# CORSO DI LAUREA IN SCIENZE TURISTICHE
# INFORMATICA PER IL TURISMO
## A.A. 2015/2016

*Introduzione a Microsoft Windows 10*
*Caratteristiche base e casi d'uso*

***Ing. Antonio Francesco Gentile {af.gentile@dimes.unical.it}***

***Microsoft Windows, un po' di storia …***

Microsoft Windows (abbreviazioni comunemente utilizzate: "Windows" o "Win") è una famiglia di ambienti operativi e sistemi operativi dedicati ai personal computer, alle workstation, ai server e agli smartphone. Il sistema operativo si chiama così per via della sua interfaccia di programmazione di un'applicazione a finestre (che si chiamano "windows" in lingua inglese).
Attualmente Microsoft Corporation commercializza solo sistemi operativi appartenenti alla famiglia Microsoft Windows: Windows 10 per i personal computer e le workstation, Windows Server 2016 per i server, Windows 10 Mobile per gli smartphone, e Windows IoT Core per i Pocket PC e i Portable Media Center.

Il primo logo di Windows, usato dal 1985 al 1991. | Il logo usato dal 1991 al 1993. | Il logo usato dal 1993 al 1995. | Il logo usato dal 1995 al 1999. | Il logo usato dal 1999 al 2001. | Forma alternativa del logo usato dal 2001 al 2012 | Il nuovo logo, in uso dal 2012.

# *WINDOWS 10, LE NOVITA'!*

**il pulsante e il menu start ritornato sul desktop di windows 10**, il menù start è stato rivisto e presenta una colonna di icone della dimensione adatta a quella del polpastrello. a destra di questo menù ci sono i collegamenti alle app (così si chiamano i programmi in windows 10.
**un nuovo browser che si chiama edge**. dopo decenni di internet explorer, ormai soppiantato dai vari mozilla firefox e google chroome, microsoft presenta un browser finalmente snello e realmente compatibile con le nuove tecnologie.
**le app possono essere lanciate a pieno schermo o all'interno delle finestre del desktop**. anche questa introduzione vuol dichiarare l'orientamento di microsoft verso il mondo "mobile", combinando le funzioni touch e desktop.

**la funzione continuum** per adattare il sistema operativo. grazie a questa nuova funzione windows 10 si adatterà a seconda di come si vorrà utilizzarlo; ad esempio se si collega il tablet ad uno schermo ecco che il desktop e i menù si adatteranno allo spazio, rendendo fluido il passaggio da una modalità operativa all'altra.
**la funzione di ricerca si chiama cortana**. ma non solo. infatti la casella che appare nella barra delle applicazioni, vicino al pulsante start, permetterà non solo di ricercare i file nel computer/tablet ma anche di inserire un appunto in agenda e di farlo attraverso i comandi vocali.
**desktop multipli**. il mondo mac da tempo ha introdotto la possibilità di avere più schermi che si possono aprire per operare su diversi programmi o finestre spostandosi con un click, un tap o una combinazione di tasti. ora anche windows 10 offre questa possibilità

## *WINDOWS 10, OOBE!*

Se nel computer è preinstallata una qualsiasi versione di Windows, la prima volta che si avvia il computer sarà necessario eseguire determinate operazioni per attivare Windows. Questo processo è simile al disimballaggio di un prodotto hardware e viene definito OOBE o out-of-box experience.

Operazioni successive

Verifica dello stato di attivazione

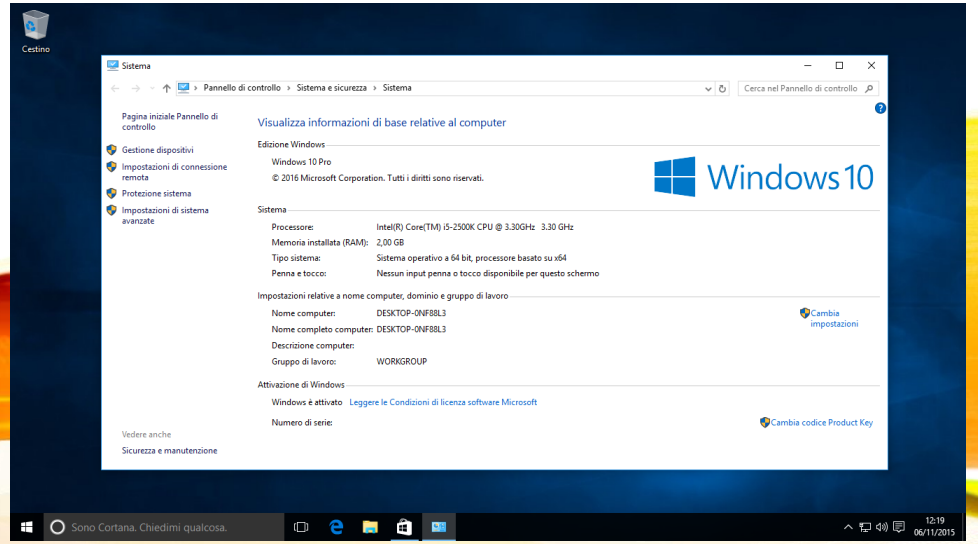
L'attivazione di Windows è obbligatoria. Se il pc è connesso ad internet, Windows si attiva automaticamente.

Passo 1. Fare click col pulsante destro del mouse sul pulsante Start e selezionare Pannello di controllo.

Passo 2. Fare click su Sistema e sicurezza → Sistema.

È possibile verificare lo stato di attivazione della copia di Windows 10 installata sul pc vistitando la schermata a video.

Per proteggere il computer da virus e altri attacchi è consigliabile l'installazione di antivirus e firewall).

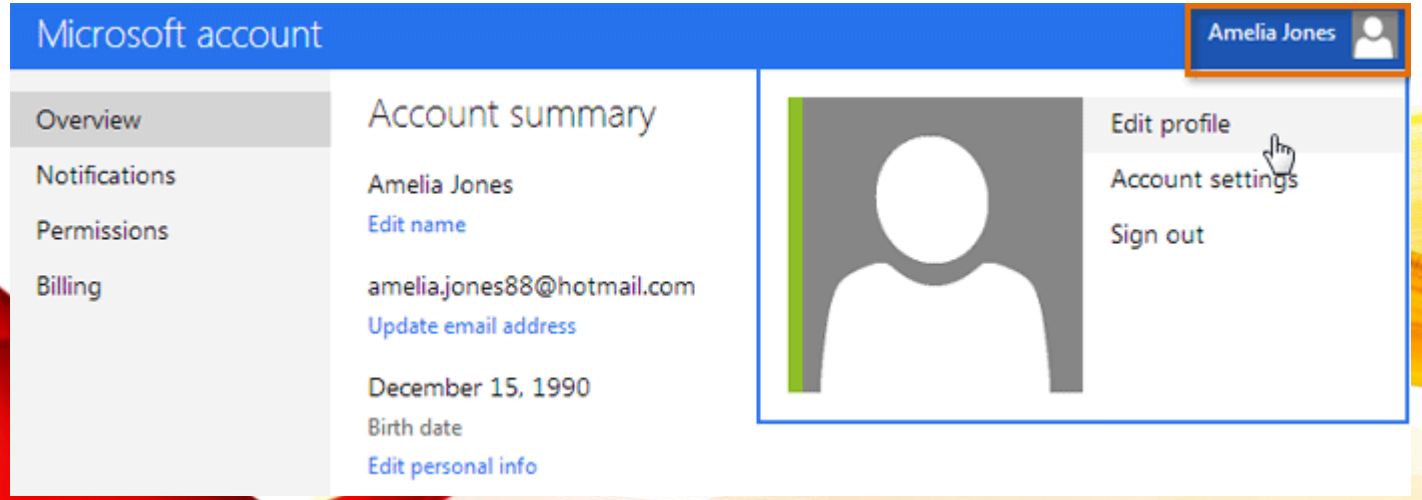


# *WINDOWS 10, l'account Microsoft ed i suoi vantaggi*

Si tratta di un nome utente e di una password associata che si utilizzano per accedere a servizi e software Microsoft. Se si utilizzano servizi Microsoft, come OneDrive, Outlook.com, Xbox Live, Office 365 e Skype, è possibile che si disponga già di un account. Se non si dispone di un account, il processo per crearne uno è facile e gratuito.
L'utilizzo di un account Microsoft offre due principali vantaggi:

- Accesso unico. Se si utilizza un account Microsoft per accedere a Windows 10, non è necessario accedere nuovamente per utilizzare OneDrive, Skype, Outlook.com e altri servizi Microsoft.
- Connessione a tutti i dispositivi. Se si utilizza l'account Microsoft per accedere a più dispositivi basati su Windows, tutte le impostazioni personalizzate saranno sempre disponibili.

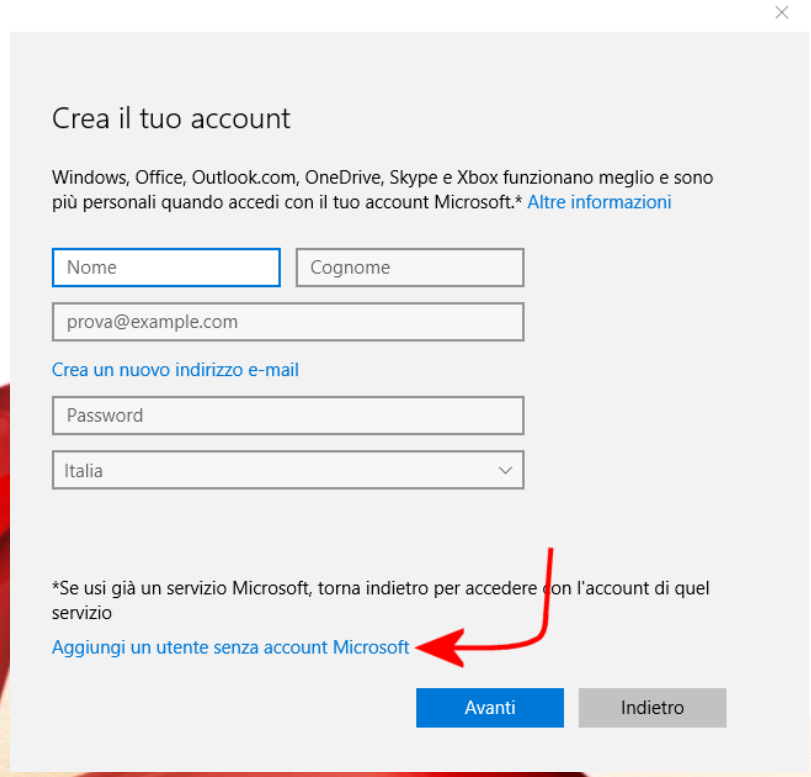
Se si dispone già di un account Microsoft, è possibile utilizzarlo per accedere a Windows 10 durante l'OOBE. Se non si dispone di un account Microsoft, si può fare clic su Registrati per crearne uno.



# *WINDOWS 10, l'account Microsoft ed i suoi vantaggi*

## Creazione di un account locale

Se non si dispone di un account Microsoft e non si desidera crearne uno durante l'OOBE, è possibile creare un account locale per accedere a Windows 10. Nota: Se si utilizza un account locale per accedere a Windows 10, non è possibile installare le app da Windows Store. Inoltre è necessario accedere separatamente per utilizzare i servizi Microsoft.




Per impostazione predefinita, l'account appena creato in Windows 10 sarà configurato come account utente normale. Qualora si volesse trasformarlo in un **account locale dotato dei diritti di amministratore**, basterà fare clic su di esso, cliccare su *Cambia tipo di account* quindi scegliere *Amministratore* dal menu a tendina *Tipo di account*.

# *WINDOWS 10, l'account Microsoft ed i suoi vantaggi*

**Creazione di un account Microsoft**

Se non si dispone di un account Microsoft, è possibile crearne uno durante o dopo l'OOBE. Il nome utente dell'account Microsoft deve essere un indirizzo e-mail valido.

- Per creare un account Microsoft durante l'OOBE, selezionare Registrati nella pagina di accesso.
- Per creare un account Microsoft dopo l'OOBE, andare alla pagina di registrazione Microsoft all'indirizzo Microsoft.com/account.

In entrambi i casi, verrà visualizzata la pagina di registrazione dell'account Microsoft.

Quindi, verrà richiesto di immettere il proprio indirizzo e-mail come nome utente e di impostare una password. Inoltre, sarà necessario inserire alcune informazioni personali. Per completare il processo di creazione dell'account, controllare di aver ricevuto nella casella di posta un messaggio del team responsabile degli account Microsoft. Seguire le istruzioni nel messaggio per completare la configurazione dell'account.

Se non si dispone di un indirizzo e-mail, fare clic su Crea un nuovo indirizzo e-mail. In questo modo sarà possibile ottenere contemporaneamente un account e una casella di posta Microsoft.

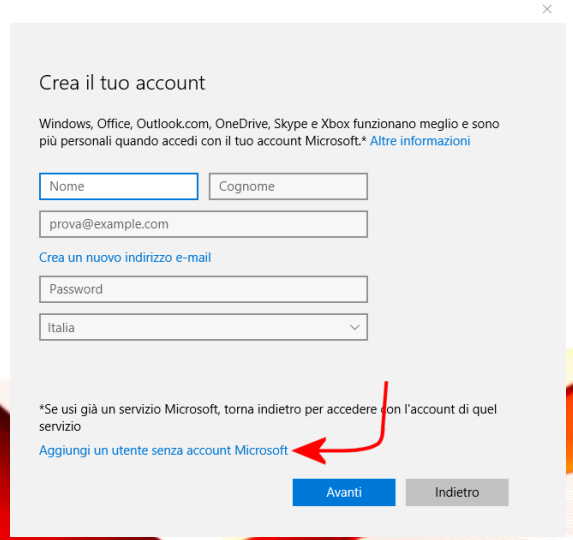
Nota: Il motivo per cui viene utilizzato l'indirizzo e-mail come nome utente è perché in questo modo viene garantita l'univocità di ogni account Microsoft.

# *WINDOWS 10, l'account Microsoft ed i suoi vantaggi*

## Modifica del tipo di account

Per impostazione predefinita, l'account utente aggiunto dopo l'OOBE è un account utente standard. Se si è l'amministratore, è possibile modificare un account utente standard in amministratore.
Passo 1. Fare clic su Start → Tutte le app → Impostazioni → Account.
Passo 2. Fare clic su Famiglia e altri utenti.
Passo 3. In Altri utenti, fare clic sul nome utente dell'account che si desidera modificare, quindi fare clic su Cambia tipo di account.
Passo 4. Modificare il tipo di account nel menu a discesa.

Importante: Prestare la massima attenzione quando si assegnano i privilegi di amministratore. Un account con privilegi di amministratore può modificare le impostazioni di protezione, eliminare file di sistema importanti e apportare modifiche.

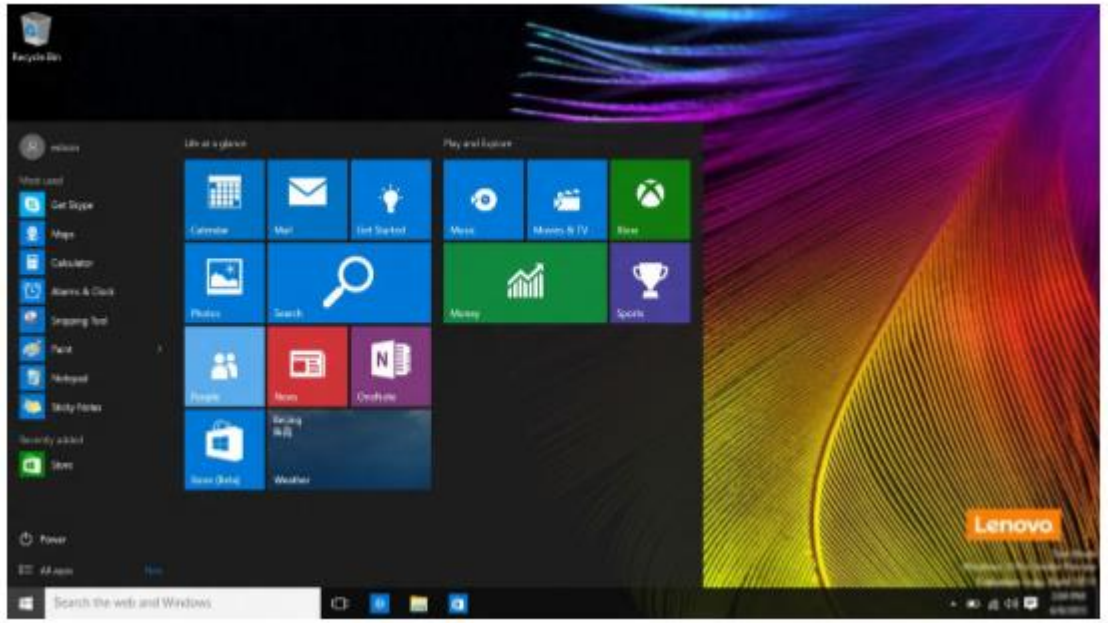


# *WINDOWS 10, Il menu Start e il Centro operativo*

Sono due le novità più importanti dell'interfaccia principale di Windows 10. Una è il menu Start nell'angolo inferiore sinistro e l'altra è il Centro operativo nell'angolo inferiore destro.
Se si fa clic sul pulsante Start nell'angolo inferiore sinistro, è possibile notare che con Windows 10 è stato ripristinato il menu Start. Il menu Start non solo è ancora più comodo ma anche più avanzato.

**Il pulsante di alimentazione**

Il pulsante di alimentazione si trova nel menu Start. Fare clic e scegliere di arrestare o riavviare il computer oppure di attivare la modalità di sospensione del computer.



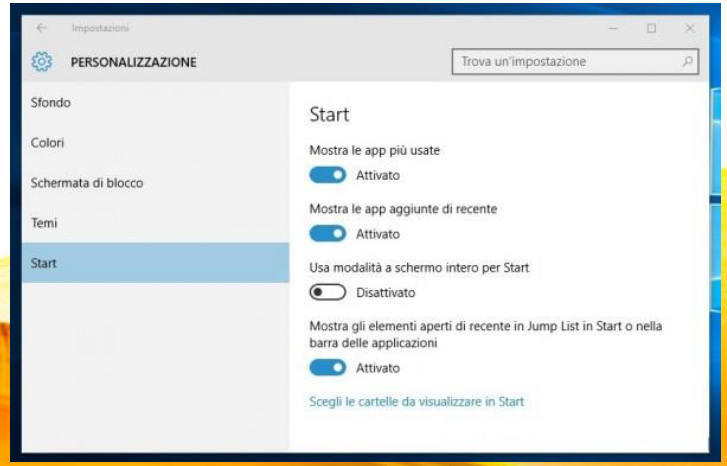
# *WINDOWS 10, Il menu Start e il Centro operativo*

Individuazione delle app
Le app utilizzate frequentemente vengono visualizzate nel menu Start in Più usate.
Se non è possibile trovare un'app in questa sezione, fare clic su Tutte le app per visualizzare l'elenco delle app in ordine alfabetico.
Aggiunta delle app a Start o alla barra delle applicazioni
Se si utilizza spesso un'app, è possibile aggiungerla a Start o alla barra delle applicazioni.
Passo 1. Individuare l'app in Più usate o Tutte le app.
Passo 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'app, quindi selezionare Aggiungi a Start o Aggiungi alla barra delle applicazioni.

**Nascondere le app più usate nel menu Start di Windows 10**

Aprire il menu Start e selezionare Impostazioni, poi Personalizzazione e, infine, la scheda laterale Start.

Ora basta spostare l'interruttore in corrispondenza di "Mostra le app più usate" da Attivato a Disattivato.



# *WINDOWS 10, Il menu Start e il Centro operativo*

**Centro operativo**

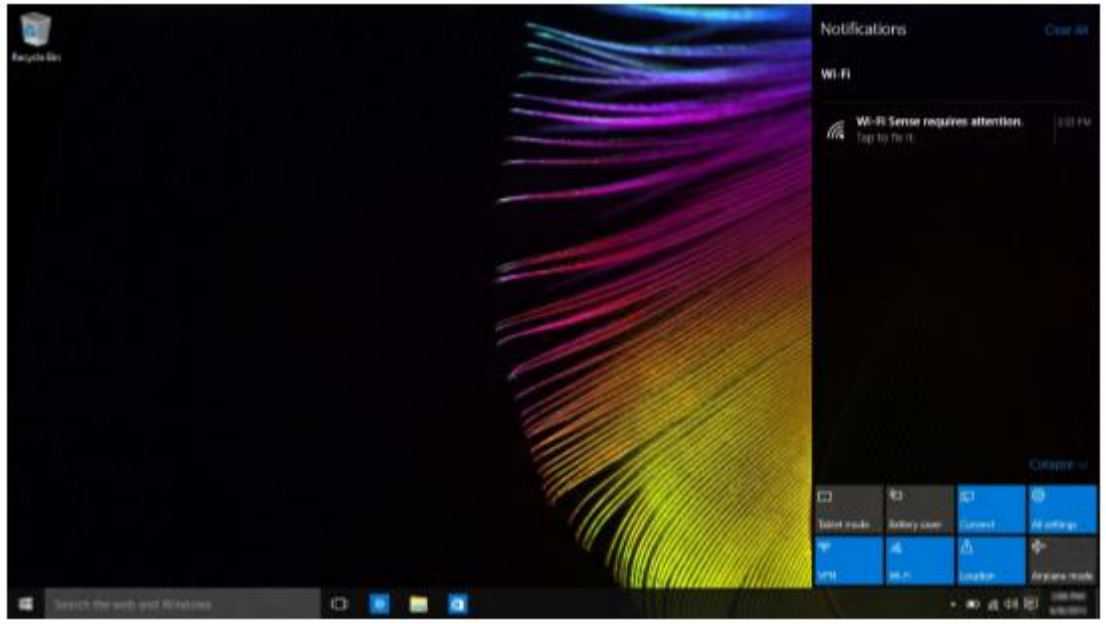
All'estrema destra della barra delle applicazioni è disponibile l'area di notifica. Fare clic sull'icona del Centro operativo nell'area di notifica per visualizzare il Centro operativo.
Dal Centro operativo, è possibile esaminare le notifiche importanti di Windows e delle app. Inoltre, è possibile modificare rapidamente le impostazioni comuni.

**Abilitazione della Modalità tablet**

Passo 1. Fare clic sull'icona del Centro operativo nell'area di notifica.
Passo 2. Fare clic su Modalità tablet.

**Abilitazione della modalità aereo**

Quando la modalità aereo è abilitata, tutte le radio del computer vengono disattivate.
Passo 1. Fare clic sull'icona del Centro operativo nell'area di notifica.
Passo 2. Fare clic su Modalità aereo.



# *WINDOWS 10, OneDrive e l'estensione dello spazio di archiviazione locale*

OneDrive è lo spazio di archiviazione online fornito da Microsoft. Se si crea un account Microsoft, è possibile utilizzare uno spazio di archiviazione online gratuito. Attualmente, l'utente ha a disposizione 15 GB di spazio di archiviazione gratuito. Se necessario, è possibile acquistare ulteriore spazio di archiviazione.

**Accesso a OneDrive tramite browser Web**

Se si accede a Windows 10 utilizzando un account locale, è possibile accedere a OneDrive tramite un browser Web.

Passo 1. Fare clic su Microsoft Edge sulla barra delle applicazioni.

Passo 2. Digitare https://onedrive.com/ e premere invio.

Passo 3. Fare clic su Accedi per accedere con il proprio account.

**Cartella OneDrive locale**

Per impostazione predefinita, viene creata una cartella locale per sincronizzare i file con OneDrive. Questa cartella è denominata cartella di OneDrive e il percorso predefinito è C:\Users\[ACCOUNT_NAME]\OneDrive, dove [ACCOUNT_NAME] è il nome utente.

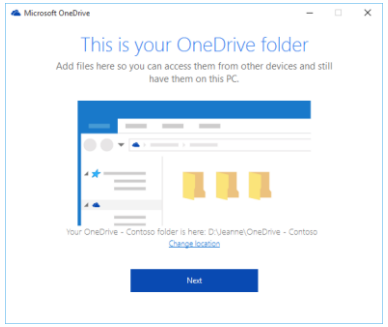
Accesso alla cartella OneDrive locale

Passo 1. Fare clic sull'icona Esplora file sulla barra delle applicazioni.

Passo 2. Fare clic su OneDrive nel riquadro sinistro.

I file nella cartella OneDrive vengono sincronizzati con OneDrive, in modo da poterli utilizzare anche quando si è disconnessi. I file verranno sincronizzati automaticamente con OneDrive quando la connessione Internet sarà disponibile.

# *WINDOWS 10, OneDrive e l'estensione dello spazio di archiviazione locale*




**Scelta degli elementi da sincronizzare**

Per impostazione predefinita, tutti i file e le cartelle vengono sincronizzati tra OneDrive nel cloud e la cartella Onedrive sullo spazio di archiviazione locale. Ciò significa che quando si aggiungono dei file su OneDrive, la cartella OneDrive locale occuperà sempre più spazio. Se si desidera risparmiare spazio sul disco locale, specificare i file e le cartelle che si desidera sincronizzare.

Passo 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona OneDrive nell'area di notifica.

Passo 2. Selezionare Impostazioni → Scegli cartelle.

Passo 3. Selezionare i file e le cartelle che si desidera sincronizzare.

**Spostamento della cartella OneDrive locale**

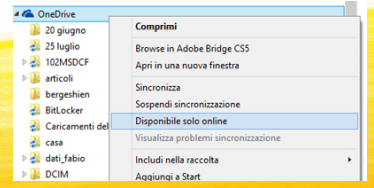
Se si desidera risparmiare spazio sulla partizione di sistema, è possibile spostare la cartella OneDrive su un'altra partizione.

Passo 1. Fare clic sull'icona Esplora file sulla barra delle applicazioni.

Passo 2. Nel riquadro sinistro, fare clic con il pulsante destro del mouse su OneDrive e selezionare Proprietà.

Passo 3. Fare clic sulla scheda Percorso e selezionare Sposta.

Passo 4. Selezionare o creare una cartella su un'altra partizione e fare clic su Selezione cartella. Passo 5. Fare clic su Sì.




**Disattivazione della sincronizzazione**

Per impostazione predefinita, le impostazioni e le preferenze del PC vengono salvate in un file su OneDrive e sincronizzate con qualsiasi computer che accede con lo stesso account Microsoft. È possibile disattivare la sincronizzazione di tutte o delle singole impostazioni del computer utilizzato.

Passo 1. Fare clic su Start → Tutte le app → Impostazioni → Account → Sincronizza le impostazioni.

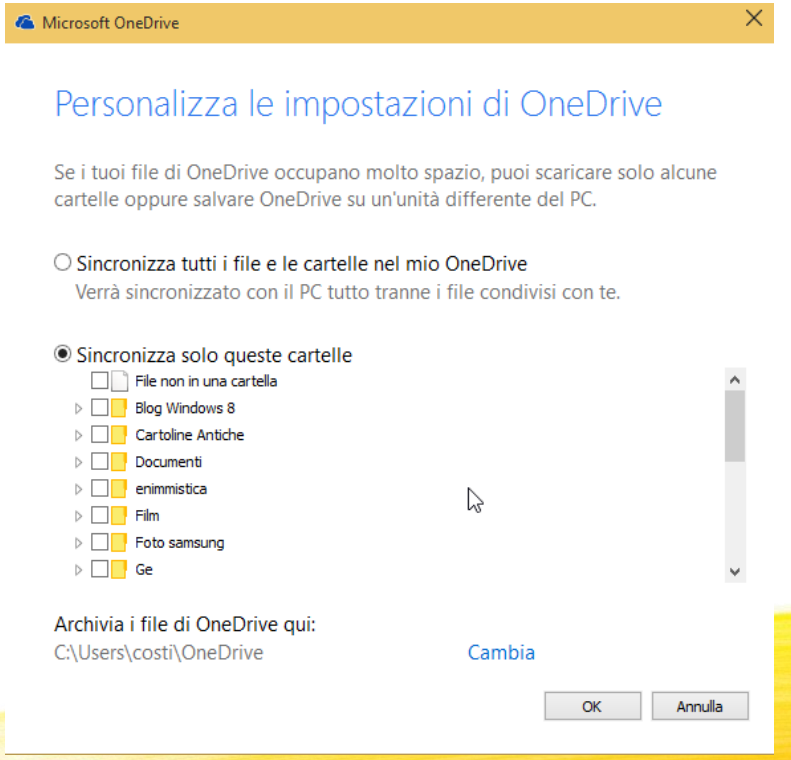
Passo 2. Per attivare/disattivare le impostazioni di sincronizzazione, fare clic sul pulsante corrispondente oppure sui pulsanti in Singole impostazioni di sincronizzazione per disattivare le singole impostazioni di sincronizzazione.

# *WINDOWS 10, OneDrive e l'estensione dello spazio di archiviazione locale*

Una volta installato windows 10, o al primo avvio dopo l'acquisto di un computer con installato il nuovo sistema operativo di casa Microsoft, è consigliabile configurare la sincronizzazione dei file su OneDrive.

In basso sulla barra delle applicazioni si troverà l'icona di unaa nuvola con una croce cerchiata di rosso, andandoci sopra con il mouse verrà indicato di terminare la configurazione di OneDrive.
Per completarla è sufficiente cliccarci sopra ed indicare in questa schermata quali elementi del proprio computer sincronizzare.

Si può sincronizzare tutti i file e le cartelle del computer, oppure cliccare su sincronizza solo queste cartelle e marcare le cartelle desiderate per la sincronizzazione automatica.
Inoltre si può decidere di spostare l' archivio dei file di OneDrive.
Cliccando su ok, la configurazione se i dati dell'utente microsoft sono corretti verrà completata senza bisogno di effettuare nessun altro passaggio.



# *WINDOWS 10, Windows Store semplifica l'installazione delle app*

**Windows 10 e le app**

Windows 10 include numerose app predefinite, come Musica, Foto e Notizie. Ovviamente è possibile aggiungere altre app. Su Windows Store sono disponibili tutte le app che si desidera. Per accedere a Windows Store, fare clic su Start → Store.

Installazione delle app di Windows Store

Passo 1. Cercare e individuare l'app che si desidera scaricare.

Passo 2. Fare clic sul nome dell'app per aprire la pagina delle informazioni sul prodotto.

Passo 3. Se l'app è gratuita, fare clic su Installa; se l'app è a pagamento, fare clic su Acquista per acquistare l'app e installarla sul computer.

Per installare le app di Windows Store è necessario accedere con un account Microsoft.

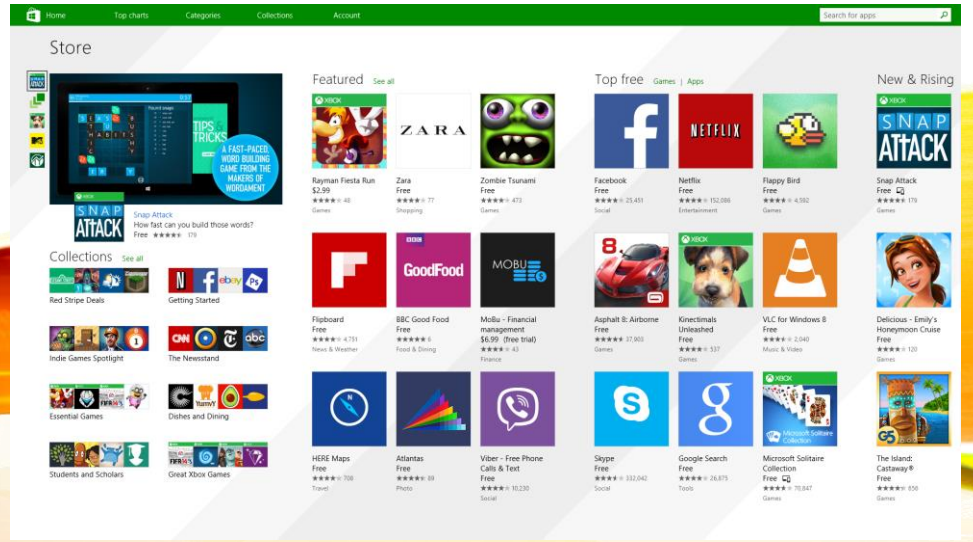
Installazione delle app su un altro computer

Tutte le applicazioni installate da Windows Store sono elencate nella sezione Le mie app.

È possibile visualizzare le app installate sui diversi computer utilizzati e installare le applicazioni direttamente da questa sezione.

Windows Phone

Windows Store



***Qual è la differenza tra le app desktop e le app di windows store?***

Le app desktop sono app tradizionali che si installano sul desktop con finestre e riquadri

non sono solitamente progettate per esperienze di tocco.

le app di windows store forniscono un'esperienza a schermo intero senza riquadri

sono progettate per esperienze di tocco e offrono visualizzazioni delle informazioni più importanti

le app di windows store consentono di aggiornare i riquadri animati nella schermata start e di visualizzare notifiche di tipo avviso popup nella schermata di blocco

possono essere scaricate da windows store e installate nei dispositivi windows rt

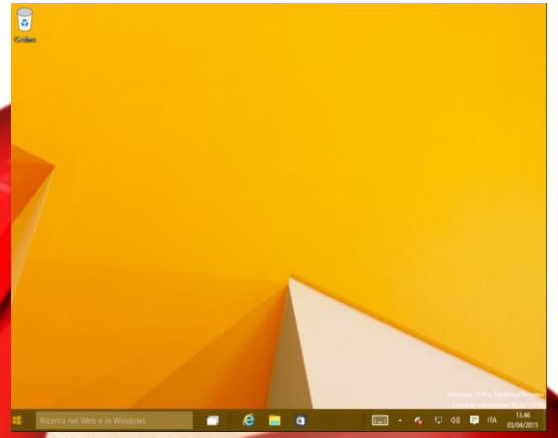
non è possibile installare app desktop nei dispositivi windows rt.

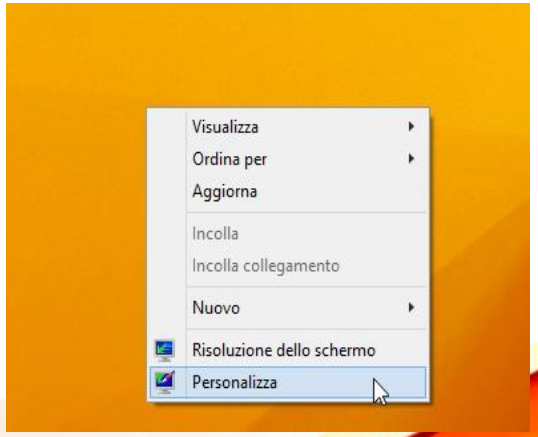
**WINDOWS RT**, NOTO DURANTE LO SVILUPPO COME *WINDOWS ON ARM* O *WOA*, È UN'EDIZIONE DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8 DI MICROSOFT, PROGETTATA PER DISPOSITIVI PORTATILI CHE USANO L'ARCHITETTURA ARM.

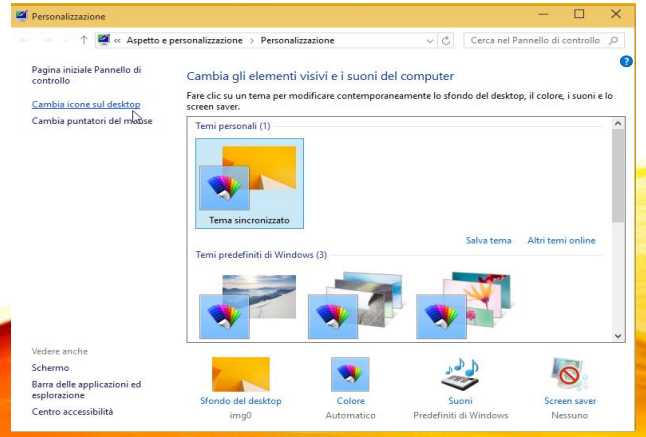
# *Le icone risorse del computer, di rete e profilo su Desktop in Windows 10*

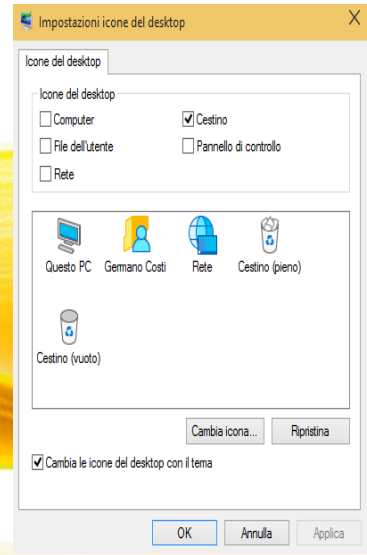
Una volta partito con la configurazione di default windows 10, presenta sul desktop solamente l'icona del cestino.
Per visualizzare le classiche icone del desktop, presenti in windows 7 , l'icona risorse del computer, di rete e il profilo utente.

1. cliccare col tasto destro del mouse sul desktop vuoto, poi sul menù personalizza col sinistro
2. cliccare nella sezione cambia icone desktop.
3. Selezionare le icone che si vuol far comparire sul Desktop di windows 10 in fase di avvio.
4. Aggiungere Computer, File dell'utente, Rete, Pannello di Controllo e Cestino a piacere.





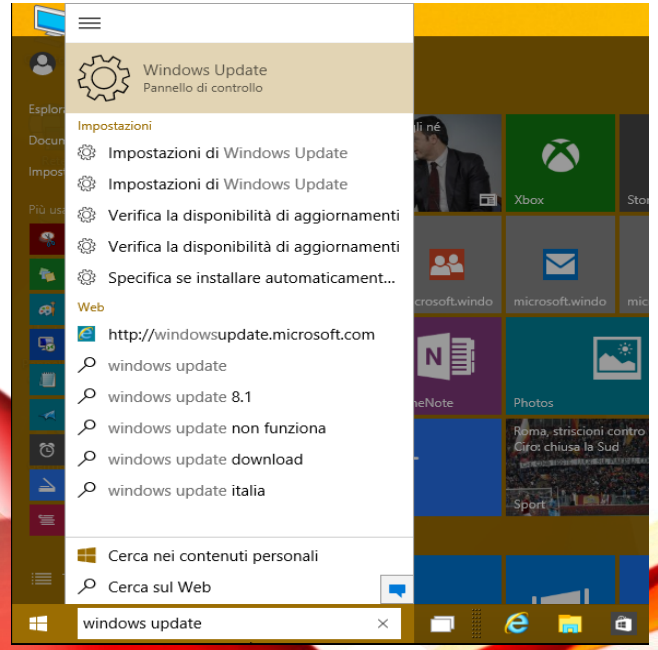



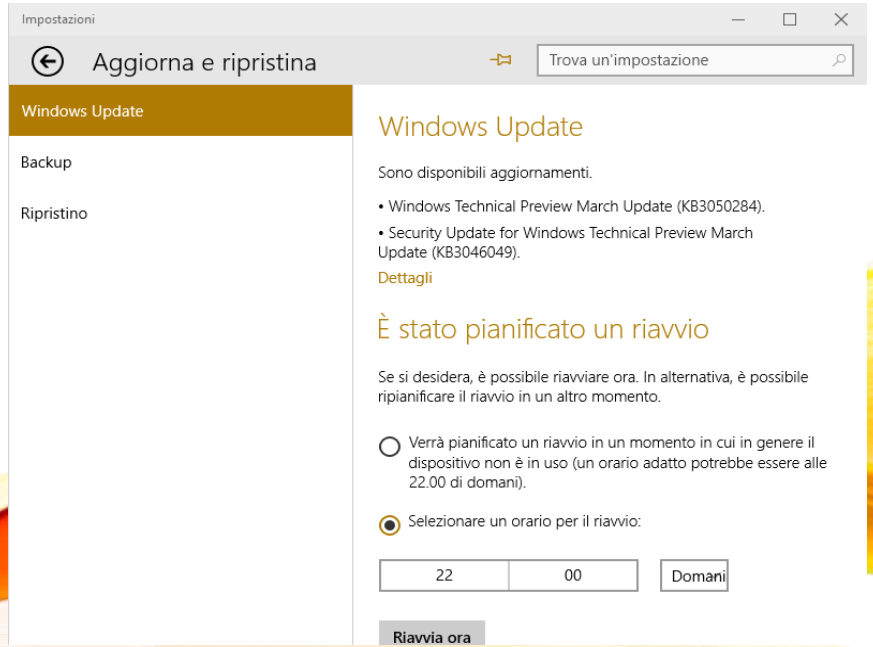



# Controllare la presenza di aggiornamenti windows update in Windows 10

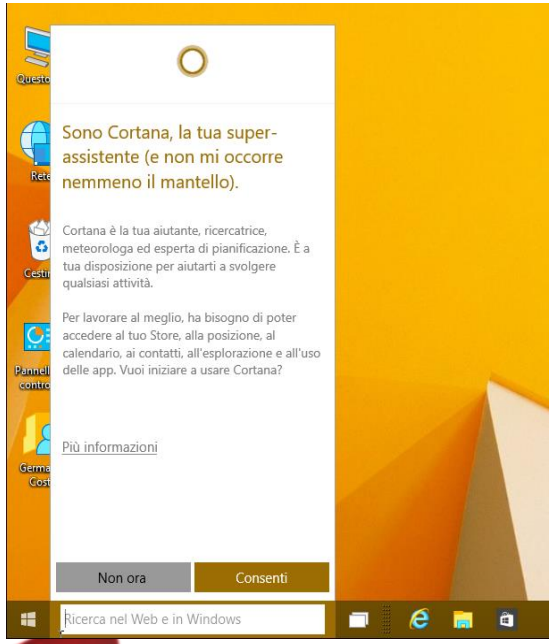
Una volta configurato il sistema operativo windows 10, può essere necessario verificare se la versione installata sul computer acquistato è l'ultima disponibile del sistema o se sono presenti nuovi aggiornamenti.
Per fare questo basta digitare nella barra di ricerca di windows 10, «windows update» e poi cliccare sull'icona dell'ingranaggio.

A questo punto si può verificare la presenza di software aggiornato, installarlo, e vedere se prevede inoltre un riavvio del sistema operativo una volta finita la procedura.

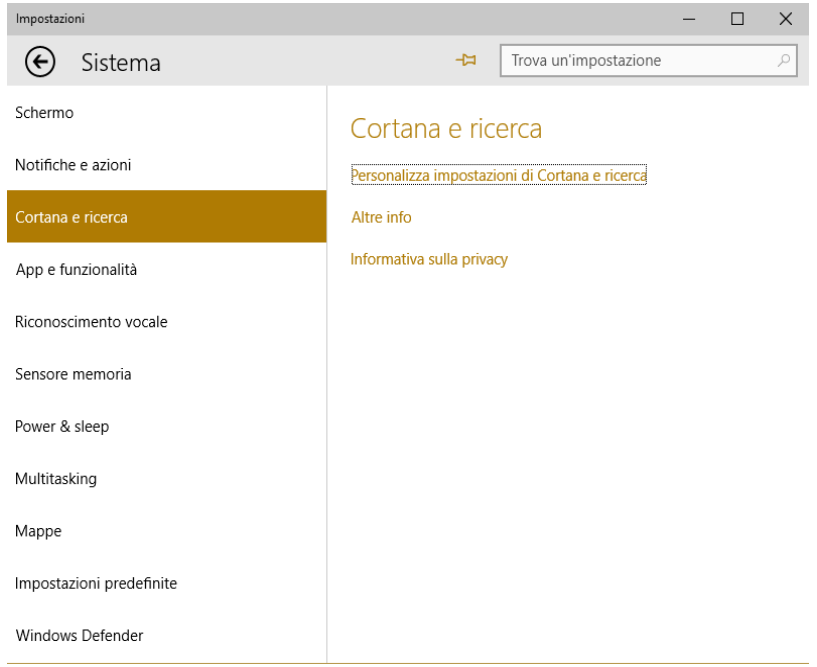


# Configurare Cortana per funzionare in modo corretto e ottimizzato

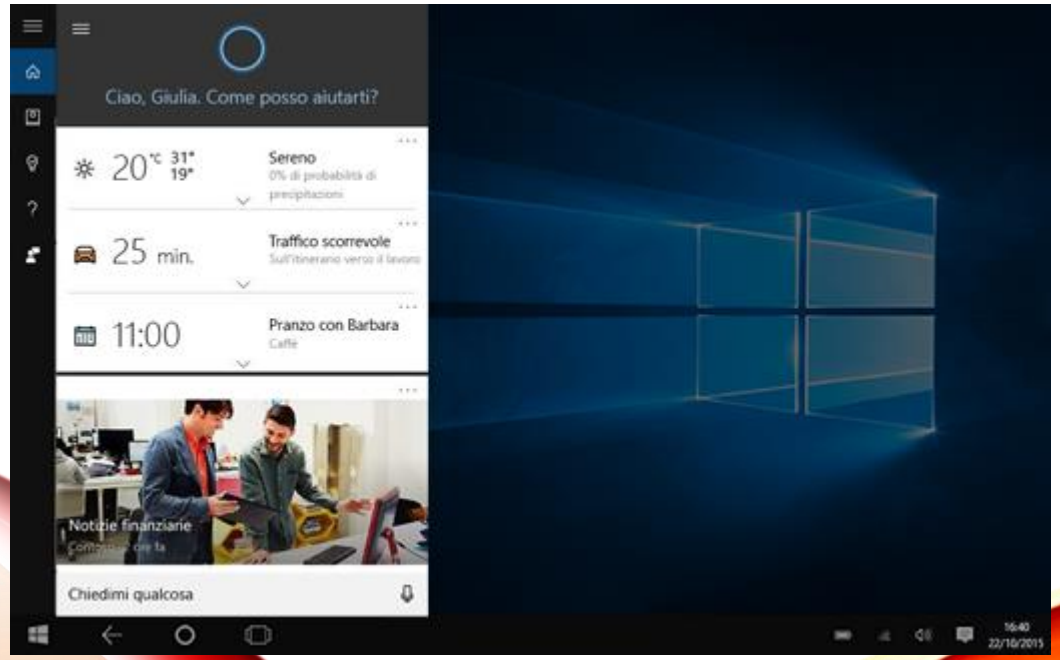


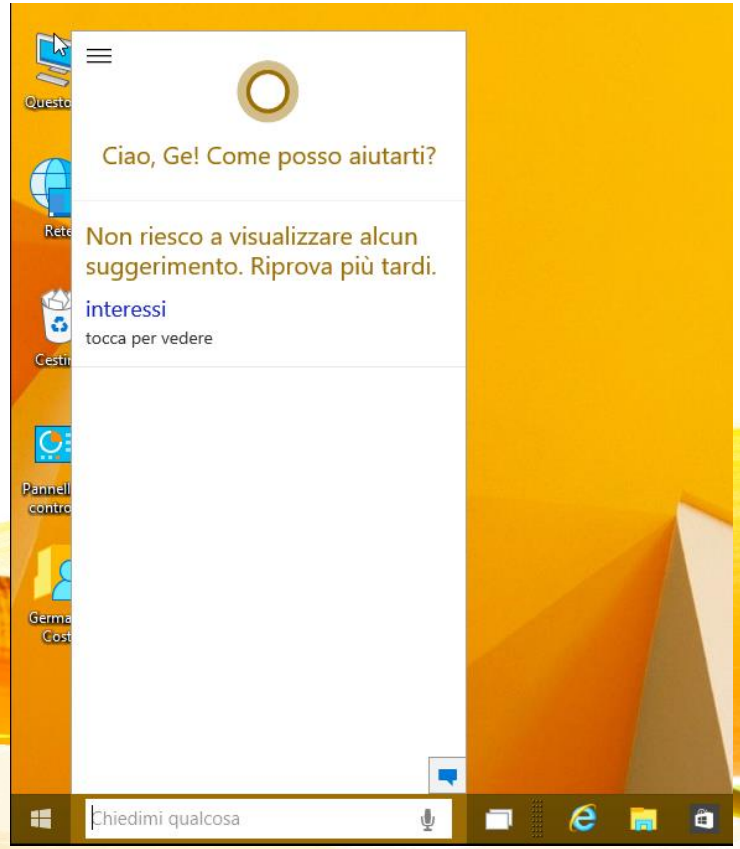

Per completare la configurazione di Windows 10, occorre anche personalizzare il suo assistente digitale CORTANA.
Per fare in modo che Cortana funzioni in modo corretto, è necessario che consentire l'accesso al proprio store, alla posizione, al calendario , ai contatti, all'esplorazione  e usi delle app. Si può consentire al primo utilizzo tutte queste informazioni.
Se non è stato fatto alla prima richiesta è sempre possibile andare nelle impostazioni di sistema si Windows 10,  nella sezione dedicata **Sistema-Cortana e ricerca** e qui personalizzarlo in base ai propri dati personali.



# Configurare Cortana per funzionare in modo corretto e ottimizzato

Configurato in modo corretto e inserendo le proprie preferenze in fase di configurazione e personalizzazione, cortana potrà addirittura prevedere ciò di cui si ha bisogno ed essere davvero un assistente digitale, che «potrebbe superare addirittura un assistente in carne ed ossa.»
In fase di personalizzazione, Cortana in Windows 10 chiederà anche come si vuol essere chiamati e ti farà sentire la pronuncia corretta.



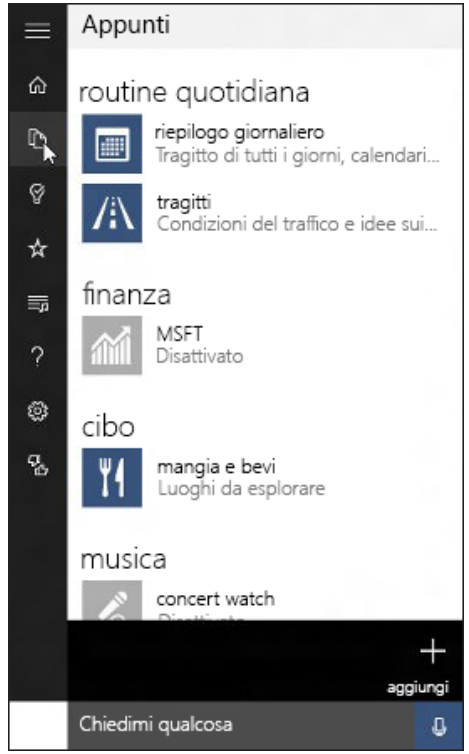
# Configurare Cortana per funzionare in modo corretto e ottimizzato

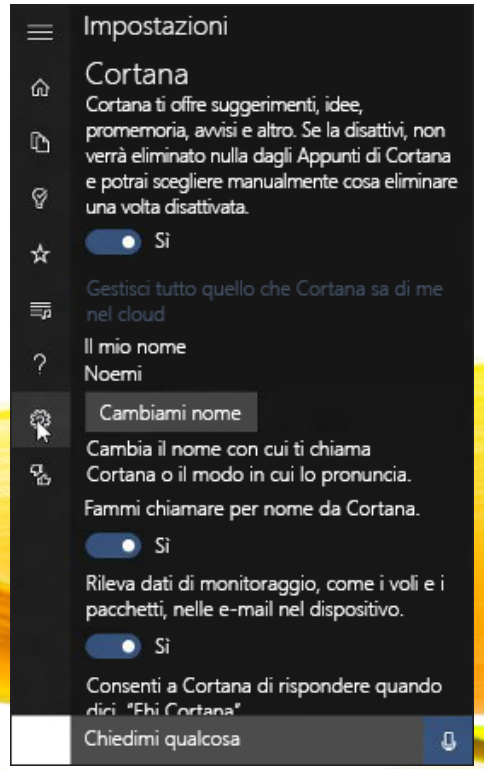
**Appunti di Cortana**
Si può usare gli Appunti di Cortana per comunicarle i propri interessi, i luoghi preferiti e le cose su cui mantenersi aggiornato. Aggiungendo altre info su se stessi negli Appunti si può ottenere un'assistenza migliore e più personalizzata da Cortana.

Ecco alcune delle categorie che si può includere:
**Meteo**. Tieniti aggiornato sulle condizioni meteo dell'area in cui ti trovi o per un luogo lontano.
**Notizie**. Trova le ultime notizie su qualsiasi argomento a tua scelta.
**Viaggi**. Cortana può tenere traccia dei voli dalla tua e-mail e inviarti informazioni sullo stato del volo, le condizioni del traffico e le previsioni meteo per la destinazione.
**Spostamenti**. Scopri com'è il traffico nei tuoi normali percorsi e chiedi a Cortana di avvisarti quando ti servirà più tempo.

Per accedere agli Appunti di Cortana selezionare la casella di ricerca sulla barra delle applicazioni per aprire la home page di Cortana e quindi selezionare **Appunti**

**Impostazioni di Cortana**
Questa è la posizione in cui mettere a punto le impostazioni di Cortana oppure disattivare Cortana del tutto. Con la disattivazione di Cortana non viene eliminata alcuna informazione su di se dalla memoria di Cortana.
Per accedere alle impostazioni di Cortana, selezionare **Appunti → Impostazioni.**

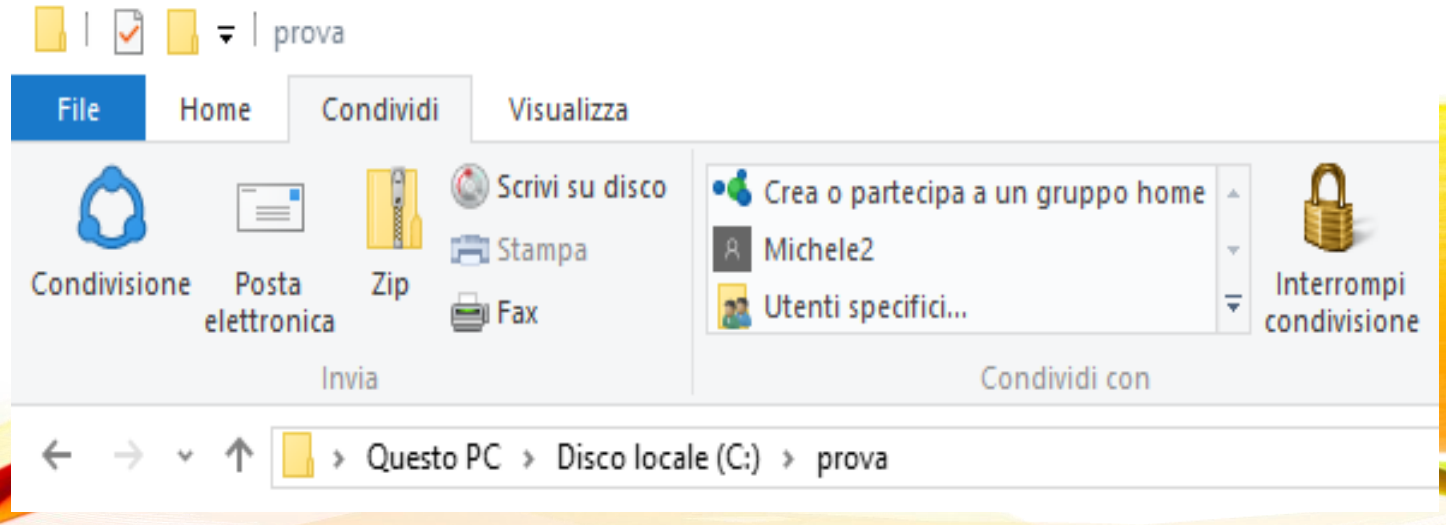


# Condividere file e cartelle in Windows 10

Con Windows 10 la condivisione di file e cartelle cambia ancora integrando una nuova funzionalità che consente di condividere i dati con account utente locali così come con utenti remoti.

In ogni cartella aperta utilizzando l'interfaccia di sistema di Windows 10, nella parte superiore della finestra, si troverà la scheda Condividi. Si tratta di una funzionalità che è stata ampiamente migliorata ed ottimizzata rispetto al passato: da un'unica scheda è adesso possibile condividere il contenuto di una cartella o singoli file attraverso i social network, su OneNote oppure inviare il materiale via e-mail. Per potersi servire di queste funzionalità, è indispensabile tuttavia aver precedentemente effettuato il login utilizzando gli strumenti integrati in Windows 10.

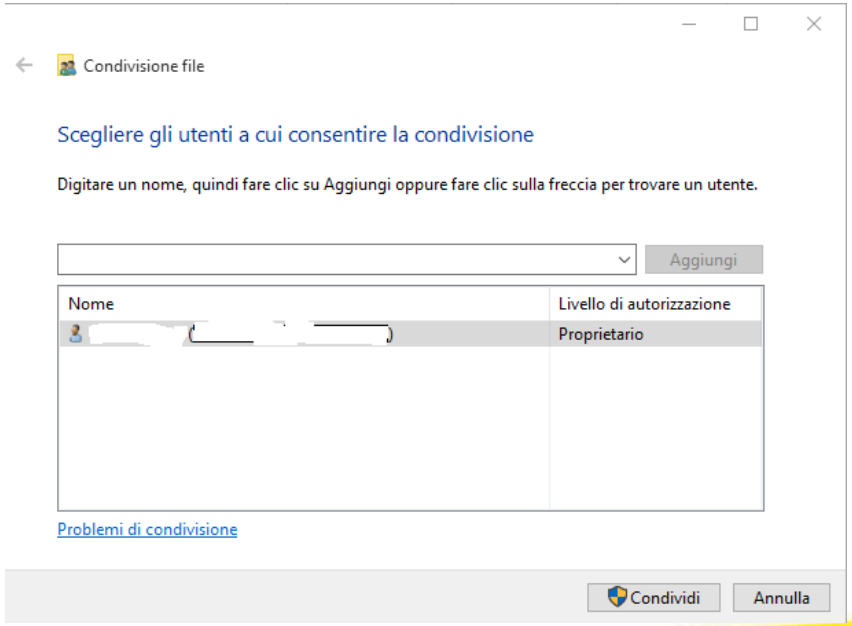


# Condividere file e cartelle in Windows 10

**Condividere file e cartelle con utenti locali**
Cliccando sul nome di un utente o su Utenti specifici nella stessa scheda Condivisione di Windows 10, è possibile specificare gli utenti con cui si desidera condividere la cartella selezionata.

Come accadeva con le precedenti versioni del sistema operativo, anche Windows 10 consente di scegliere un qualunque account utente configurato sulla macchina in uso.
Non ha rilevanza se si tratti di un account utente locale oppure un account Microsoft: usando le credenziali di quell'account, si potrà accedere ai file condivisi da qualunque sistema connesso alla stessa rete locale.

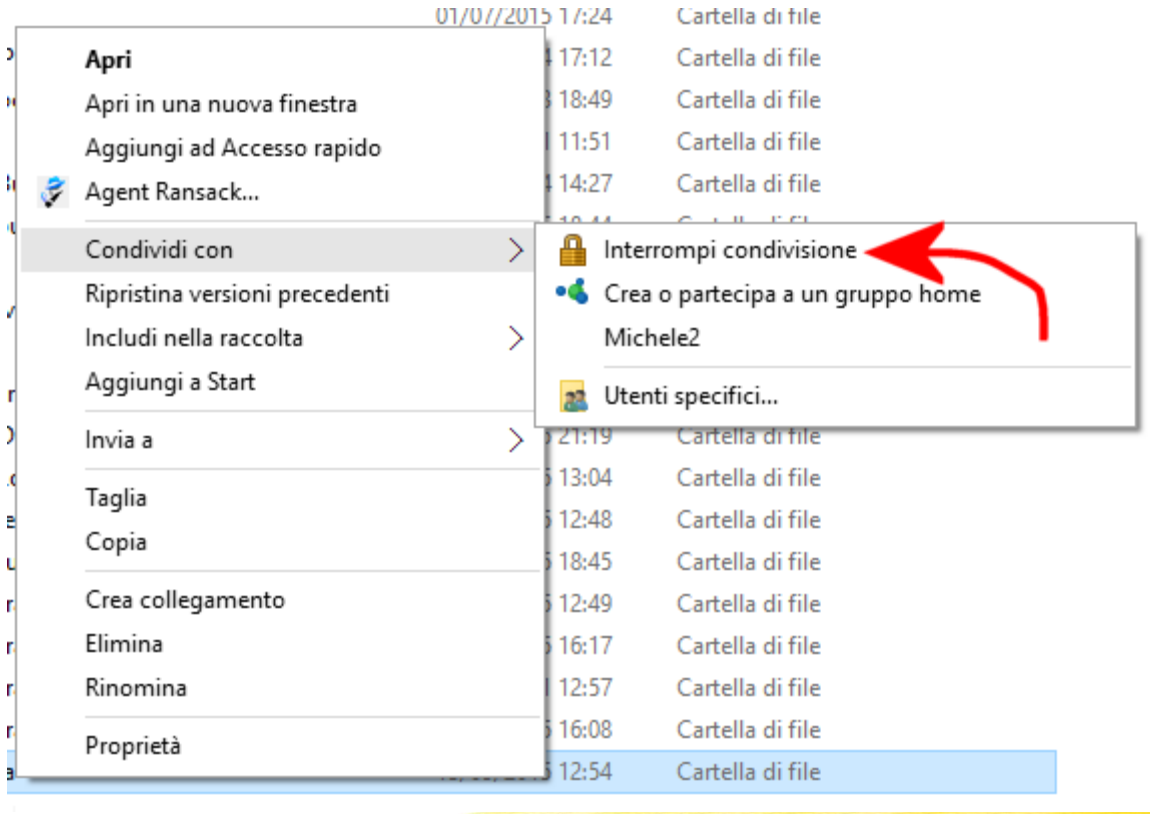
L'importante, ovviamente, è che la rete locale in uso sia impostata come rete privata altrimenti (di default, e sconsigliamo di modificare questa regolazione) gli altri client non saranno in grado di accedere alle cartelle condivise.



# Condividere file e cartelle in Windows 10

**Annullare la condivisione**
Cliccando con il tasto destro del mouse sulla cartella precedentemente condivisa quindi scegliendo Interrompi condivisione o, semplicemente, facendo clic sull'omonimo pulsante posto nella barra degli strumenti si potrà, in qualunque momento, revocare la condivisione.

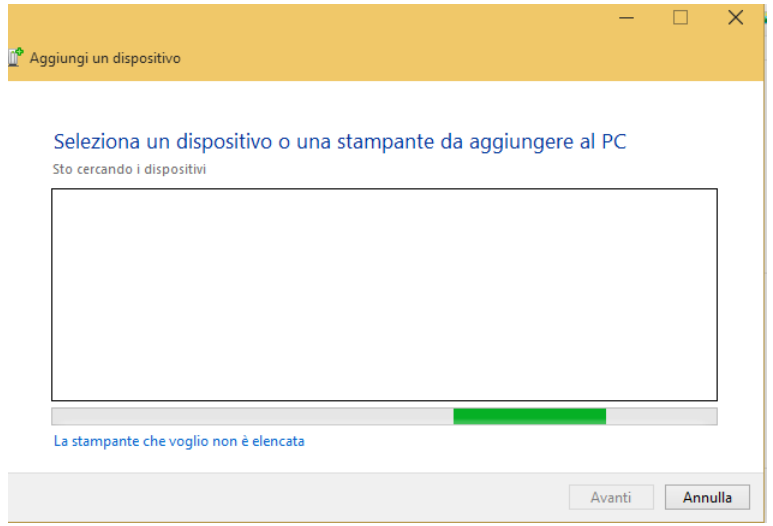
Ovviamente l'interruzione della condivisione ha effetto solamente sui file condivisi e non su quelli eventualmente pubblicati sui social network o su OneNote.

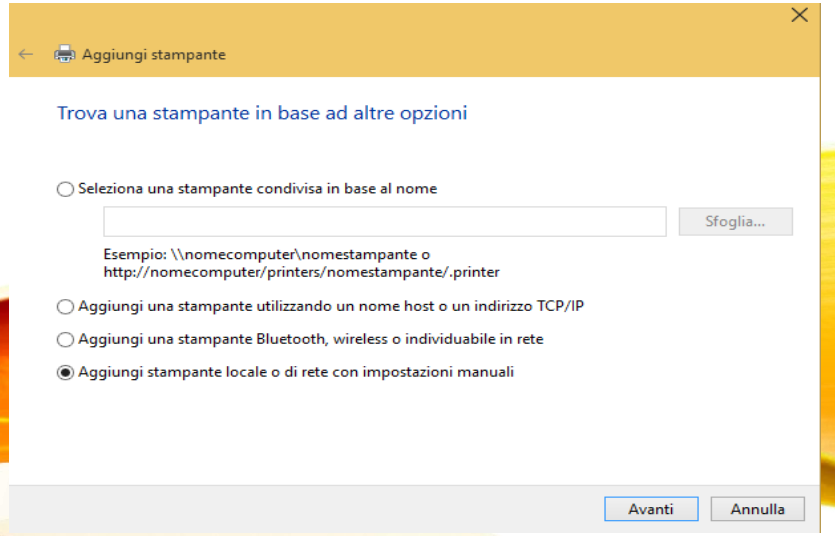


# Aggiungere e configurare stampanti su Windows 10

**Installare una stampante in Windows 10**
Aggiungere una stampante su Windows 10 è molto semplice, è sufficiente andare in pannello di controllo e cliccare nella sezione Hardware e suoni, nella sezione dispositivi e stampanti e poi  su Aggiungi un Dispositivo.
In automatico Windows 10 cercherà di configurare la stampante, locale o di rete che sia.

Se il dispositivo non viene visualizzato in automatico, si può cliccare su «la stampante che voglio non è elencata».
A questo punto viene presentata questa maschera che chiede come si vuole configurarla, potendo sfogliare il server dove sono installate le stampanti oppure aggiungerla tramite indirizzo ip, bluetooth o wireless.



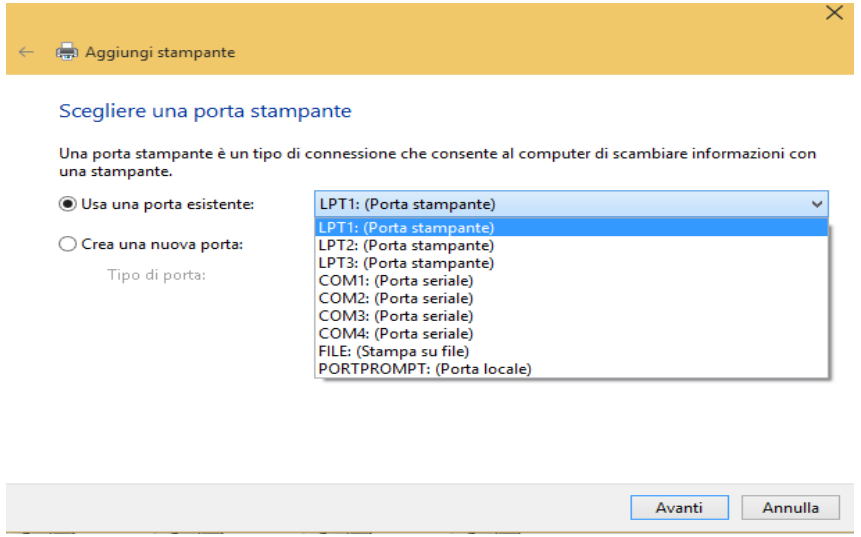



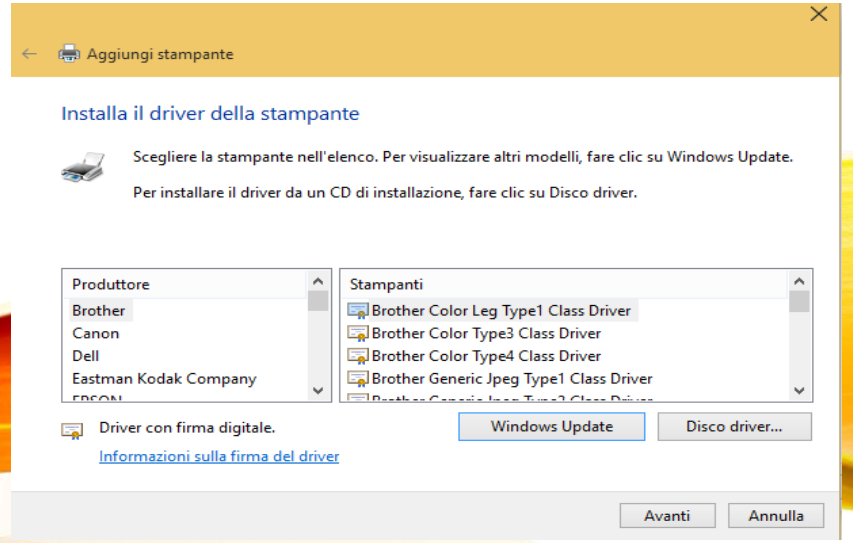
# Aggiungere e configurare stampanti su Windows 10

**Installare una stampante in Windows 10**
È possibile aggiungere la stampante locale o di rete con le impostazioni manuali.

In questo modo si può decidere su che tipo di porta configurare il dispositivo o creare una porta nuova inserendo un indirizzo ip fisso.

Una volta selezionata la porta , andando avanti, viene proposto un elenco di stampanti. Se ancora la stampante non dovesse essere presente bisogna cliccare su disco driver, per cercare i driver da cd/dvd fornito dalla ditta produttrice, o da un percorso in cui sono scaricati i driver.

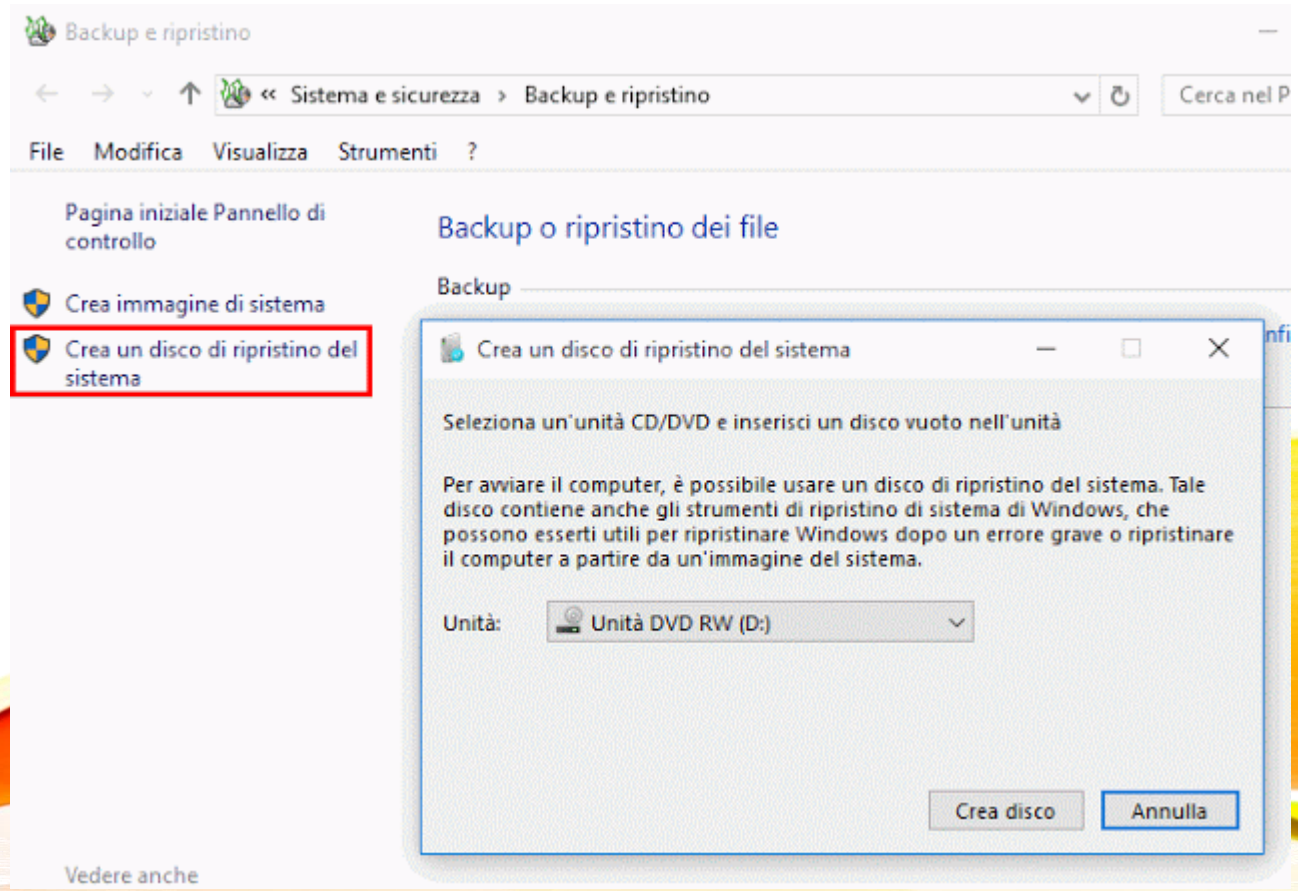


# *WINDOWS 10, Backup e copie dati*

Per prima cosa è necessario creare un disco CD/DVD di ripristino del sistema con il quale sarà possibile ripristinare  il computer a partire da un'immagine di sistema.

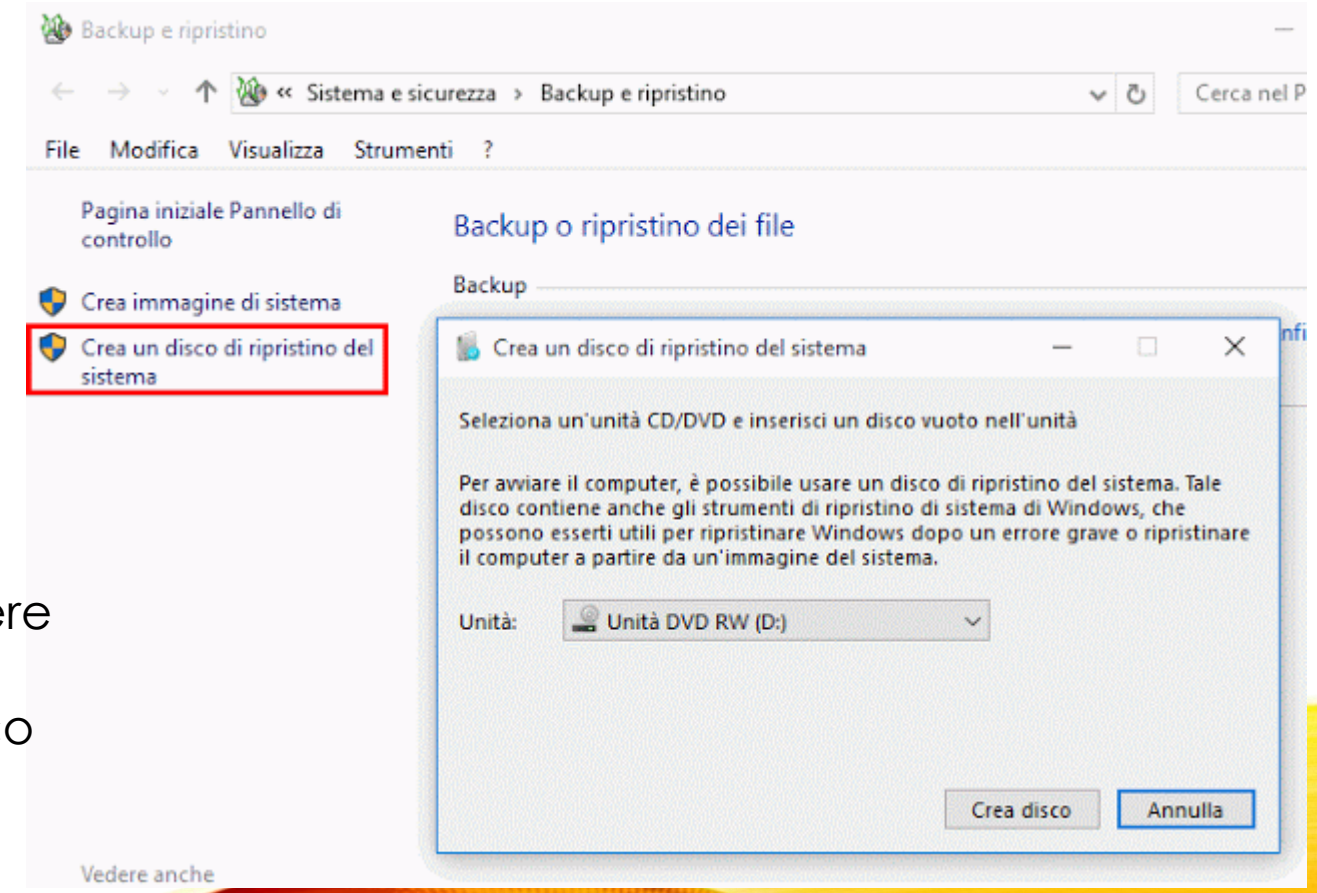
Portarsi in Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Sicurezza e manutenzione > Cronologia file > Backup delle immagini di sistema e come nell'esempio sotto in figura:



# *WINDOWS 10, Backup e copie dati*

nel menu a colonna a sinistra fare clic sull'opzione "**Crea un disco di ripristino del sistema**" e nell'omonima finestra che verrà visualizzata, dopo aver inserito un CD o DVD vergine nel lettore/masterizzatore del PC, cliccare il pulsante "**Crea disco**" per avviare la creazione del disco di ripristino del sistema.

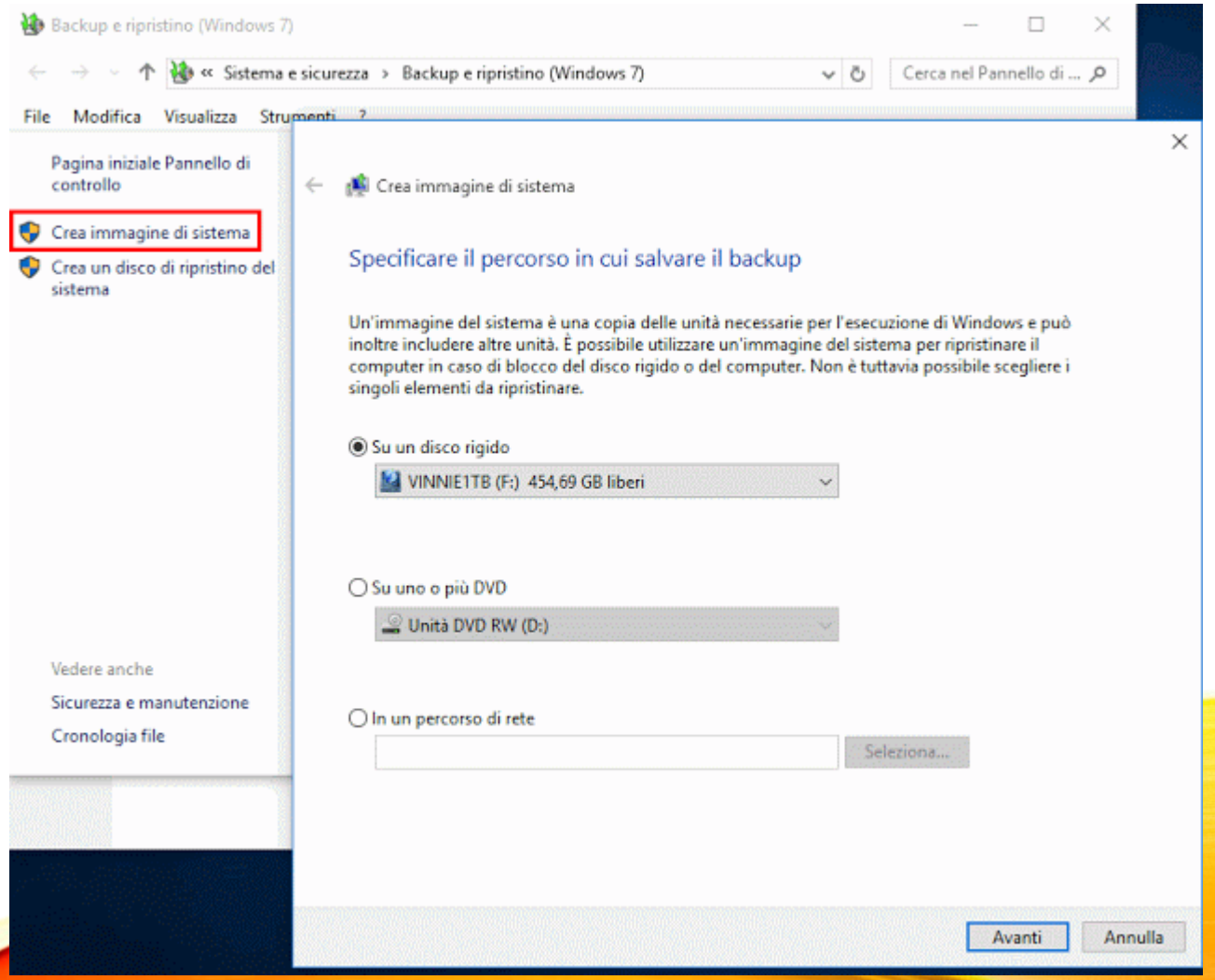
Creato il disco di ripristino adesso si potrà procedere con il **creare un'immagine del sistema** (che potrà essere ripristinata in seguito appunto tramite il disco CD/DVD o chiavetta USB di ripristino appena creato).



# *WINDOWS 10, Backup e copie dati*

Dunque portarsi nuovamente in *Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Sicurezza e manutenzione > Cronologia file > Backup delle immagini di sistema* e questa volta nel menu a colonna a sinistra cliccare l'opzione "**Crea immagine di sistema**" e come nell'esempio in figura:

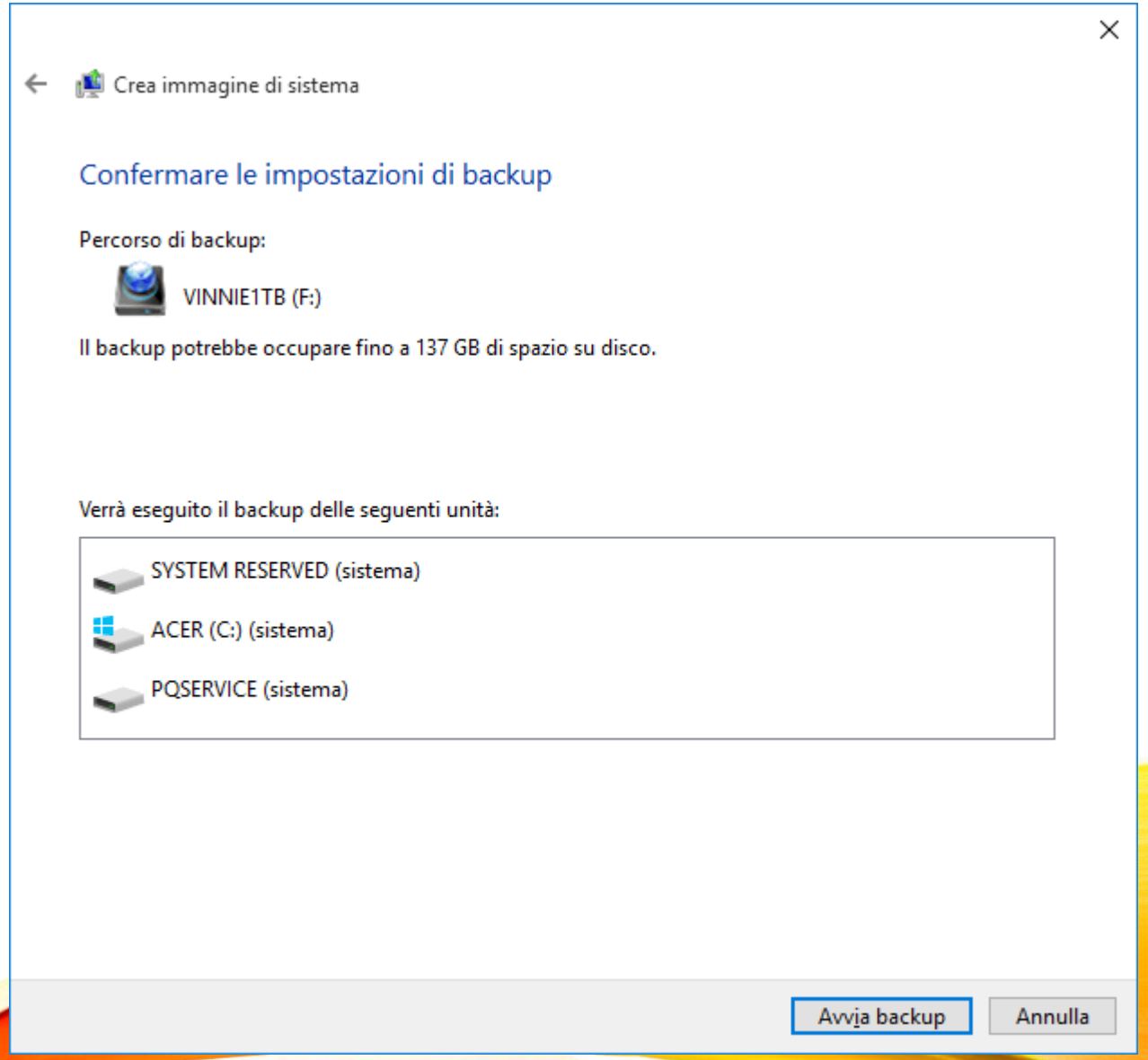
nell'omonima finestra che verrà visualizzata indicare dove si desidera salvare l'immagine di sistema che si andrà creare scegliendo uno dei tre percorsi messi a disposizione.



# *WINDOWS 10, Backup e copie dati*

Selezionato il percorso di salvataggio (in questo caso "*Su un disco rigido*") non resta che confermare le impostazioni di backup (verrà visualizzata anche la dimensione finale dell'immagine di backup, che nel mio caso è di 137 GB) e **avviare la creazione dell'immagine di sistema di Windows 10** cliccando il pulsante "**Avvia backup**":

Il completamento della procedura potrebbe richiedere più o meno tempo a seconda della dimensione dell'immagine di sistema; ad ogni modo al termine sull'hard disk esterno verrà creata l'immagine di sistema pronta da usare per ripristinare il computer qualora malauguratamente ce ne fosse bisogno.

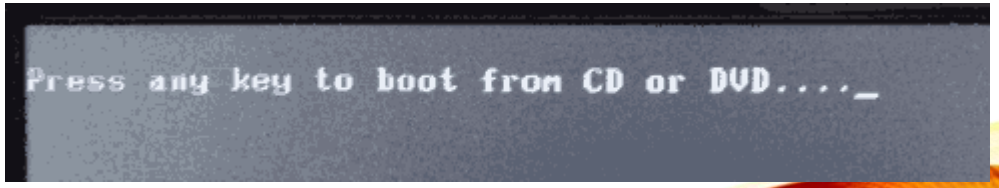


# *WINDOWS 10, Backup e copie dati*

**Come ripristinare Windows 10 da un'immagine di sistema**

1. Per prima cosa accendere il computer ed **entrare nel BIOS** e qui nella scheda "**Boot**" indicare l'**avvio del PC dal lettore CD/DVD** (o dalla **chiavetta USB**) in maniera tale che alla prossima accensione del computer venga caricato il disco di ripristino (o chiavetta USB di ripristino).

2. Riavviato il computer (con inserito nel lettore il CD/DVD di ripristino oppure con collegata la chiavetta USB di ripristino), se nel BIOS si è indicato l'avvio del PC dal lettore CD/DVD, non appena sullo schermo verrà visualizzata la scritta «**Press any key to boot from CD or DVD....**»
nella tastiera premere un qualsiasi tasto per far avviare il computer dal disco di ripristino. Se invece si è indicata nel BIOS la chiavetta USB di ripristino, riavviato il computer la scritta "*Press any key to boot from CD or DVD*...." non comparirà, dunque non si dovrà premere alcun tasto in quanto il PC verrà avviato automaticamente dalla chiavetta USB.



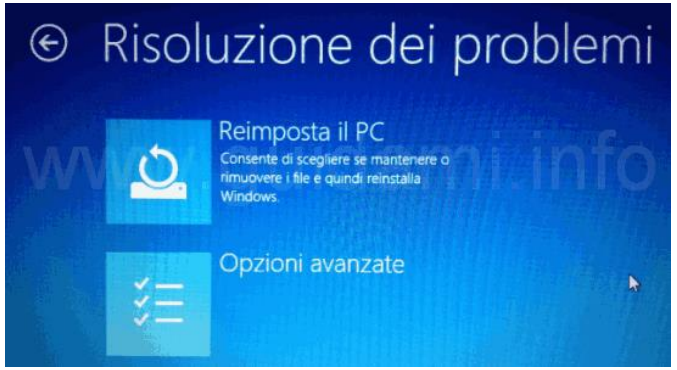
# *WINDOWS 10, Backup e copie dati*

Nella prima schermata del disco di ripristino si dovrà **scegliere il layout di tastiera**, ovvero la lingua della tastiera, dunque fra quelle disponibili selezionare l'italiano (o quella desiderata).

A seguire verrà visualizzata la schermata "*Scegli un'opzione*" nella quale si dovrà cliccare l'opzione "**Risoluzione dei problemi**".

# *WINDOWS 10, Backup e copie dati*

Nella schermata "*Risoluzione die problemi*" che seguirà, cliccare l'opzione "**Opzioni avanzate**".




Nella schermata "*Opzioni avanzate*" che verrà visualizzata, fra le altre disponibili, cliccare l'opzione "**Ripristina immagine del sistema»**.

A seguire come sistema operativo di destinazione selezionare Windows 10 ed ecco che subito dopo verrà così caricato il tool per effettuare il backup di Windows 10 dall'immagine di sistema
Dunque collegare l'hard disk esterno (dove si è creata e salvata l'immagine di sistema) e seguire la breve procedura guidata per effettuare il ripristino di Windows 10 il quale al termine verrà riportato esattamente allo stato in cui si trovava al momento della creazione dell'immagine di sistema.

Grazie dell’attenzione