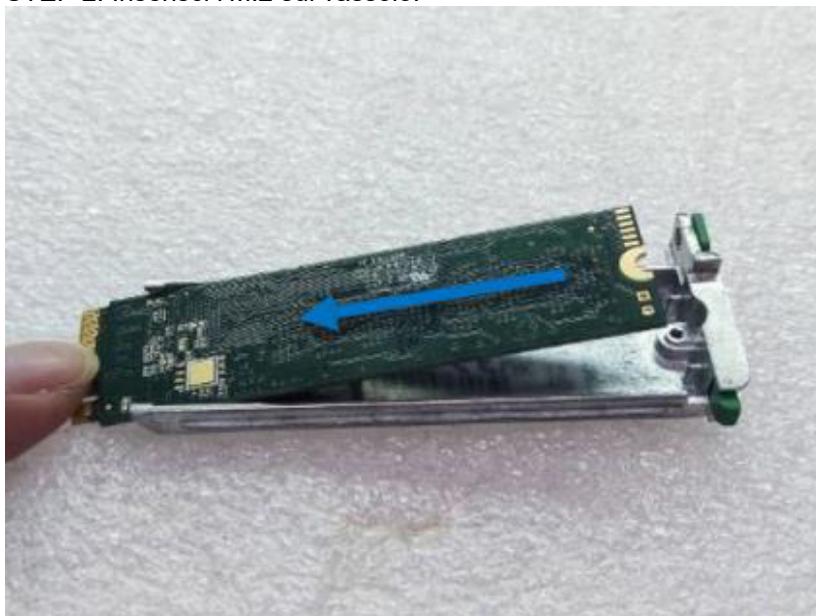
Vassoio M.2 con x 1 vite

M.2 (PCIe Gen III) x 1 (Può essere acquistato da FEC ITALIA o altrove)

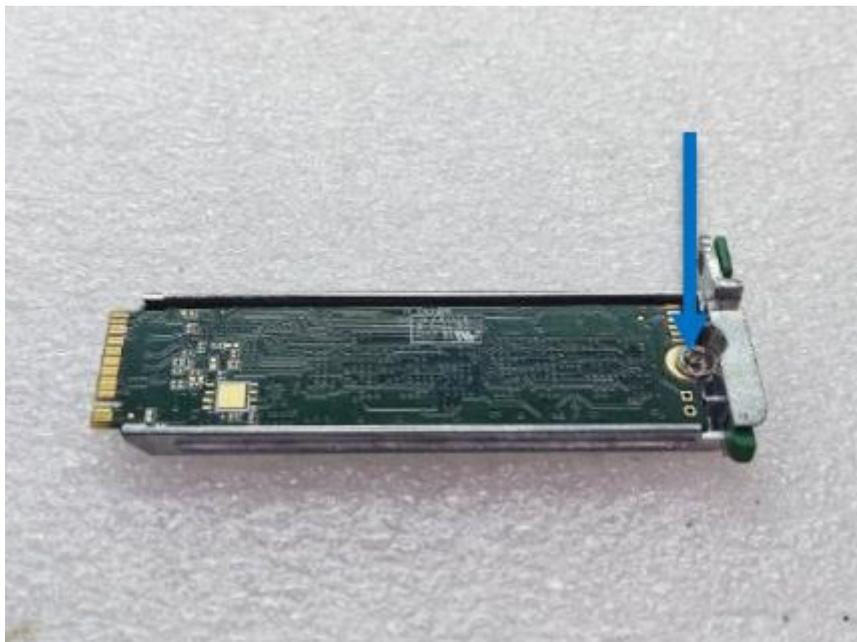
STEP 1: Prendi il pad termico dalla scatola degli accessori. Rimuovi la plastica che lo protegge e posiziona il pad termico sul controller dell'SSD.



STEP 2: Inserisci l'M.2 sul vassoio.

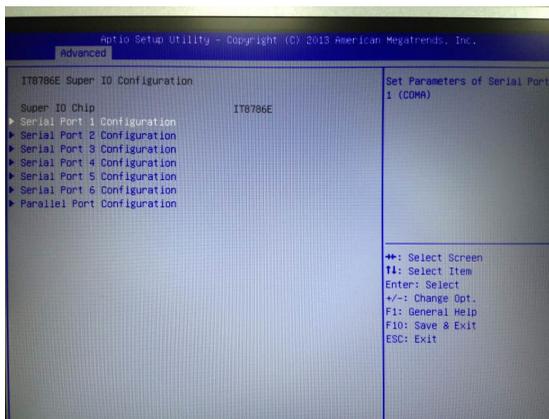
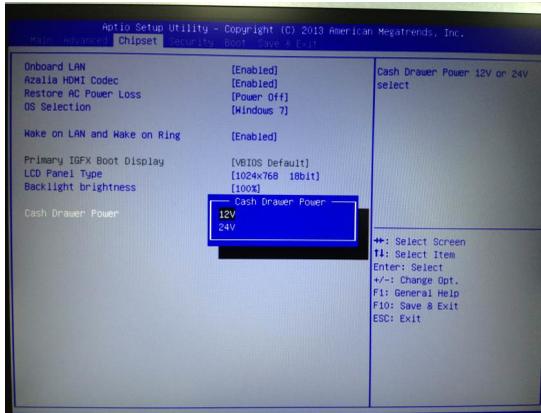


STEP 3: Avvita la vite. Nota: Prima di inserire l'SSD M.2 sul socket, assicurati che il sistema sia chiuso.



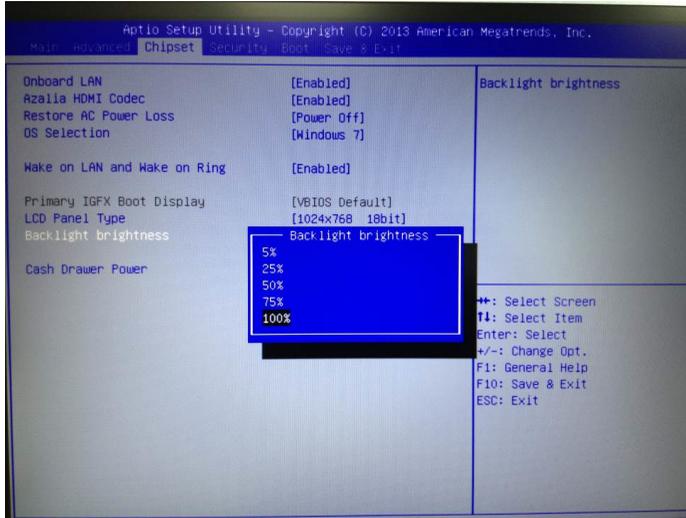
POWER SETTING (COM)

È possibile selezionare la potenza della porta COM (5v / 12v) dal BIOS



Assicurarsi che il Voltaggio del dispositivo collegato corrisponda a quello impostato prima di collegarlo.

Luminosità retroilluminazione LED



- Attraverso il BIOS possono essere selezionati 5 livelli di luminosità della retroilluminazione (5, 25, 50, 75, 100%).

Cash Drawer

Solo SU PP

- Assicurarsi che la tensione e l'assegnazione dei pin del cavo del cassetto rendiresto corrispondano alla porta del cassetto rendiresto su PP-9735W.
- È possibile trovare l'impostazione del ponticello e la definizione dei pin nel manuale dell'utente della M/B.
- Fare riferimento alla risoluzione dei problem se il cassetto contanti non può essere rilevato dal PP-9735W



Apertura cassetto 1 (default):

```
port[openaddr] <= open1
wait(sleep(ms))
port[openaddr] <= close
```

Apertura cassetto 2:

```
port[openaddr] <= open2
wait(sleep(ms))
port[openaddr] <= close
```

Stato:

```
StatusValue <= port[status] and statusmask
```

Parametri contenuti nel file cashdrawer.ini

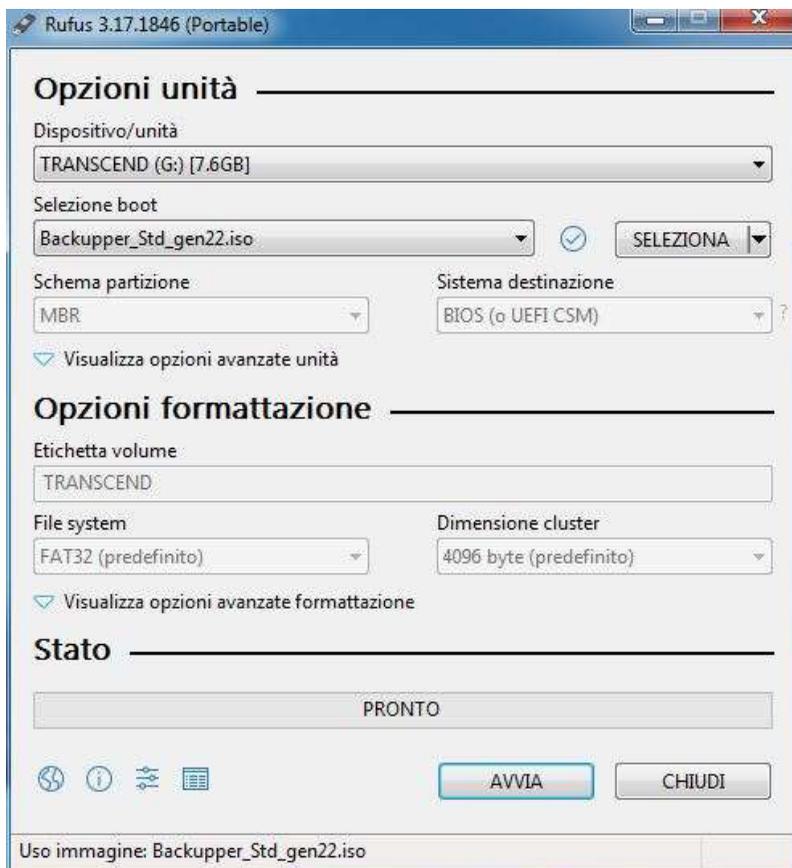
```
openaddr=a04
status=a05
sleep=200
open1=40
open2=80
close=00
statusmask=01
```


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



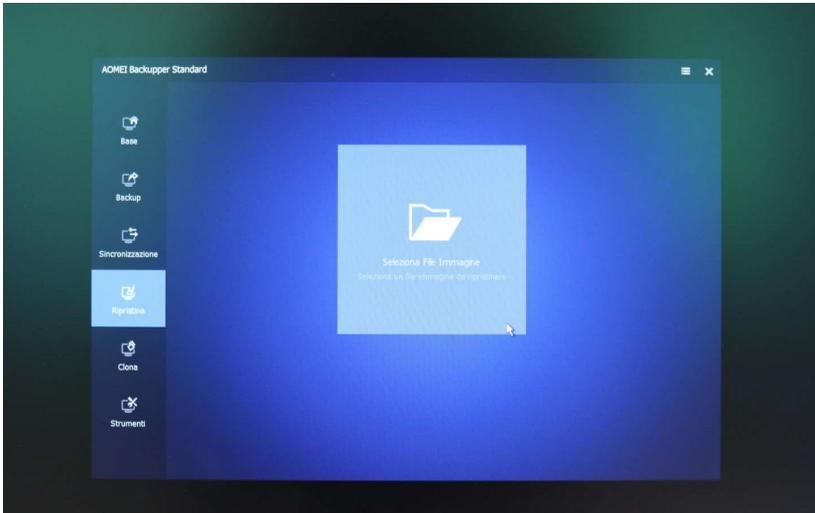
Confermare l'operazione con **Avvia**.

Avvio Ripristino Sistema Operativo

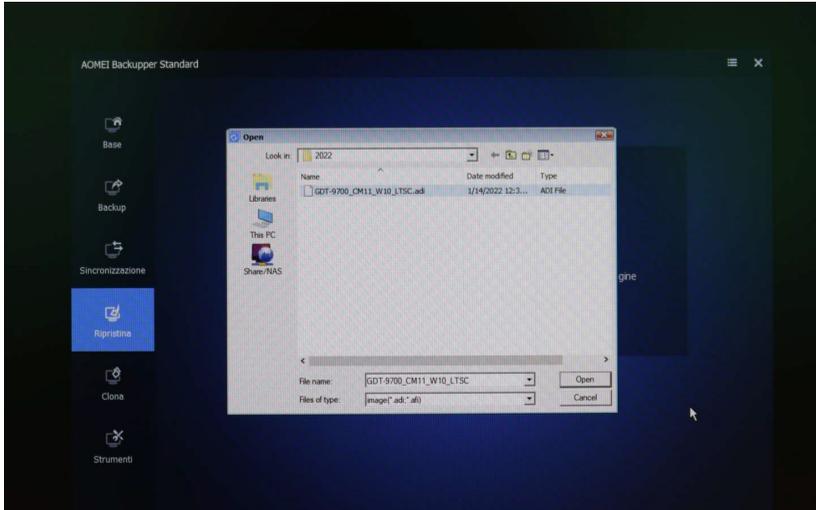
Inserire la chiavetta USB sul sistema da ripristinare, all'accensione premere **F7** per il Boot device e selezionare:

- **UEFI: nome chiavetta**

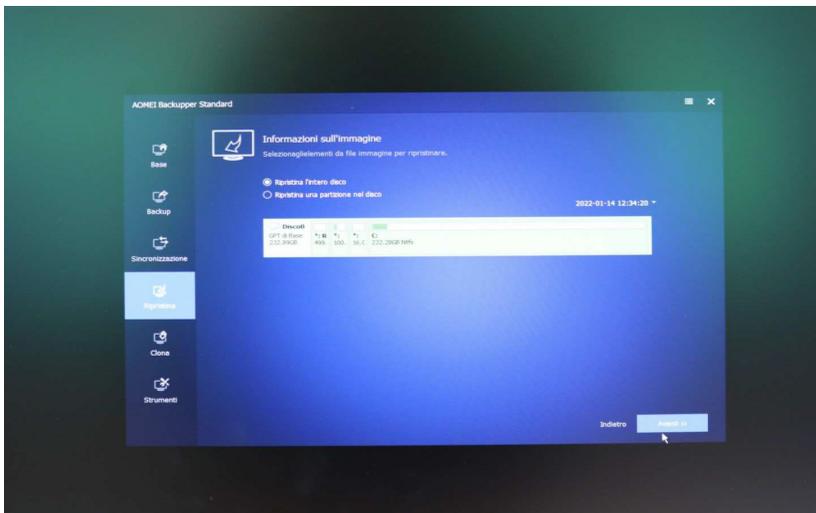
Avviata l'interfaccia grafica di AOMEI_Backupper, chiudere la schermata con l'offerta, selezionare l'attività di **Ripristina e Selezione File Immagine**



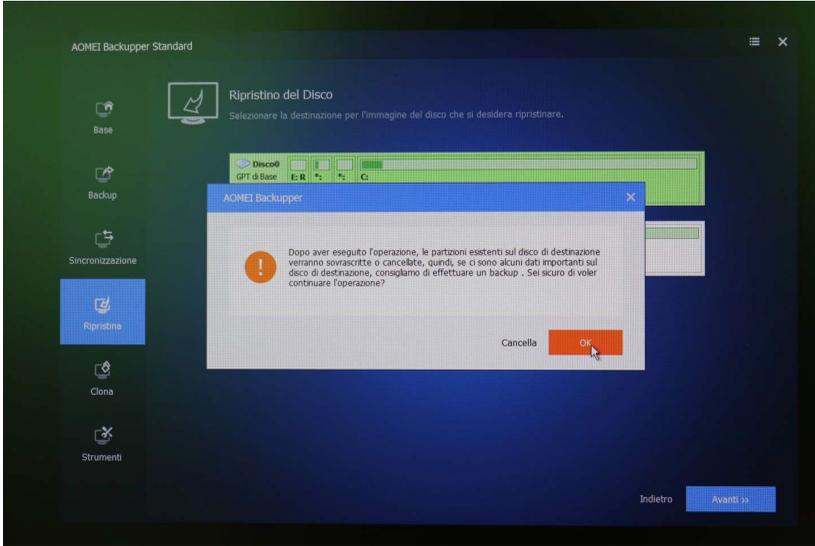
Sfogliare disco esterno e selezionare il file "WTC6E_W10_Pro_21H1_Ita", confermare con **Open**.



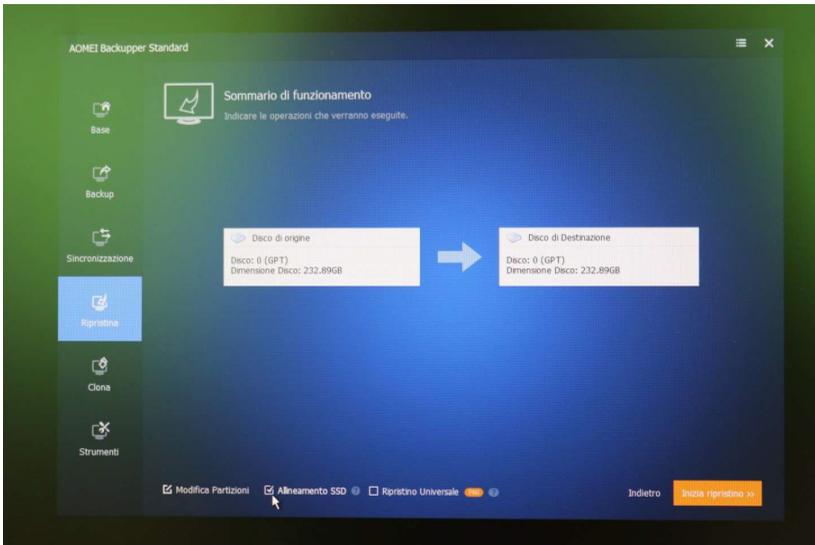
Controllare che ci sia la spunta su “Ripristina l'intero disco”, cliccare su riquadro Disco 0, diventa verde, e confermare con **Avanti**



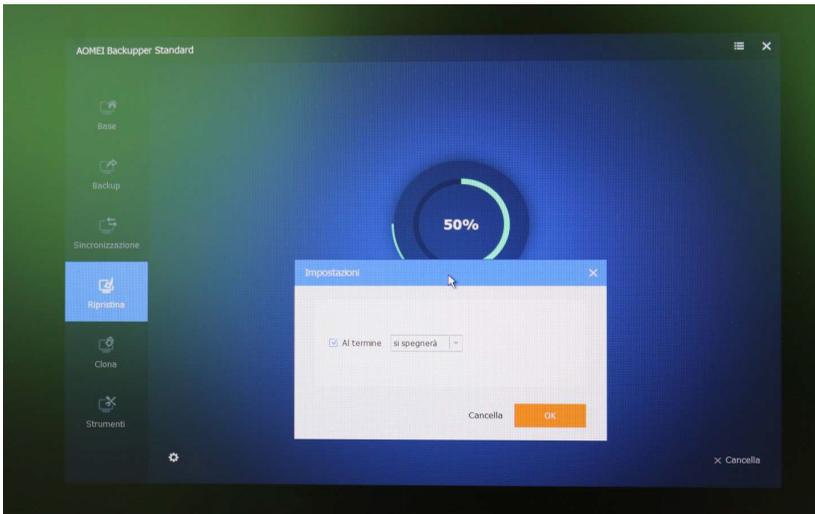
Verificare che sia evidenziato il Disco0 (verde) proseguire con **Avanti** e confermare la sovrascrittura con **OK**



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® Core i5-12400
Memoria	8GB / 32GB (opzione di fabbrica) / 1 banco di memoria
Alimentazione	Alimentazione esterna 20V / 130W
Storage Integrato	SSD NVMe da 128 Gb a 1 Tb
Speaker	Integrati 2 x 2 W
Montaggio	Predisposizione VESA 100 Disponibili opzionalmente staffe a parete anche con supporto alimentatore
Chassis	Chassis in alluminio pressofuso
Audio	Realtek ALC233
Rete	LAN GigaBit
WiFi	Wi-Fi 5 (802.11 AC) con BT opzionale
TPM	TPM 2.0
Fanless	Dissipazione di calore passiva
Sezione Video	
Chipset grafico	Intel® UHD graphics 730
Display	15,6" (16:9), 1920x1080 TFT FHD
Display Secondari	Opzionali 10"/15"/15,6"
Accessori Opzionali	Base da tavolo a doppio snodo, add-on integrabili lato display
Luminosità	300 Nits
Contrasto	-
MBTF Retroilluminazione	-
Touch	Capacitivo 10 tocchi contemporanei
Porte di I/O	
Video	1x USB DP 1x HDMI
Ethernet	1x RJ45 GigaLAN
USB	3x USB 3.0 1x USB 2.0
COM	2x RJ45 1x RJ11 12/24 VDC
Audio	-
Alimentazione	Alimentazione 12 VDC
Slot di Espansione	1 x M.2 E Key 802.11ac + BT (opzionale)
Altro	-

I/O Aggiuntivo Opzionale (solo ordini a programma) (1 su 4 opzioni)	
USB	1x PUSB 24V 1x PUSB 12V 2x USB 2.0 (2x Slots)
RS232	1x RJ45 (COM) RS232
Dimensioni e Peso	
Dimensioni (L x P x A)	Panel PC 15,6": 365 x 34 x 234 mm Con base: 365 x 250 x 290 mm
Peso	4 Kg c.a. con Base
Qualità	
Temperatura	Operativa: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Conservazione: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Umidità relativa	-
Range vibrazione	-
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
Garanzia	12 mesi FEC SWAP24 compresa nel prezzo
Sistemi Operativi compatibili	Windows IoT, Windows 11, Linux Ubuntu
Garanzia opzionale	Garanzia opzionale SWAP 24 o on-site fino a 36 mesi



Manuale stampato da

FEC ITALIA

info@fecpos.it