

Il BIOS e il sistema operativo Windows

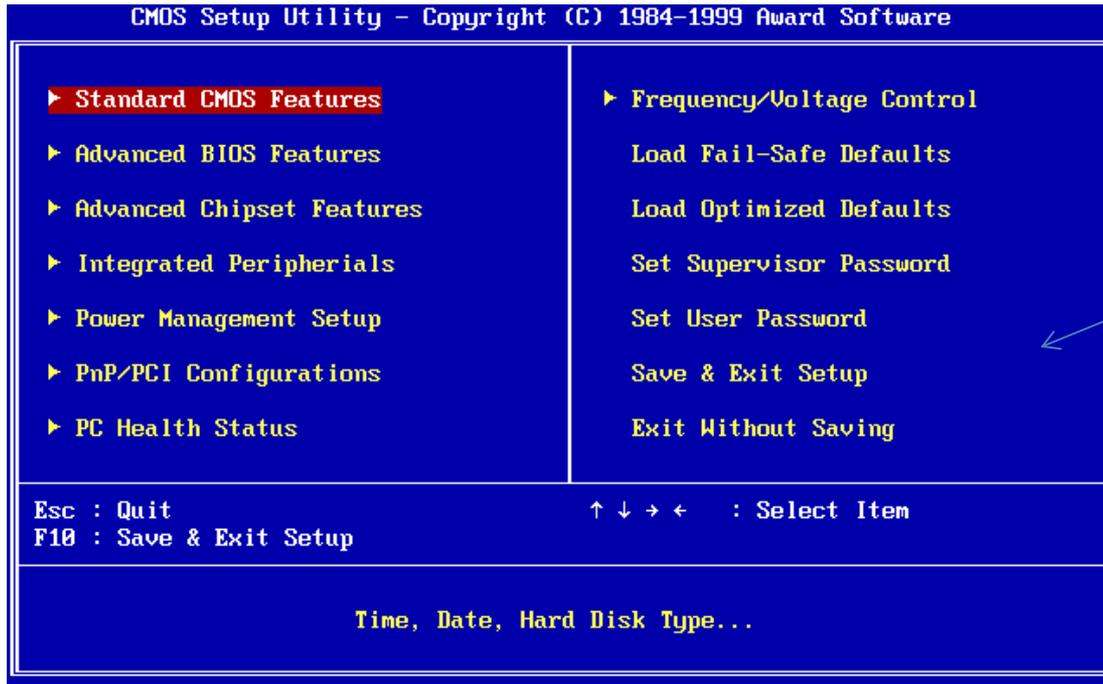
Windows 10

Il BIOS

Il **BIOS** (Basic Input-Output System) è il primo programma eseguito all'accensione del computer. E' in genere memorizzato su una memoria non volatile del computer.

La sua principale funzione è di eseguire una routine di controlli su tutte le componenti del computer presenti (memoria RAM, Hard Disk, tastiera, ecc.).

Una volta completata la routine di controlli, se tutto funziona correttamente, il BIOS passa il controllo del computer al sistema operativo, nel nostro caso Windows 10

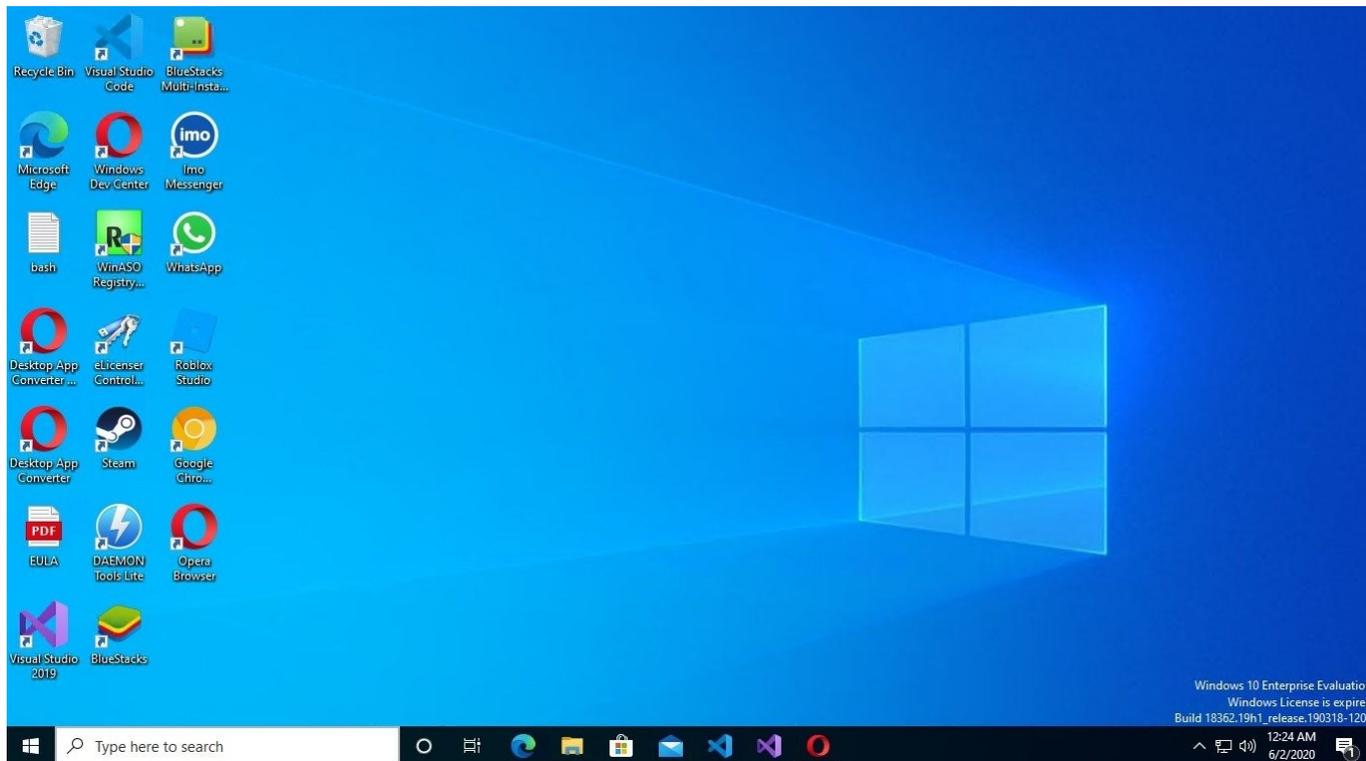


Mediante l'utilizzo della tastiera e dei tasti Funzione si può interagire con il BIOS nei primi momenti dell'avvio del computer tramite una interfaccia semplice e spartana

Cos'è un **programma**? Il programma è in sostanza una sequenza di istruzioni memorizzate che il computer esegue

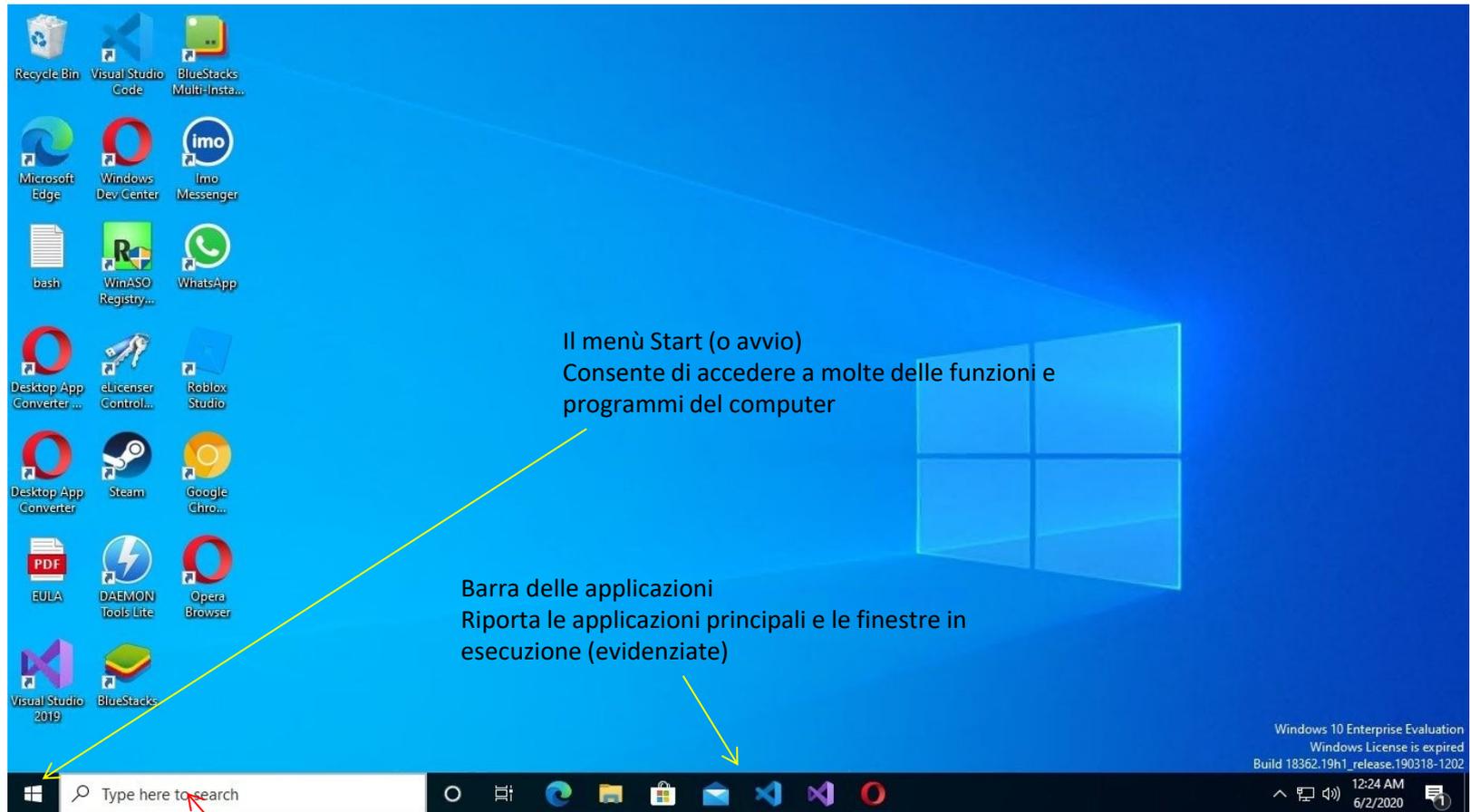
Dopo che il BIOS cede il controllo al sistema operativo **Windows** questo comincia ad avviarsi. Il sistema operativo è di norma memorizzato del disco C del computer (in esplora file è visualizzato come C:)

Il sistema operativo Windows 10 è multitasking e cioè permette di eseguire più programmi contemporaneamente (ad esempio possiamo ascoltare un file audio MP3 e in contemporanea lavorare su un foglio di calcolo come Excel)



Windows

Ecco alcuni dei componenti principali utili al funzionamento di Windows 10



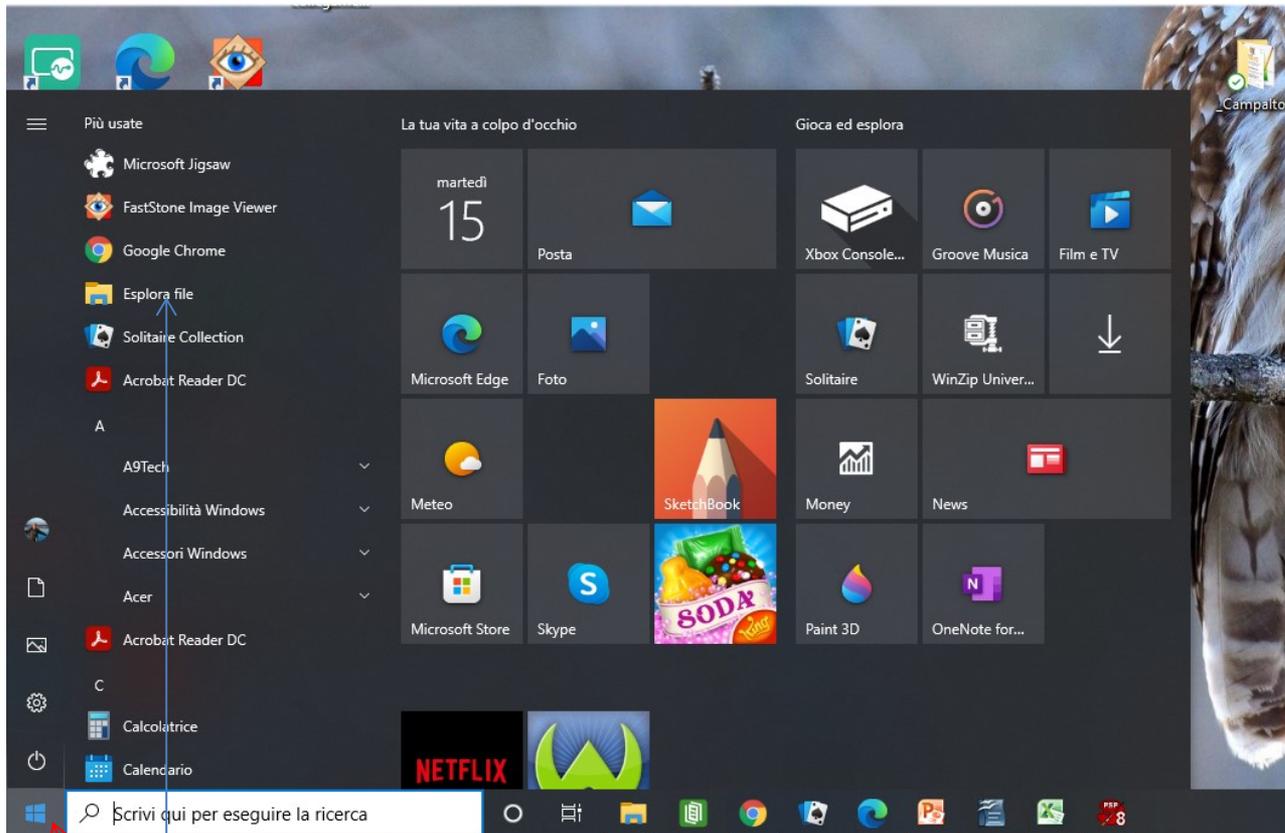
Il menù Start (o avvio)
Consente di accedere a molte delle funzioni e programmi del computer

Barra delle applicazioni
Riporta le applicazioni principali e le finestre in esecuzione (evidenziate)

La casella di ricerca permette di eseguire ricerche tra i programmi installati sul computer e anche su internet

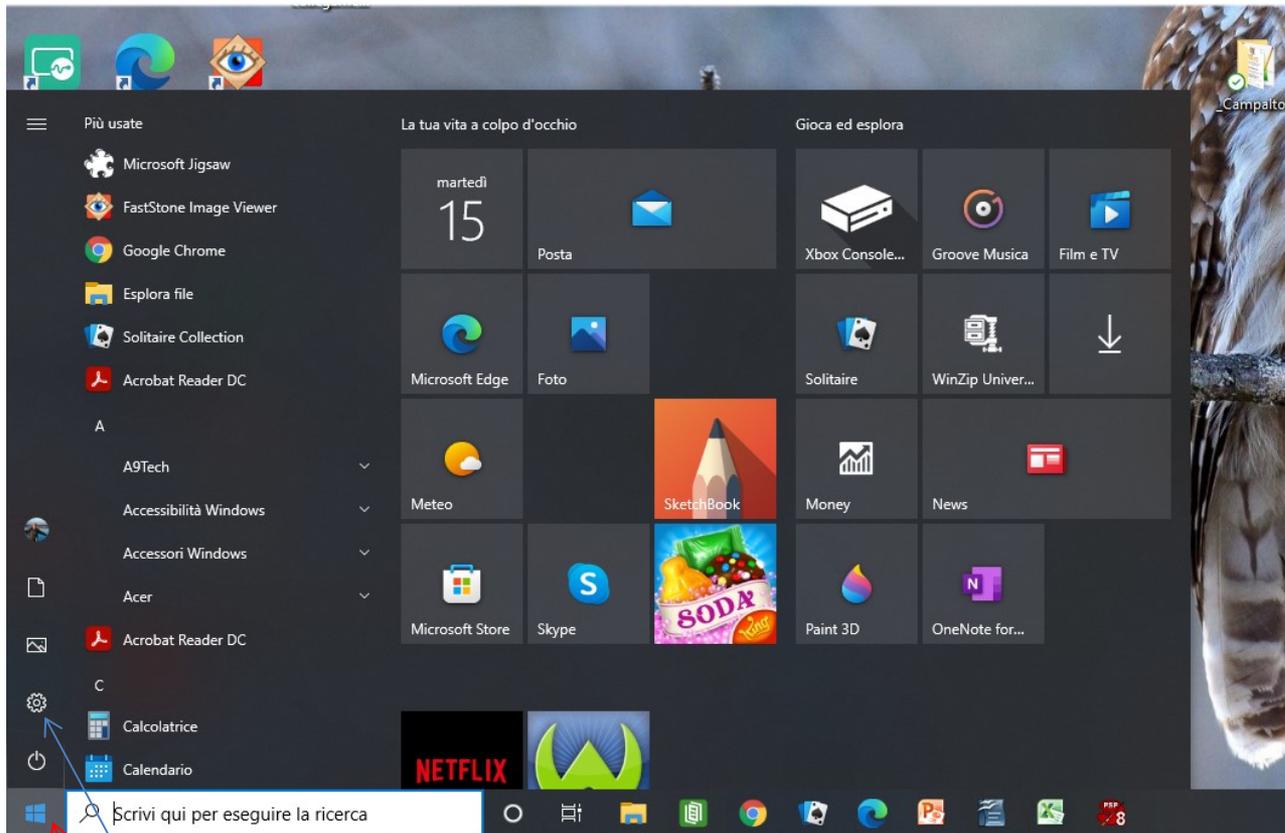
Windows

Ecco alcuni dei componenti principali utili al funzionamento di Windows 10



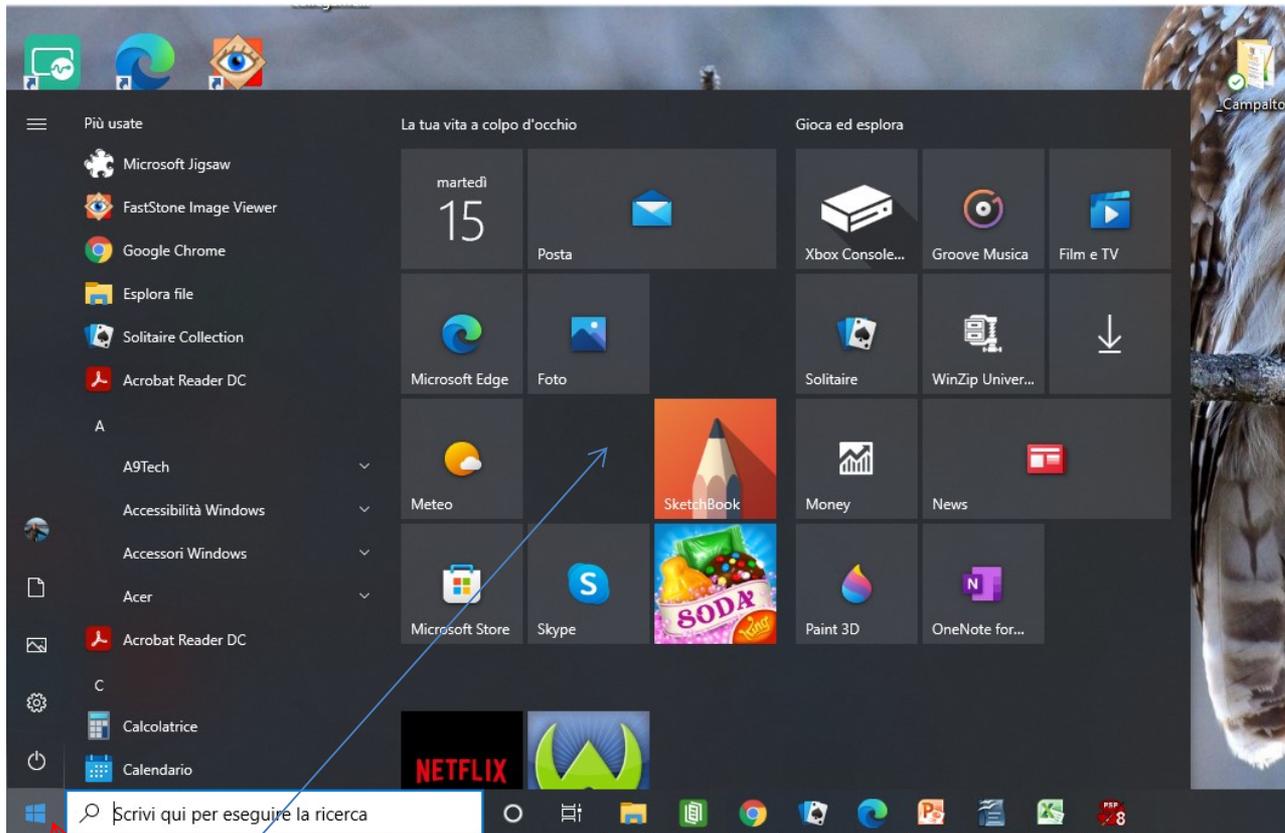
Quando clicchiamo su start abbiamo la possibilità di esplorare tutti i programmi installati...

Windows



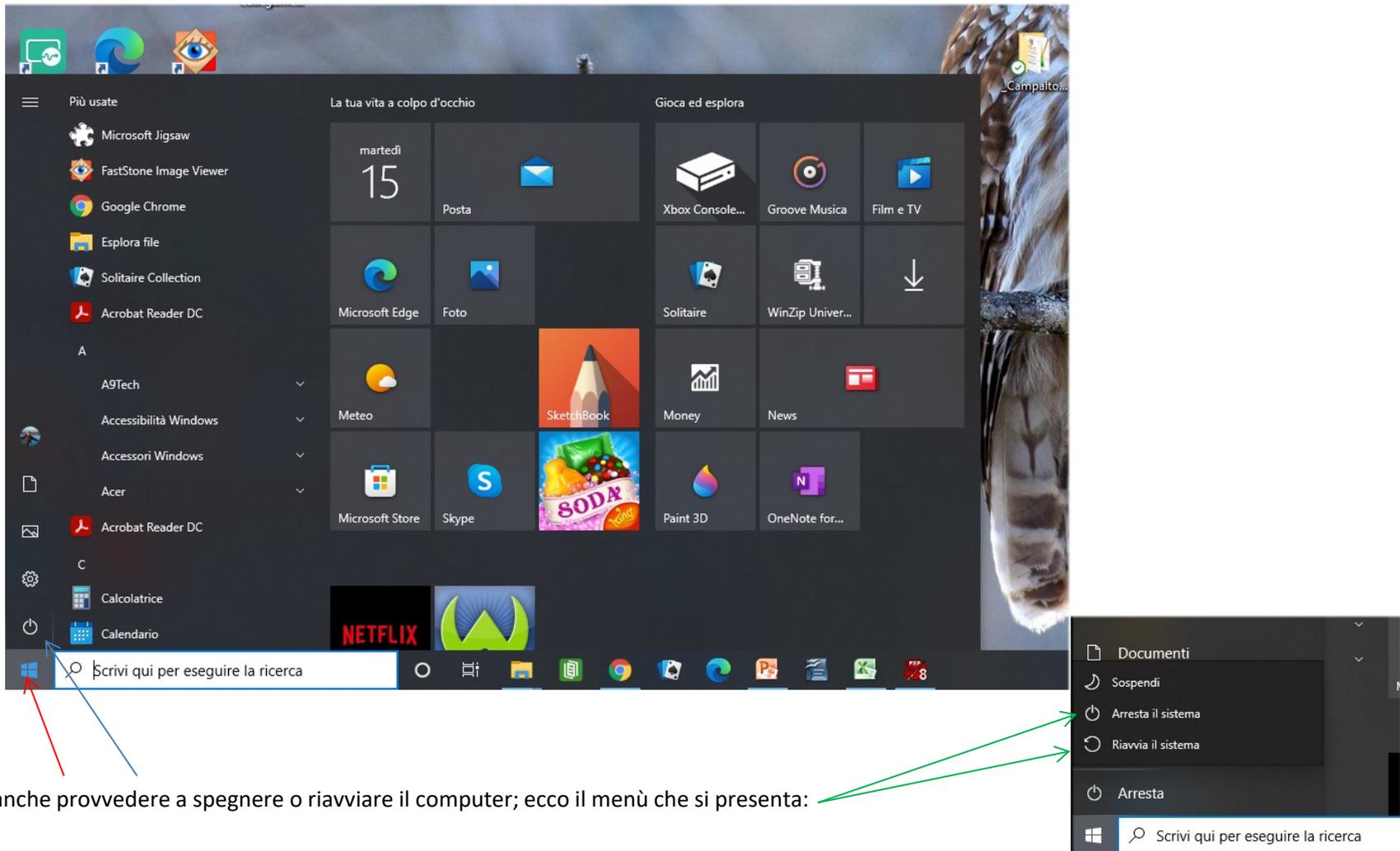
Oppure di entrare sulle impostazioni del computer...

Windows



O ancora accedere a varie altre funzionalità e risorse...

Windows

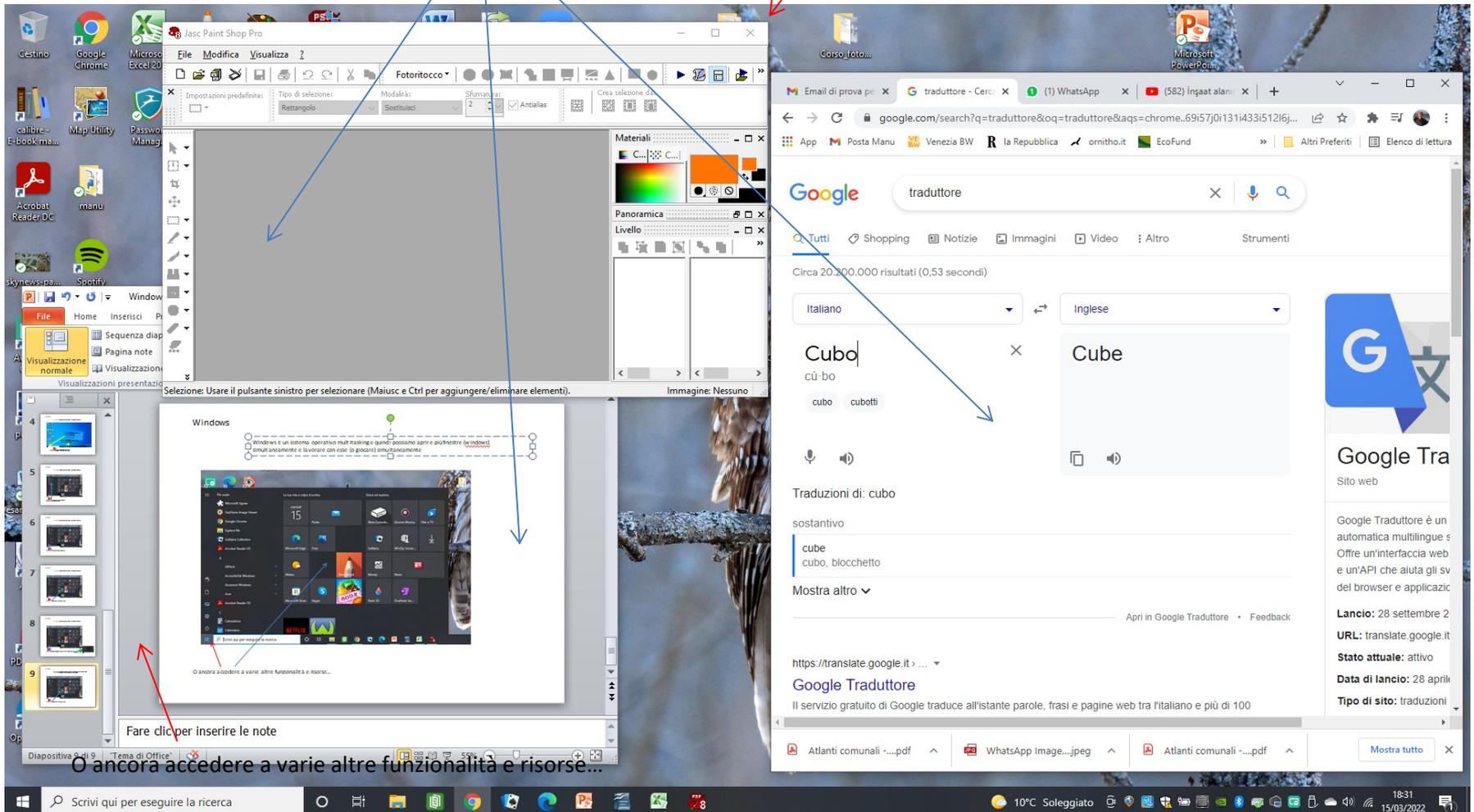


E anche provvedere a spegnere o riavviare il computer; ecco il menù che si presenta:

Windows

Windows è un sistema operativo multitasking e quindi possiamo aprire più finestre (windows) simultaneamente e lavorare con esse (o giocare) simultaneamente. Nell'esempio sotto sono aperte tre finestre contemporaneamente

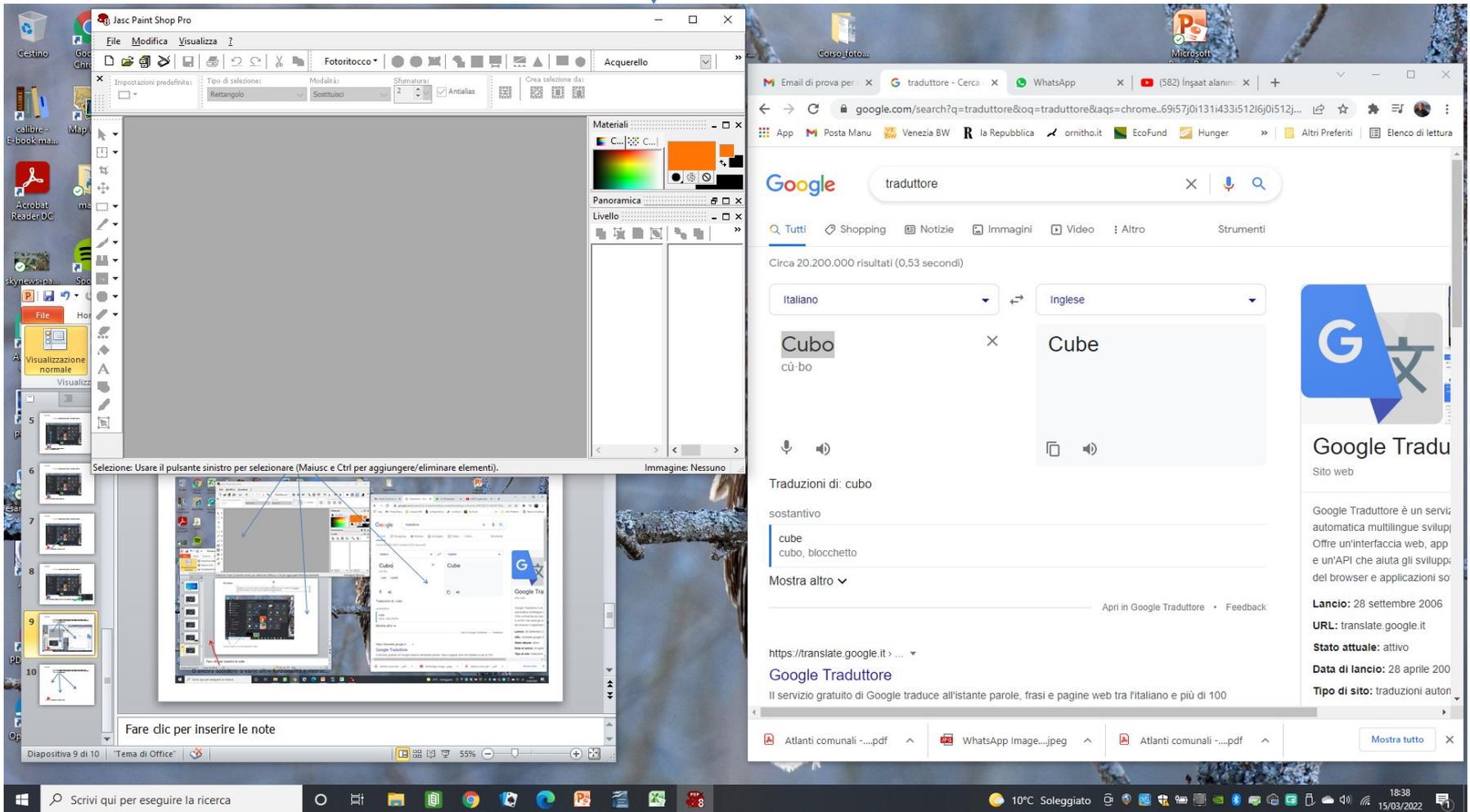
Una finestra si può ridimensionare ad esempio cliccando e trascinando uno degli angoli



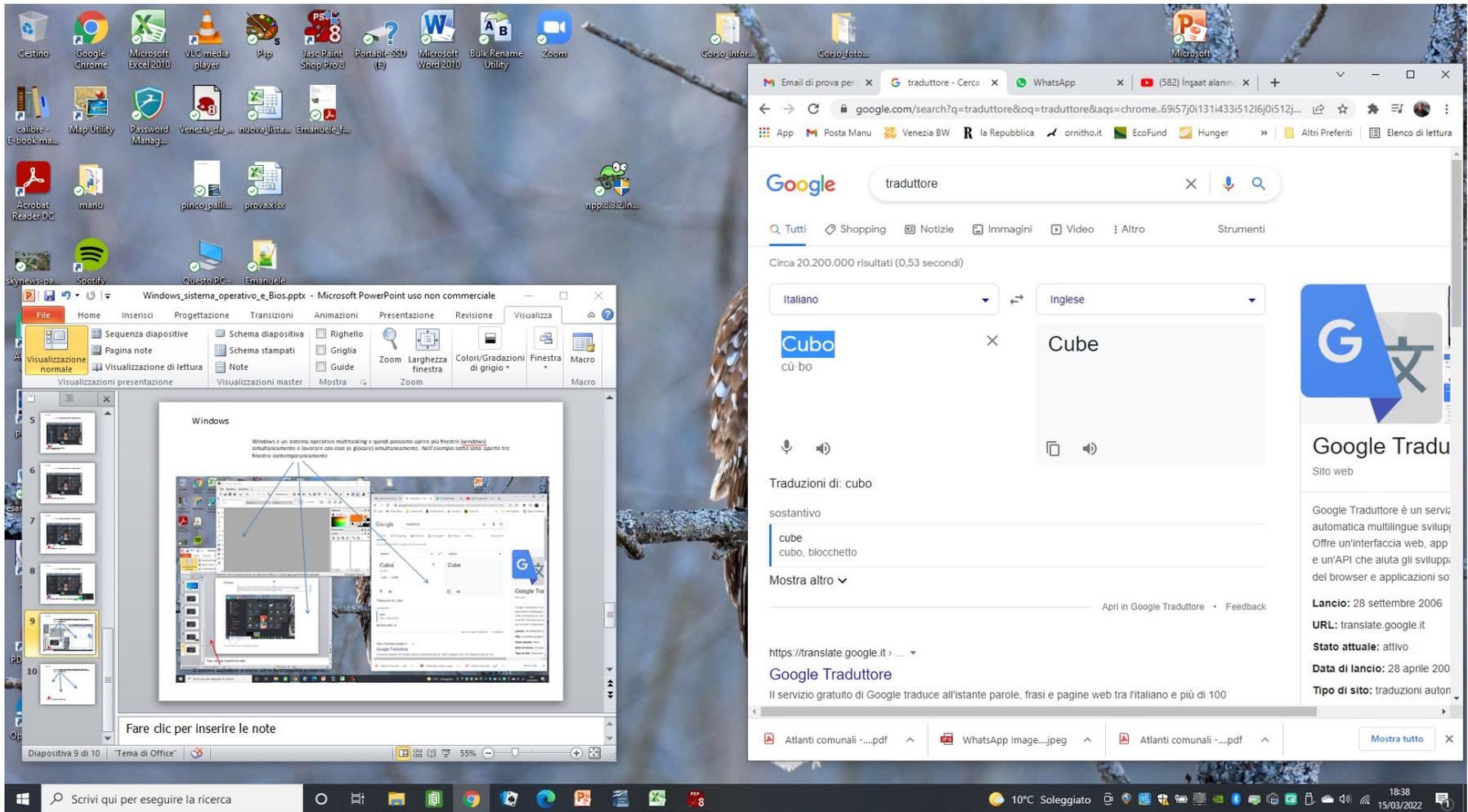
O ancora accedere a varie altre funzionalità e risorse...

Windows

Se lo desideriamo possiamo ridurre a icona un programma attivo cliccando sul trattino presente sulla finestra del programma stesso in alto a destra...



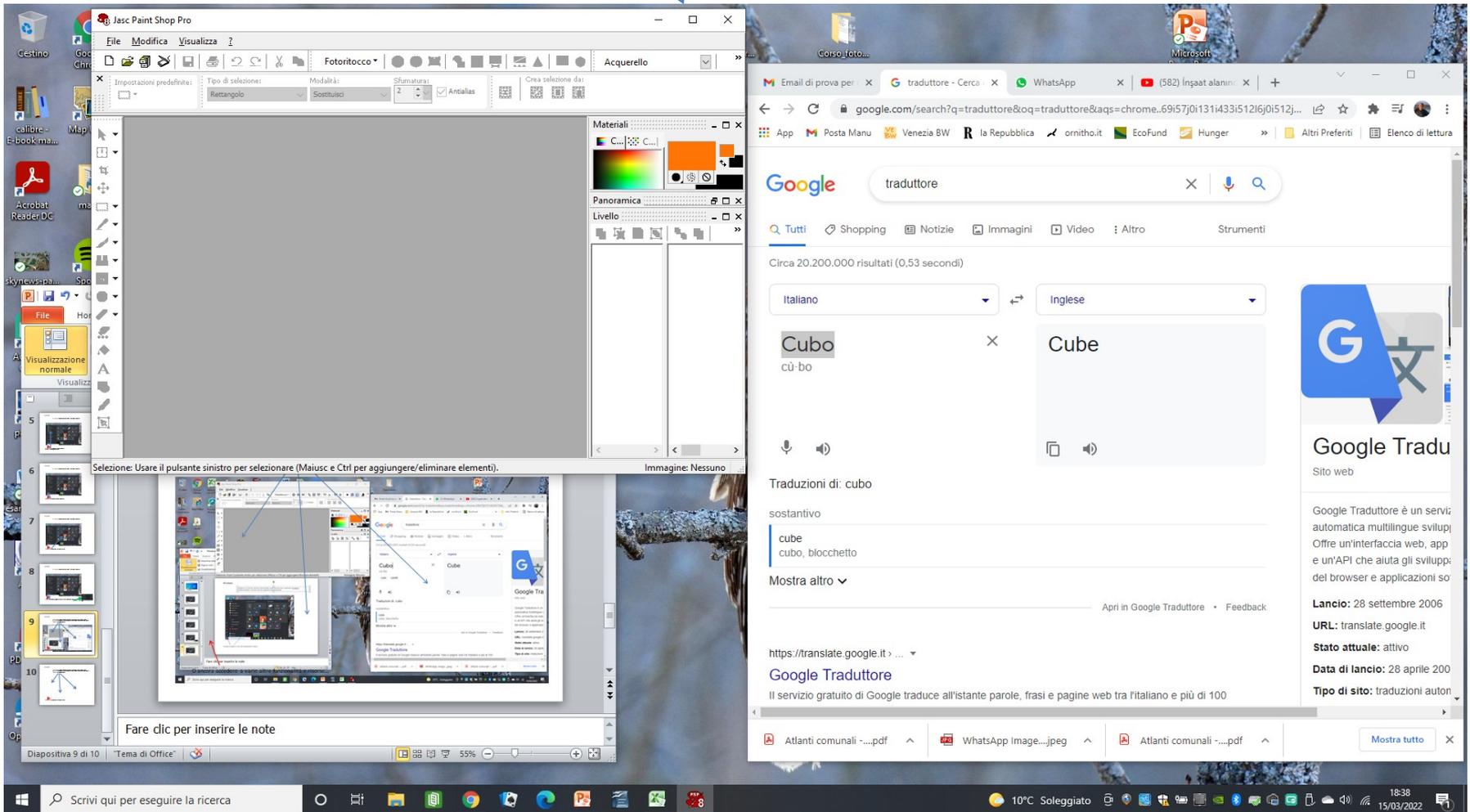
Windows



... e il programma si ridurrà a icona sulla barra delle applicazioni; se ci clicchiamo poi di nuovo sopra, si riaprirà

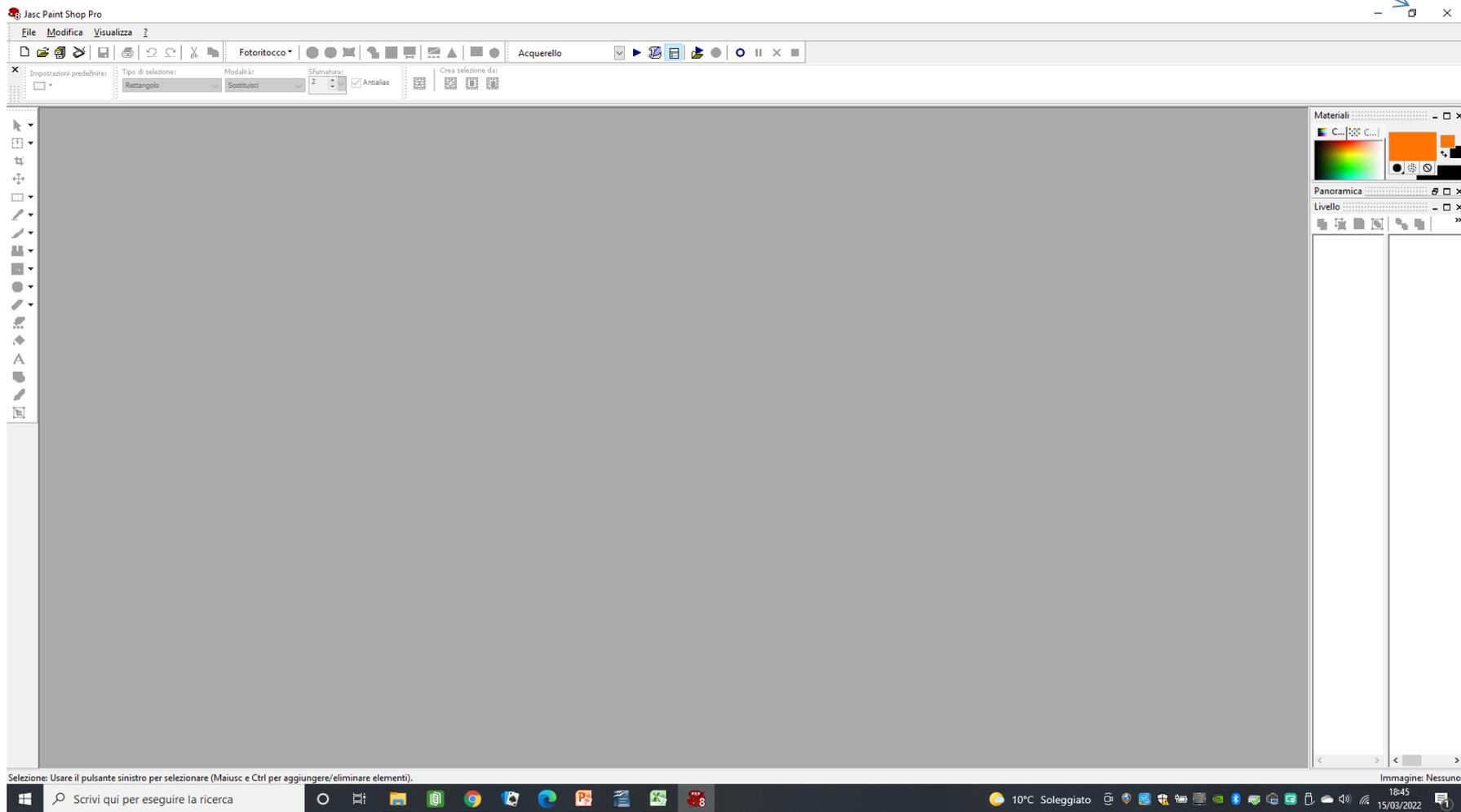
Windows

Se invece desideriamo ingrandire il programma a tutto schermo clicchiamo sull'icona vicina alla precedente...



Windows

Eccolo ingrandito, se poi clicchiamo di nuovo sulla stessa icona la finestra tornerà delle dimensioni precedenti



Windows

Ed infine se clicchiamo sulla X tutta a destra il programma si chiuderà

