ScreenCopy

User manual · Manuel d'utilisation · Manuale d'uso · Manual de utilizare · ユーザー マニュアル

Language · Langue · Lingua · Limba · 言語.....**Page · Page · Pagina · Pagina · ページ**

EN English.....2

FR Français.....17

IT Italiano.....32

RO Română.....46

JA 日本語.....61

DevService.net — Raffaele Romano

ScreenCopy

Version 2.0

User Manual

Quick screenshots with global hotkeys for Windows

R. Romano

October 2026

Contents

1. Introduction....4
1.1 What's new in version 2.0....4

2. Requirements and installation....5
2.1 Requirements....5
2.2 Installation....5
2.3 Starting automatically with Windows....5

3. Everyday use....6
3.1 Starting....6
3.2 Capturing the screen....6
3.3 Where files are saved....6
3.4 Exiting the program....6

4. The icon menu....8

5. Configuration....9
5.1 The ScreenCopy.ini file....9
5.2 List of options....9
5.3 Choosing the keys....10
5.4 Examples....10

6. Capture modes....12
6.1 High-resolution monitors....12
6.2 What is not captured....12

7. Command line....13

8. Messages and troubleshooting....14
8.1 Messages....14
8.2 Frequently asked questions....14

9. Technical notes for developers....15
9.1 Project structure....15
9.2 Building....15
9.3 Fixes compared to version 1.0....15

1. Introduction

ScreenCopy is a small Windows program that saves a copy of the screen with a single key combination, without opening windows and without interrupting your work. Once started, it waits in the background: when you press the capture combination (**CTRL + S** by default) the image is saved as a file in the **Pictures\Screenshot** folder and a small yellow notification at the bottom left confirms the operation.

The program is closed with the exit combination (default **CTRL + X**) or from the menu of its icon near the Windows clock.

1.1 What's new in version 2.0

Version 2.0 keeps the behavior and the configuration file of 1.0: if you already used it, you do not need to change anything. In addition:

- **Correct captures with Windows display scaling** (125%, 150%…): previously the image could be cropped or the wrong size.
- **The notification no longer steals focus**: after the capture you keep typing in the program you were using.
- **The notification no longer ends up in the next screenshot**, even if you capture twice in a row.
- **No files overwritten**: two captures in the same second produce two separate files.
- **Notification area icon** with a menu: capture, open folder, configuration, information, exit. The program can be closed even if the exit key does not work.
- **New capture modes**: all monitors, monitor under the mouse, active window only.
- **New options**: modifier keys of your choice (CTRL, ALT, SHIFT, WIN), function keys F1–F24 and Print Screen (STAMP), destination folder, PNG or JPG format, copy to the Clipboard, sound, notifications that can be turned off.
- **Configuration reload** without restarting the program.
- Holding down the key **no longer produces bursts** of screenshots.

2. Requirements and installation

2.1 Requirements

Item	Requirement
Operating system	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016 or later
Framework	.NET Framework 4.8 (already included in Windows 10 1903 and later, Windows 11 and Server 2022/2025)
Permissions	Standard user: no administrator rights required
Disk space	Less than 1 MB for the program, plus space for the images

2.2 Installation

ScreenCopy has no setup program: just copy the executable file.

1. Create a folder, for example `C:\Strumenti\ScreenCopy`.
2. Copy `ScreenCopy.exe` into it (and, if present, `ScreenCopy.exe.config`).
3. Double-click `ScreenCopy.exe`. At the first start the `ScreenCopy.ini` file is created with the default settings.

> **Note.** If the program is copied to a protected folder (for example `C:\Program Files`), where a standard user cannot write, the configuration file is created in `%APPDATA%\ScreenCopy\ScreenCopy.ini`. The actual path is always shown in **Informazioni** (Information) in the icon menu.

2.3 Starting automatically with Windows

To have ScreenCopy always available when the computer starts:

1. Press **WIN + R**, type `shell:startup` and press **Enter**: the Startup folder opens.
2. With the right mouse button, drag `ScreenCopy.exe` into this folder and choose **Create shortcuts here**.

> **Warning.** While ScreenCopy is running, the default combinations **CTRL + S** and **CTRL + X** are reserved for ScreenCopy system-wide: in other programs **Save** (CTRL + S) and **Cut** (CTRL + X) will no longer work. For occasional use (start it, take the captures, exit) this is fine; if the program stays running all the time, it is recommended to set `Modifier=CTRL+SHIFT` or to use a function key (see chapter 5).

3. Everyday use

3.1 Starting

At startup ScreenCopy does not open any windows: a notification with the active combinations appears for a few seconds at the bottom left, and the program icon is added to the notification area (near the clock; if it is not visible, click the **^** arrow that shows hidden icons).



Notification shown at startup

If ScreenCopy is started a second time while it is already running, a second copy is not started: the program already running shows the **ScreenCopy è già attivo** (ScreenCopy is already running) notification with the keys in use.

3.2 Capturing the screen

Press the capture combination (default **CTRL + S**). The image is saved and the confirmation notification appears with the file name:



Notification after a capture

The notification disappears by itself after about two and a half seconds; a click closes it immediately. It does not take focus away from the program in use and, if you take a new capture while it is still visible, it is hidden before the shot, so it never appears in the images.

What is captured depends on the `Capture` setting (chapter 6). With the default settings the entire **primary monitor** is captured.

3.3 Where files are saved

The default folder is the user's **Pictures\Screenshot** (usually `C:\Users\<nome>\Pictures\Screenshot`); it is created automatically if it does not exist. It can be changed with the `Folder` option. The quickest way to open it is to **double-click the icon** of ScreenCopy.

The file name is made up of the date and time of the shot:

```
2026-10-11 15-42-07.png
2026-10-11 15-42-07 (2).png     <- seconda cattura nello stesso secondo
```

The format is PNG (perfect quality) or JPG if `Format=JPG` is set (much smaller files, suitable for photos and sending by e-mail).

3.4 Exiting the program

There are three ways:

- press the exit combination (default **CTRL + X**);
- right-click the icon and choose **Esci** (Exit);
- from the command line: `ScreenCopy.exe /exit` (chapter 7).

The key combinations are released immediately, so they are available again to other programs right away; the **Disattivazione ScreenCopy…** (Deactivating ScreenCopy) notification appears for an instant before closing.

4. The icon menu

Right-clicking the ScreenCopy icon in the notification area opens the following menu:

Item	Function
Cattura ora	(Capture now) Performs a capture like the hotkey. The active combination is shown on the right, or “(tasto non attivo)” (key not active) if it could not be registered. It waits a moment for the menu to disappear before the shot.
Apri cartella screenshot	(Open screenshot folder) Opens the folder where the images are saved in File Explorer (same function as double-clicking the icon).
Modifica configurazione	(Edit configuration) Opens `ScreenCopy.ini` in Notepad. After saving the changes, use **Ricarica configurazione**.
Ricarica configurazione	(Reload configuration) Rereads `ScreenCopy.ini` and registers the key combinations again, without restarting the program.
Informazioni	(Information) Shows the version, active keys, capture mode, format, destination folder and path of the configuration file.
Esci	(Exit) Closes ScreenCopy.

Double-clicking the icon with the left button opens the screenshot folder. Hovering the mouse over the icon shows a tooltip with the capture combination.

5. Configuration

5.1 The ScreenCopy.ini file

All settings are in the `ScreenCopy.ini` text file, which ScreenCopy looks for in this order:

1. in the same folder as `ScreenCopy.exe` (as in version 1.0);
2. in `%APPDATA%\ScreenCopy\`, if it is not in the program folder and that folder cannot be written to.

If the file does not exist, it is created with all the options already documented. If it exists but comes from version 1.0 (only `Save` and `Exit`), the new options are **appended at the end** with the default values and an explanatory comment; existing lines are not touched.

Syntax rules:

- one setting per line, in the form `Chiave=Valore` (Key=Value);
- case does not matter (`save=s` is equivalent to `Save=S`);
- lines beginning with `;` or `#` are comments;
- an invalid value is reported at startup and ignored: the default value remains in use.

After a change: icon menu → **Ricarica configurazione** (or restart the program).

5.2 List of options

Key	Allowed values	Default	Meaning
`Save`	A–Z, 0–9, F1–F24, STAMP, PAUSA	S	Key that, together with the modifiers, performs the capture.
`Exit`	same as Save	X	Key that, together with the modifiers, closes the program. It must be different from Save.
`Modifier`	CTRL, ALT, SHIFT, WIN combinable with +, or NONE	CTRL	Keys to hold down together with Save/Exit. NONE is allowed only if Save and Exit are function keys, STAMP or PAUSA.
`Capture`	Primary, All, Mouse, Window (also Principale, Tutti, Mouse, Finestra)	Primary	Area to capture (chapter 6).
`Folder`	path of a folder; empty = default	empty	Destination folder. Environment variables (%USERPROFILE%, %ONEDRIVE%…) and network paths are allowed. A relative path is relative to the program folder.
`Format`	PNG, JPG	PNG	File format.
`JpegQuality`	1–100	90	JPG quality (only with Format=JPG): higher = better and larger.
`Clipboard`	1 / 0	0	With 1 the image is also copied to the Clipboard, ready to paste with CTRL + V.
`Sound`	1 / 0	0	With 1 the “Asterisk” system sound is played at each capture.

Key	Allowed values	Default	Meaning
`Notify`	1 / 0	1	With 0 the startup and capture notifications are not shown. Error notifications always appear.

For the values 1 / 0, sì/no, yes/no, true/false, on/off are also accepted.

5.3 Choosing the keys

A hotkey combination registered by ScreenCopy applies **system-wide** and takes precedence over other programs. It is therefore best to choose combinations that are not used elsewhere. Some suggestions:

Configuration	Resulting combinations	Comment
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL	CTRL+S / CTRL+X	Default. Convenient but blocks Save and Cut in other programs: suitable for occasional use.
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL+SHIFT	CTRL+SHIFT+S / CTRL+SHIFT+X	Same keys, rarely used by other programs. Recommended for continuous use.
Save=F9, Exit=F10 Modifier=NONE	F9 / F10	A single key. Warning: F9 and F10 will no longer work in other programs.
Save=STAMP, Exit=PAUSA Modifier=CTRL	CTRL+STAMP / CTRL+PAUSA	“Natural” keys for capturing (Print Screen / Pause), almost never used elsewhere.

Note. With `Modifier=NONE` letters or digits cannot be used (otherwise that letter could no longer be typed in any program): in that case ScreenCopy reports it and uses CTRL. The **WIN + letter** combination is often already reserved by Windows (e.g. WIN+S, WIN+X): if it is not available, ScreenCopy reports it at startup.

5.4 Examples

Default file (version 2.0, comments omitted):

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL
Capture=Primary
Folder=
Format=PNG
JpegQuality=90
Clipboard=0
Sound=0
Notify=1
```

Continuous use, all monitors, copy to the Clipboard:

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL+SHIFT
Capture=All
Clipboard=1
```

Active window only, JPG, saving to the Desktop, no notifications:

```
Save=STAMP
Exit=PAUSA
Modifier=CTRL
Capture=Window
Folder=%USERPROFILE%\Desktop\Catture
Format=JPG
JpegQuality=85
Notify=0
Sound=1
```

Saving to a network folder:

```
Folder=\\SERVER\Condivisa\Screenshot
```

6. Capture modes

The `Capture` option determines which part of the screen is saved.

Value	What is captured	Notes
Primary (Principale)	The entire primary monitor.	Behavior of version 1.0. It is the default value.
All (Tutti)	All monitors in a single image.	Areas not covered by monitors (with screens of different sizes) are black.
Mouse	The monitor where the mouse pointer is.	Useful with multiple monitors: you capture the one you are working on.
Window (Finestra)	Only the foreground window, without the Windows shadow.	What is visible in that area is captured: if another window overlaps it, that window appears too. A minimized window is not captured (a notification appears). From “Cattura ora” in the menu, which brings the taskbar to the foreground, the monitor under the mouse is captured instead.

6.1 High-resolution monitors

ScreenCopy 2.0 is declared per-monitor “DPI aware”: images always have the real screen resolution (for example 3840×2160 on a 4K monitor set to 150%), even with multiple monitors with different scaling. Version 1.0 captured a reduced area on these systems.

6.2 What is not captured

- The mouse pointer does not appear in the images.
- Protected video content (for example some streaming services) may appear black: this is a Windows protection, not a defect.
- The lock screen, the User Account Control (UAC) prompt and the CTRL+ALT+DEL screen are on a secure desktop and cannot be captured.

7. Command line

ScreenCopy accepts two parameters, useful in scripts, shortcuts or scheduled tasks. They take effect only if the program is already running; otherwise the command exits without doing anything.

Command	Effect
`ScreenCopy.exe`	Starts the program. If it is already running, shows the “ScreenCopy è già attivo” notification.
`ScreenCopy.exe /reload`	The running program rereads the configuration (like “Ricarica configurazione”).
`ScreenCopy.exe /exit`	The running program closes.

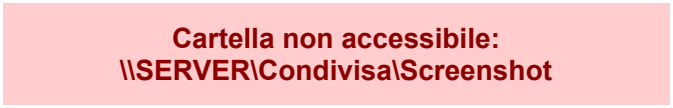
The forms `-reload` and `-exit` are also accepted.

8. Messages and troubleshooting

8.1 Messages

Message	Cause and solution
Impossibile registrare: CTRL + S (cattura)…	(Cannot register) The combination is already used by another program that started earlier. Choose another combination in the .ini file and use Ricarica configurazione. In the meantime you can capture with “Cattura ora” from the menu.
Problemi nel file di configurazione	(Problems in the configuration file) One or more values in the .ini file are invalid: the message indicates which. They are ignored and the default values are used.
Cartella non accessibile	(Folder not accessible) The folder specified in Folder does not exist and cannot be created (disk or network path not available, permissions). Check the path.
Niente da catturare (finestra ridotta a icona?)	(Nothing to capture – window minimized?) In Window mode the foreground window is minimized or does not have valid dimensions.
Salvato: … (Appunti non disponibili)	(Saved: … – Clipboard not available) The file was saved, but another program was holding the Clipboard locked. Repeat the capture if you need the image in the Clipboard.
Errore durante la cattura	(Error during capture) Unexpected error (for example disk full). The notification text gives the details.

Error notifications are **pink** and remain visible for about five seconds:



Example of an error notification

8.2 Frequently asked questions

I press the combination but nothing happens. Check in **Informazioni** that the combination is active (if another program registered it first, ScreenCopy reports it at startup). If `Notify=0`, notifications are turned off: check the screenshot folder.

In other programs CTRL + S no longer saves. This is the effect of the default combination: see section 5.3 and set `Modifier=CTRL+SHIFT`.

I can't find the icon. In Windows 11 new icons often end up among the hidden ones (**^** arrow). You can drag it onto the taskbar to keep it always visible.

I changed the .ini file but nothing changes. Use **Ricarica configurazione** and check in **Informazioni** which .ini file is being read: it could be the one in `%APPDATA%\ScreenCopy`.

The screenshot is cropped or too small. This happened with version 1.0 on scaled displays: check that version 2.0 is in use (menu → Informazioni).

9. Technical notes for developers

9.1 Project structure

Visual Studio solution `ScreenCopy.sln`, VB.NET Windows Forms project for .NET Framework 4.8, with **Option Strict On**.

File	Contents
`Form1.vb`	Main window, always hidden (SetVisibleCore override). Hotkey registration (RegisterHotKey with MOD_NOREPEAT), notification area icon and menu, capture and saving, exit.
`Form2.vb` (FormNotifica class)	Pop-up notification. Shared methods Mostra and ChiudiTutti; only one notification at a time; WS_EX_NOACTIVATE + ShowWithoutActivation so as not to steal focus.
`Configurazione.vb`	Reading, validation and creation of ScreenCopy.ini; ModalitaCattura enumeration; automatic addition of the new keys to 1.0 files.
`ApplicationEvents.vb`	Startup and StartupNextInstance events: handling of the second instance and of the /reload and /exit parameters.
`app.manifest`	PerMonitorV2 DPI awareness, asInvoker execution level.
`App.config`	Runtime 4.8 and DpiAwareness for Windows Forms.

9.2 Building

Open `ScreenCopy.sln` with Visual Studio 2019 or 2022, select the **Release** configuration and build (CTRL + SHIFT + B). The executable is in `ScreenCopy\bin\Release\`. For distribution, `ScreenCopy.exe` and `ScreenCopy.exe.config` are all you need.

The project has been cleaned of the `bin`, `obj` and `.vs` folders, which Visual Studio recreates at the first build.

9.3 Fixes compared to version 1.0

Problem in 1.0	Fix in 2.0
Without a DPI manifest, with scaling ≠ 100% Screen.Bounds returned logical coordinates: cropped image.	app.manifest PerMonitorV2 + App.config DpiAwareness.
The popup was activated by Show(): focus moved to the popup and the user lost their place in the program in use.	ShowWithoutActivation, WS_EX_NOACTIVATE, WS_EX_TOPMOST in CreateParams instead of TopMost.
The popup from the previous capture appeared in the next capture (within 2.5 s).	FormNotifica.ChiudiTutti before the shot, with a 120 ms wait for the screen to refresh.
Two captures in the same second: the second overwrote the first.	Suffix “ (2)”, “ (3)”… if the file exists.
ControlBox=False and no icon: if CTRL+X was not registered, the program could only be closed from Task Manager.	Notification area icon with an Esci item; a single notification listing the combinations that were not registered.
Holding down CTRL+S, auto-repeat generated dozens of files.	MOD_NOREPEAT in the registration; catturaInCorso flag.

Problem in 1.0	Fix in 2.0
The value in the .ini was truncated to the first character (“F9” became “F”).	Key parser with F1–F24, STAMP, PAUSA and reporting of invalid values.
Capture errors shown with a modal (blocking) MessageBox.	Non-blocking error notification; MessageBox only for configuration and key registration.
Fixed-width 320 px popup: long texts cut off; the & character in names was interpreted as a shortcut.	Size calculated with TextRenderer.MeasureText; UseMnemonic=False.
The main form stayed minimized on the taskbar without being able to be restored.	Form always hidden, ShowInTaskbar set before the handle is created (changing it afterwards recreates the window and loses the hotkeys).
The exit timer waited 2.5 s with the hotkeys still registered.	Hotkeys released immediately; exit after 1.5 s (or immediately with Notify=0).
Popup font and timer not released.	Dispose in OnFormClosed.

ScreenCopy

Version 2.0

Manuel d'utilisation

Captures d'écran rapides avec raccourcis clavier globaux pour Windows

R. Romano
Octobre 2026

Sommaire

1. Introduction.....19
1.1 Nouveautés de la version 2.0.....19

2. Configuration requise et installation.....20
2.1 Configuration requise.....20
2.2 Installation.....20
2.3 Démarrage automatique avec Windows.....20

3. Utilisation quotidienne.....21
3.1 Démarrage.....21
3.2 Capturer l'écran.....21
3.3 Emplacement des fichiers enregistrés.....21
3.4 Quitter le programme.....21

4. Le menu de l'icône.....23

5. Configuration.....24
5.1 Le fichier ScreenCopy.ini.....24
5.2 Liste des options.....24
5.3 Choisir les touches.....25
5.4 Exemples.....25

6. Modes de capture.....27
6.1 Moniteurs haute résolution.....27
6.2 Ce qui n'est pas capturé.....27

7. Ligne de commande.....28

8. Messages et résolution des problèmes.....29
8.1 Messages.....29
8.2 Questions fréquentes.....29

9. Notes techniques pour le développeur.....30
9.1 Structure du projet.....30
9.2 Compilation.....30
9.3 Corrections par rapport à la version 1.0.....30

1. Introduction

ScreenCopy est un petit programme pour Windows qui enregistre une copie de l'écran avec une seule combinaison de touches, sans ouvrir de fenêtres et sans interrompre le travail. Une fois lancé, il reste en attente en arrière-plan : lorsque vous appuyez sur la combinaison de capture (par défaut **CTRL + S**), l'image est enregistrée sous forme de fichier dans le dossier **Images\Screenshot** et un petit avis jaune en bas à gauche confirme l'opération.

Le programme se ferme avec la combinaison de sortie (par défaut **CTRL + X**) ou depuis le menu de son icône près de l'horloge de Windows.

1.1 Nouveautés de la version 2.0

La version 2.0 conserve le fonctionnement et le fichier de configuration de la version 1.0 : si vous l'utilisiez déjà, vous n'avez rien à changer. En outre :

- **Captures correctes avec la mise à l'échelle de Windows** (125 %, 150 %…) : auparavant, l'image pouvait être tronquée ou de taille incorrecte.
- **L'avis ne prend plus le focus** : après la capture, vous continuez à écrire dans le programme que vous utilisiez.
- **L'avis n'apparaît plus dans la capture** suivante, même si vous capturez deux fois de suite.
- **Aucun fichier écrasé** : deux captures dans la même seconde produisent deux fichiers distincts.
- **Icône dans la zone de notification** avec menu : capture, ouverture du dossier, configuration, informations, sortie. Le programme peut être fermé même si la touche de sortie ne fonctionne pas.
- **Nouveaux modes de capture** : tous les moniteurs, moniteur sous la souris, fenêtre active uniquement.
- **Nouvelles options** : touches de modification au choix (CTRL, ALT, SHIFT, WIN), touches de fonction F1–F24 et STAMP (Impr. écran), dossier de destination, format PNG ou JPG, copie dans le Presse-papiers, son, avis désactivables.
- **Rechargement de la configuration** sans redémarrer le programme.
- Le maintien de la touche enfoncée **ne produit plus de rafales** de captures d'écran.

2. Configuration requise et installation

2.1 Configuration requise

Élément	Exigence
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016 ou version ultérieure
Framework	.NET Framework 4.8 (déjà présent sur Windows 10 1903 et versions ultérieures, Windows 11 et Server 2022/2025)
Autorisations	Utilisateur standard : aucun droit d'administrateur n'est nécessaire
Espace disque	Moins de 1 Mo pour le programme, plus l'espace pour les images

2.2 Installation

ScreenCopy n'a pas de programme d'installation : il suffit de copier le fichier exécutable.

1. Créez un dossier, par exemple `C:\Strumenti\ScreenCopy`.
2. Copiez-y `ScreenCopy.exe` (et, s'il est présent, `ScreenCopy.exe.config`).
3. Double-cliquez sur `ScreenCopy.exe`. Au premier démarrage, le fichier `ScreenCopy.ini` est créé avec les paramètres par défaut.

> **Remarque.** Si le programme est copié dans un dossier protégé (par exemple `C:\Program Files`), où un utilisateur standard ne peut pas écrire, le fichier de configuration est créé dans `%APPDATA%\ScreenCopy\ScreenCopy.ini`. Le chemin effectif est toujours indiqué dans **Informazioni** (Informations) dans le menu de l'icône.

2.3 Démarrage automatique avec Windows

Pour que ScreenCopy soit toujours disponible à l'allumage de l'ordinateur :

1. Appuyez sur **WIN + R**, tapez `shell:startup` et appuyez sur **Entrée** : le dossier Démarrage s'ouvre.
2. Avec le bouton droit de la souris, faites glisser `ScreenCopy.exe` dans ce dossier et choisissez **Créer les raccourcis ici**.

> **Attention.** Tant que ScreenCopy est actif, les combinaisons par défaut **CTRL + S** et **CTRL + X** sont réservées à ScreenCopy dans tout le système : dans les autres programmes, **Enregistrer** (CTRL + S) et **Couper** (CTRL + X) ne fonctionneront plus. Pour un usage occasionnel (on le lance, on fait les captures, on quitte), cela convient ; si le programme reste toujours actif, il est conseillé de définir `Modifier=CTRL+SHIFT` ou d'utiliser une touche de fonction (voir chapitre 5).

3. Utilisation quotidienne

3.1 Démarrage

Au démarrage, ScreenCopy n'ouvre aucune fenêtre : un avis apparaît pendant quelques secondes en bas à gauche avec les combinaisons actives, et l'icône du programme s'ajoute à la zone de notification (près de l'horloge ; si elle n'est pas visible, cliquez sur la flèche **^** qui affiche les icônes cachées).



Avis affiché au démarrage

Si ScreenCopy est lancé une deuxième fois alors qu'il est déjà en cours d'exécution, aucune deuxième copie ne démarre : le programme déjà actif affiche l'avis **ScreenCopy è già attivo** avec les touches utilisées.

3.2 Capturer l'écran

Appuyez sur la combinaison de capture (par défaut **CTRL + S**). L'image est enregistrée et l'avis de confirmation apparaît avec le nom du fichier :



Avis après une capture

L'avis disparaît de lui-même après environ deux secondes et demie ; un clic le ferme immédiatement. Il ne retire pas le focus au programme en cours d'utilisation et, si vous effectuez une nouvelle capture alors qu'il est encore visible, il est masqué avant la prise de vue ; il n'apparaît donc jamais dans les images.

Ce qui est capturé dépend du paramètre `Capture` (chapitre 6). Avec les paramètres par défaut, c'est l'intégralité du **moniteur principal** qui est capturée.

3.3 Emplacement des fichiers enregistrés

Le dossier par défaut est **Images\Screenshot** de l'utilisateur (généralement `C:\Users\<nome>\Pictures\Screenshot`) ; il est créé automatiquement s'il n'existe pas. Il peut être modifié avec l'option `Folder`. Le moyen le plus rapide de l'ouvrir est un **double-clic sur l'icône** de ScreenCopy.

Le nom du fichier est formé de la date et de l'heure de la capture :

```
2026-10-11 15-42-07.png
2026-10-11 15-42-07 (2).png     <- seconda cattura nello stesso secondo
```

Le format est PNG (qualité parfaite) ou JPG si `Format=JPG` est défini (fichiers beaucoup plus petits, adaptés aux photos et à l'envoi par e-mail).

3.4 Quitter le programme

Il existe trois manières :

- appuyer sur la combinaison de sortie (par défaut **CTRL + X**) ;
- cliquer avec le bouton droit sur l'icône et choisir **Esci** (Quitter) ;
- depuis la ligne de commande : `ScreenCopy.exe /exit` (chapitre 7).

Les combinaisons de touches sont libérées immédiatement et redeviennent donc aussitôt disponibles pour les autres programmes ; l'avis **Disattivazione ScreenCopy…** apparaît un instant avant la fermeture.

4. Le menu de l'icône

Un clic droit sur l'icône de ScreenCopy dans la zone de notification ouvre le menu suivant :

Élément	Fonction
Cattura ora	Effectue une capture comme le raccourci clavier. À droite est indiquée la combinaison active, ou « (tasto non attivo) » si elle n'a pas pu être enregistrée. Attend un instant que le menu disparaisse avant la prise de vue.
Apri cartella screenshot	Ouvre dans l'Explorateur de fichiers le dossier où les images sont enregistrées (même fonction que le double-clic sur l'icône).
Modifica configurazione	Ouvre `ScreenCopy.ini` dans le Bloc-notes. Après avoir enregistré les modifications, utilisez **Ricarica configurazione** (Recharger la configuration).
Ricarica configurazione	Relit `ScreenCopy.ini` et enregistre de nouveau les combinaisons de touches, sans redémarrer le programme.
Informazioni	Affiche la version, les touches actives, le mode de capture, le format, le dossier de destination et le chemin du fichier de configuration.
Esci	Ferme ScreenCopy.

Un **double-clic** avec le bouton gauche sur l'icône ouvre le dossier des captures d'écran. Lorsque vous passez la souris sur l'icône, une info-bulle affiche la combinaison de capture.

5. Configuration

5.1 Le fichier ScreenCopy.ini

Tous les paramètres se trouvent dans le fichier texte `ScreenCopy.ini`, que ScreenCopy recherche dans cet ordre :

1. dans le même dossier que `ScreenCopy.exe` (comme dans la version 1.0) ;
2. dans `%APPDATA%\ScreenCopy\`, s'il ne se trouve pas dans le dossier du programme et qu'il est impossible d'y écrire.

Si le fichier n'existe pas, il est créé avec toutes les options déjà documentées. S'il existe mais provient de la version 1.0 (uniquement `Save` et `Exit`), les nouvelles options sont **ajoutées à la fin** avec les valeurs par défaut et un commentaire explicatif ; les lignes existantes ne sont pas modifiées.

Règles d'écriture :

- un paramètre par ligne, sous la forme `Chiave=Valore` ;
- les majuscules et les minuscules sont indifférentes (`save=s` équivaut à `Save=S`) ;
- les lignes qui commencent par `;` ou `#` sont des commentaires ;
- une valeur non valide est signalée au démarrage et ignorée : la valeur par défaut reste en vigueur.

Après une modification : menu de l'icône → **Ricarica configurazione** (ou redémarrez le programme).

5.2 Liste des options

Clé	Valeurs autorisées	Par défaut	Signification
`Save`	A–Z, 0–9, F1–F24, STAMP, PAUSA	S	Touche qui, avec les touches de modification, effectue la capture.
`Exit`	comme Save	X	Touche qui, avec les touches de modification, ferme le programme. Doit être différente de Save.
`Modifier`	CTRL, ALT, SHIFT, WIN combinables avec +, ou NONE	CTRL	Touches à maintenir enfoncées avec Save/Exit. NONE n'est autorisé que si Save et Exit sont des touches de fonction, STAMP ou PAUSA.
`Capture`	Primary, All, Mouse, Window (également Principale, Tutti, Mouse, Finestra)	Primary	Zone à capturer (chapitre 6).
`Folder`	chemin d'un dossier ; vide = par défaut	vide	Dossier de destination. Les variables d'environnement (%USERPROFILE%, %ONEDRIVE%…) et les chemins réseau sont autorisés. Un chemin relatif s'entend par rapport au dossier du programme.
`Format`	PNG, JPG	PNG	Format des fichiers.
`JpegQuality`	1–100	90	Qualité JPG (uniquement avec Format=JPG) : plus la valeur est élevée, meilleure est la qualité et plus le fichier est lourd.

Clé	Valeurs autorisées	Par défaut	Signification
`Clipboard`	1 / 0	0	Avec 1, l'image est également copiée dans le Presse-papiers, prête à être collée avec CTRL + V.
`Sound`	1 / 0	0	Avec 1, le son système « Astérisque » est émis à chaque capture.
`Notify`	1 / 0	1	Avec 0, les avis de démarrage et de capture ne sont pas affichés. Les avis d'erreur apparaissent toujours.

Pour les valeurs 1 / 0, sont également acceptés sì/no, yes/no, true/false, on/off.

5.3 Choisir les touches

Une combinaison de raccourci enregistrée par ScreenCopy s'applique à **tout le système** et a priorité sur les autres programmes. Il est donc préférable de choisir des combinaisons qui ne sont pas utilisées ailleurs. Quelques suggestions :

Configuration	Combinaisons obtenues	Commentaire
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL	CTRL+S / CTRL+X	Par défaut. Pratique, mais bloque Enregistrer et Couper dans les autres programmes : adaptée à un usage occasionnel.
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL+SHIFT	CTRL+SHIFT+S / CTRL+SHIFT+X	Mêmes touches, rarement utilisées par d'autres programmes. Conseillée pour un usage continu.
Save=F9, Exit=F10 Modifier=NONE	F9 / F10	Une seule touche. Attention : F9 et F10 ne fonctionneront plus dans les autres programmes.
Save=STAMP, Exit=PAUSA Modifier=CTRL	CTRL+STAMP / CTRL+PAUSA	Touches « naturelles » pour la capture (Impr. écran et Pause), presque jamais utilisées ailleurs.

> **Remarque.** Avec `Modifier=NONE`, il n'est pas possible d'utiliser des lettres ou des chiffres (sinon cette lettre ne pourrait plus être tapée dans aucun programme) : dans ce cas, ScreenCopy le signale et utilise CTRL. La combinaison **WIN + lettre** est souvent déjà réservée par Windows (par ex. WIN+S, WIN+X) : si elle n'est pas disponible, ScreenCopy le signale au démarrage.

5.4 Exemples

Fichier par défaut (version 2.0, commentaires omis) :

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL
Capture=Primary
Folder=
Format=PNG
JpegQuality=90
Clipboard=0
Sound=0
Notify=1
```

Usage continu, tous les moniteurs, copie dans le Presse-papiers :

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL+SHIFT
Capture=All
Clipboard=1
```

Fenêtre active uniquement, JPG, enregistrement sur le Bureau, aucun avis :

```
Save=STAMP
Exit=PAUSA
Modifier=CTRL
Capture=Window
Folder=%USERPROFILE%\Desktop\Catture
Format=JPG
JpegQuality=85
Notify=0
Sound=1
```

Enregistrement dans un dossier réseau :

```
Folder=\\SERVER\Condivisa\Screenshot
```

6. Modes de capture

L'option `Capture` détermine quelle partie de l'écran est enregistrée.

Valeur	Ce qui est capturé	Remarques
Primary (Principale)	L'intégralité du moniteur principal.	Comportement de la version 1.0. C'est la valeur par défaut.
All (Tutti)	Tous les moniteurs dans une seule image.	Les zones non couvertes par un moniteur (avec des écrans de tailles différentes) apparaissent en noir.
Mouse	Le moniteur sur lequel se trouve le pointeur de la souris.	Utile avec plusieurs moniteurs : vous capturez celui sur lequel vous travaillez.
Window (Finestra)	Uniquement la fenêtre au premier plan, sans l'ombre de Windows.	C'est ce qui est visible dans cette zone qui est photographié : si une autre fenêtre la recouvre, celle-ci apparaît aussi. Une fenêtre réduite n'est pas capturée (un avis apparaît). Depuis « Cattura ora » dans le menu, qui place la barre des tâches au premier plan, c'est en revanche le moniteur sous la souris qui est capturé.

6.1 Moniteurs haute résolution

ScreenCopy 2.0 est déclaré « compatible DPI » pour chaque moniteur : les images ont toujours la résolution réelle de l'écran (par exemple 3840×2160 sur un moniteur 4K réglé à 150 %), même avec plusieurs moniteurs ayant des mises à l'échelle différentes. Sur ces systèmes, la version 1.0 capturait une zone réduite.

6.2 Ce qui n'est pas capturé

- Le pointeur de la souris n'apparaît pas dans les images.
- Les contenus vidéo protégés (par exemple certains services de streaming) peuvent apparaître en noir : c'est une protection de Windows, pas un défaut.
- L'écran de verrouillage, la demande du Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) et l'écran Ctrl+Alt+Suppr se trouvent sur un bureau sécurisé et ne peuvent pas être capturés.

7. Ligne de commande

ScreenCopy accepte deux paramètres, utiles dans des scripts, des raccourcis ou des tâches planifiées. Ils n'ont d'effet que si le programme est déjà en cours d'exécution ; sinon, la commande se termine sans rien faire.

Commande	Effet
`ScreenCopy.exe`	Démarre le programme. S'il est déjà actif, affiche l'avis « ScreenCopy è già attivo ».
`ScreenCopy.exe /reload`	Le programme déjà actif relit la configuration (comme « Ricarica configurazione »).
`ScreenCopy.exe /exit`	Le programme déjà actif se ferme.

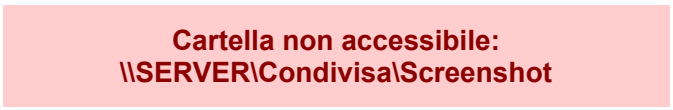
Les formes `-reload` et `-exit` sont également acceptées.

8. Messages et résolution des problèmes

8.1 Messages

Message	Cause et solution
Impossibile registrare: CTRL + S (cattura)…	La combinaison est déjà utilisée par un autre programme démarré auparavant. Choisissez une autre combinaison dans le fichier .ini et utilisez Ricarica configurazione. En attendant, vous pouvez capturer avec « Cattura ora » (Capturer maintenant) depuis le menu.
Problemi nel file di configurazione	Une ou plusieurs valeurs du fichier .ini ne sont pas valides : le message indique lesquelles. Elles sont ignorées et les valeurs par défaut sont utilisées.
Cartella non accessibile	Le dossier indiqué dans Folder n'existe pas et ne peut pas être créé (disque ou chemin réseau non disponible, autorisations). Vérifiez le chemin.
Niente da catturare (finestra ridotta a icona?)	En mode Window, la fenêtre au premier plan est réduite ou n'a pas de dimensions valides.
Salvato: … (Appunti non disponibili)	Le fichier a été enregistré, mais un autre programme bloquait le Presse-papiers. Recommencez la capture si vous avez besoin de l'image dans le Presse-papiers.
Errore durante la cattura	Erreur imprévue (par exemple disque plein). Le texte de l'avis donne le détail.

Les avis d'erreur sont de couleur **rose** et restent visibles environ cinq secondes :



Exemple d'avis d'erreur

8.2 Questions fréquentes

J'appuie sur la combinaison mais rien ne se passe. Vérifiez dans **Informazioni** que la combinaison est active (si un autre programme l'a enregistrée auparavant, ScreenCopy le signale au démarrage). Si `Notify=0`, les avis sont désactivés : vérifiez le dossier des captures d'écran.

Dans les autres programmes, CTRL + S n'enregistre plus. C'est l'effet de la combinaison par défaut : voir la section 5.3 et définissez `Modifier=CTRL+SHIFT`.

Je ne trouve pas l'icône. Dans Windows 11, les nouvelles icônes se retrouvent souvent parmi les icônes cachées (flèche **^**). Vous pouvez la faire glisser sur la barre pour qu'elle soit toujours visible.

J'ai modifié le fichier .ini mais rien ne change. Utilisez **Ricarica configurazione** et vérifiez dans **Informazioni** quel fichier .ini est lu : il pourrait s'agir de celui de `%APPDATA%\ScreenCopy`.

La capture d'écran est tronquée ou trop petite. Cela se produisait avec la version 1.0 sur les écrans mis à l'échelle : vérifiez que c'est bien la version 2.0 qui est utilisée (menu → Informazioni).

9. Notes techniques pour le développeur

9.1 Structure du projet

Solution Visual Studio `ScreenCopy.sln`, projet VB.NET Windows Forms pour .NET Framework 4.8, avec **Option Strict On**.

Fichier	Contenu
`Form1.vb`	Fenêtre principale, toujours masquée (substitution de SetVisibleCore). Enregistrement des raccourcis clavier (RegisterHotKey avec MOD_NOREPEAT), icône et menu dans la zone de notification, capture et enregistrement, sortie.
`Form2.vb` (classe FormNotifica)	Avis éphémère. Méthodes partagées Mostra et ChiudiTutti ; un seul avis à la fois ; WS_EX_NOACTIVATE + ShowWithoutActivation pour ne pas prendre le focus.
`Configurazione.vb`	Lecture, validation et création de ScreenCopy.ini ; énumération ModalitaCattura ; ajout automatique des nouvelles clés aux fichiers de la version 1.0.
`ApplicationEvents.vb`	Événements Startup et StartupNextInstance : gestion de la deuxième instance et des paramètres /reload et /exit.
`app.manifest`	Prise en charge DPI PerMonitorV2, niveau d'exécution asInvoker.
`App.config`	Runtime 4.8 et DpiAwareness pour Windows Forms.

9.2 Compilation

Ouvrez `ScreenCopy.sln` avec Visual Studio 2019 ou 2022, sélectionnez la configuration **Release** et compilez (Ctrl+Maj+B). L'exécutable se trouve dans `ScreenCopy\bin\Release\`. Pour la distribution, `ScreenCopy.exe` et `ScreenCopy.exe.config` suffisent.

Le projet a été débarrassé des dossiers `bin`, `obj` et `.vs`, que Visual Studio recrée lors de la première compilation.

9.3 Corrections par rapport à la version 1.0

Problème dans la version 1.0	Correction dans la version 2.0
Sans manifeste DPI, avec une mise à l'échelle ≠ 100 %, Screen.Bounds renvoyait des coordonnées logiques : image tronquée.	app.manifest PerMonitorV2 + App.config DpiAwareness.
La fenêtre contextuelle était activée par Show() : le focus passait à la fenêtre contextuelle et l'utilisateur perdait sa position dans le programme en cours d'utilisation.	ShowWithoutActivation, WS_EX_NOACTIVATE, WS_EX_TOPMOST dans CreateParams au lieu de TopMost.
La fenêtre contextuelle de la capture précédente apparaissait dans la capture suivante (dans les 2,5 s).	FormNotifica.ChiudiTutti avant la prise de vue, avec 120 ms d'attente pour la mise à jour de l'écran.
Deux captures dans la même seconde : la deuxième écrasait la première.	Suffixe « (2) », « (3) »… si le fichier existe.

Problème dans la version 1.0	Correction dans la version 2.0
ControlBox=False et aucune icône : si CTRL+X ne s'enregistrait pas, le programme ne pouvait être fermé que depuis le Gestionnaire des tâches.	Icône dans la zone de notification avec l'élément Esci ; avis unique indiquant les combinaisons non enregistrées.
En maintenant CTRL+S enfoncé, la répétition automatique générait des dizaines de fichiers.	MOD_NOREPEAT lors de l'enregistrement ; indicateur catturaInCorso.
La valeur du .ini était tronquée au premier caractère (« F9 » devenait « F »).	Analyseur des touches avec F1–F24, STAMP, PAUSA et signalement des valeurs non valides.
Erreurs de capture affichées avec une MessageBox modale (bloquante).	Avis d'erreur non bloquant ; MessageBox uniquement pour la configuration et l'enregistrement des touches.
Fenêtre contextuelle à largeur fixe de 320 px : textes longs tronqués ; le caractère & dans les noms était interprété comme raccourci.	Taille calculée avec TextRenderer.MeasureText ; UseMnemonic=False.
Le formulaire principal restait réduit dans la barre des tâches sans pouvoir être restauré.	Formulaire toujours masqué, ShowInTaskbar défini avant la création du handle (le modifier ensuite recrée la fenêtre et fait perdre les raccourcis clavier).
Le minuteur de sortie attendait 2,5 s alors que les raccourcis clavier étaient encore enregistrés.	Raccourcis clavier libérés immédiatement ; sortie après 1,5 s (ou immédiatement avec Notify=0).
Police et minuteur de la fenêtre contextuelle non libérés.	Dispose dans OnFormClosed.

ScreenCopy

Versione 2.0

Manuale d’uso

Screenshot rapidi con tasti di scelta rapida globali per Windows

R. Romano
Ottobre 2026

Indice

1. Introduzione....34
1.1 Novità della versione 2.0....34

2. Requisiti e installazione....35
2.1 Requisiti....35
2.2 Installazione....35
2.3 Avvio automatico con Windows....35

3. Uso quotidiano....36
3.1 Avvio....36
3.2 Catturare lo schermo....36
3.3 Dove vengono salvati i file....36
3.4 Uscire dal programma....36

4. Il menu dell’icona....37

5. Configurazione....38
5.1 Il file ScreenCopy.ini....38
5.2 Elenco delle opzioni....38
5.3 Scegliere i tasti....39
5.4 Esempi....39

6. Modalità di cattura....41
6.1 Monitor ad alta risoluzione....41
6.2 Cosa non viene catturato....41

7. Riga di comando....42

8. Messaggi e risoluzione dei problemi....43
8.1 Messaggi....43
8.2 Domande frequenti....43

9. Note tecniche per lo sviluppatore....44
9.1 Struttura del progetto....44
9.2 Compilazione....44
9.3 Correzioni rispetto alla versione 1.0....44

1. Introduzione

ScreenCopy è un piccolo programma per Windows che salva una copia dello schermo con una sola combinazione di tasti, senza aprire finestre e senza interrompere il lavoro. Una volta avviato resta in attesa in background: premendo la combinazione di cattura (per impostazione predefinita **CTRL + S**) l'immagine viene salvata come file nella cartella **Immagini\Screenshot** e un piccolo avviso giallo in basso a sinistra conferma l'operazione.

Il programma si chiude con la combinazione di uscita (predefinita **CTRL + X**) oppure dal menu della sua icona vicino all'orologio di Windows.

1.1 Novità della versione 2.0

La versione 2.0 mantiene il funzionamento e il file di configurazione della 1.0: chi la usava già non deve cambiare nulla. In più:

- **Catture corrette con il ridimensionamento di Windows** (125%, 150%…): prima l'immagine poteva risultare tagliata o di dimensioni sbagliate.
- **L'avviso non ruba più il focus**: dopo la cattura si continua a scrivere nel programma che si stava usando.
- **L'avviso non finisce nello screenshot** successivo, anche se si cattura due volte di seguito.
- **Nessun file sovrascritto**: due catture nello stesso secondo producono due file distinti.
- **Icona nell'area di notifica** con menu: cattura, apertura della cartella, configurazione, informazioni, uscita. Il programma si può chiudere anche se il tasto di uscita non funziona.
- **Nuove modalità di cattura**: tutti i monitor, monitor sotto il mouse, sola finestra attiva.
- **Nuove opzioni**: tasti modificatori a scelta (CTRL, ALT, SHIFT, WIN), tasti funzione F1–F24 e STAMP, cartella di destinazione, formato PNG o JPG, copia negli Appunti, suono, avvisi disattivabili.
- **Ricarica della configurazione** senza riavviare il programma.
- Tenendo premuto il tasto **non si producono più raffiche** di screenshot.

2. Requisiti e installazione

2.1 Requisiti

Elemento	Requisito
Sistema operativo	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016 o successivi
Framework	.NET Framework 4.8 (già presente su Windows 10 1903 e successivi, Windows 11 e Server 2022/2025)
Permessi	Utente normale: non servono diritti di amministratore
Spazio su disco	Meno di 1 MB per il programma, più lo spazio per le immagini

2.2 Installazione

ScreenCopy non ha un programma di installazione: è sufficiente copiare il file eseguibile.

1. Creare una cartella, ad esempio `C:\Strumenti\ScreenCopy`.
2. Copiarvi `ScreenCopy.exe` (e, se presente, `ScreenCopy.exe.config`).
3. Fare doppio clic su `ScreenCopy.exe`. Al primo avvio viene creato il file `ScreenCopy.ini` con le impostazioni predefinite.

> **Nota.** Se il programma viene copiato in una cartella protetta (ad esempio `C:\Program Files`), dove un utente normale non può scrivere, il file di configurazione viene creato in `%APPDATA%\ScreenCopy\ScreenCopy.ini`. Il percorso effettivo è sempre indicato in **Informazioni** nel menu dell'icona.

2.3 Avvio automatico con Windows

Per avere ScreenCopy sempre disponibile all'accensione del computer:

1. Premere **WIN + R**, digitare `shell:startup` e premere **Invio**: si apre la cartella Esecuzione automatica.
2. Con il tasto destro del mouse trascinare `ScreenCopy.exe` in questa cartella e scegliere **Crea collegamento qui**.

> **Attenzione.** Le combinazioni predefinite **CTRL + S** e **CTRL + X**, mentre ScreenCopy è attivo, vengono riservate a ScreenCopy in tutto il sistema: negli altri programmi non funzioneranno più **Salva** (CTRL + S) e **Taglia** (CTRL + X). Per un uso occasionale (si avvia, si fanno le catture, si esce) va bene così; se il programma resta sempre attivo è consigliato impostare `Modifier=CTRL+SHIFT` oppure usare un tasto funzione (vedi capitolo 5).

3. Uso quotidiano

3.1 Avvio

All'avvio ScreenCopy non apre finestre: compare per qualche secondo un avviso in basso a sinistra con le combinazioni attive, e l'icona del programma si aggiunge all'area di notifica (vicino all'orologio; se non è visibile, fare clic sulla freccia **^** che mostra le icone nascoste).



Avviso mostrato all'avvio

Se ScreenCopy viene avviato una seconda volta mentre è già in esecuzione, non parte una seconda copia: il programma già attivo mostra l'avviso **ScreenCopy è già attivo** con i tasti in uso.

3.2 Catturare lo schermo

Premere la combinazione di cattura (predefinita **CTRL + S**). L'immagine viene salvata e compare l'avviso di conferma con il nome del file:



Avviso dopo una cattura

L'avviso scompare da solo dopo circa due secondi e mezzo; un clic lo chiude subito. Non toglie il focus al programma in uso e, se si effettua una nuova cattura mentre è ancora visibile, viene nascosto prima dello scatto, quindi non compare mai nelle immagini.

Cosa viene catturato dipende dall'impostazione `Capture` (capitolo 6). Con le impostazioni predefinite si cattura l'intero **monitor principale**.

3.3 Dove vengono salvati i file

La cartella predefinita è **Immagini\Screenshot** dell'utente (di solito `C:\Users\<nome>\Pictures\Screenshot`); viene creata automaticamente se non esiste. Si può cambiare con l'opzione `Folder`. Il modo più rapido per aprirla è un **doppio clic sull'icona** di ScreenCopy.

Il nome del file è formato da data e ora dello scatto:

```
2026-10-11 15-42-07.png
2026-10-11 15-42-07 (2).png     <- seconda cattura nello stesso secondo
```

Il formato è PNG (qualità perfetta) oppure JPG se impostato `Format=JPG` (file molto più piccoli, adatti a foto e invio per e-mail).

3.4 Uscire dal programma

Ci sono tre modi:

- premere la combinazione di uscita (predefinita **CTRL + X**);
- fare clic destro sull'icona e scegliere **Esci**;
- dalla riga di comando: `ScreenCopy.exe /exit` (capitolo 7).

Le combinazioni di tasti vengono rilasciate immediatamente, quindi tornano subito disponibili agli altri programmi; l'avviso **Disattivazione ScreenCopy…** compare per un istante prima della chiusura.

4. Il menu dell’icona

Facendo clic con il tasto destro sull’icona di ScreenCopy nell’area di notifica si apre il menu seguente:

Voce	Funzione
Cattura ora	Esegue una cattura come il tasto di scelta rapida. A destra è indicata la combinazione attiva, oppure “(tasto non attivo)” se non è stato possibile registrarla. Attende un istante che il menu sparisca prima dello scatto.
Apri cartella screenshot	Apre in Esplora file la cartella in cui vengono salvate le immagini (stessa funzione del doppio clic sull’icona).
Modifica configurazione	Apre `ScreenCopy.ini` nel Blocco note. Dopo aver salvato le modifiche usare **Ricarica configurazione**.
Ricarica configurazione	Rilegge `ScreenCopy.ini` e registra di nuovo le combinazioni di tasti, senza riavviare il programma.
Informazioni	Mostra versione, tasti attivi, modalità di cattura, formato, cartella di destinazione e percorso del file di configurazione.
Esci	Chiude ScreenCopy.

Il **doppio clic** con il tasto sinistro sull’icona apre la cartella degli screenshot. Passando il mouse sull’icona compare un suggerimento con la combinazione di cattura.

5. Configurazione

5.1 Il file ScreenCopy.ini

Tutte le impostazioni si trovano nel file di testo `ScreenCopy.ini`, che ScreenCopy cerca in quest'ordine:

1. nella stessa cartella di `ScreenCopy.exe` (come nella versione 1.0);
2. in `%APPDATA%\ScreenCopy\`, se nella cartella del programma non c'è e non è possibile scriverci.

Se il file non esiste viene creato con tutte le opzioni già documentate. Se esiste ma proviene dalla versione 1.0 (solo `Save` ed `Exit`), le nuove opzioni vengono **aggiunte in fondo** con i valori predefiniti e un commento esplicativo; le righe esistenti non vengono toccate.

Regole di scrittura:

- una impostazione per riga, nella forma `Chiave=Valore`;
- maiuscole e minuscole sono indifferenti (`save=s` equivale a `Save=S`);
- le righe che iniziano con `;` oppure `#` sono commenti;
- un valore non valido viene segnalato all'avvio e ignorato: resta in uso il valore predefinito.

Dopo una modifica: menu dell'icona → **Ricarica configurazione** (oppure riavviare il programma).

5.2 Elenco delle opzioni

Chiave	Valori ammessi	Predefinito	Significato
`Save`	A–Z, 0–9, F1–F24, STAMP, PAUSA	S	Tasto che, insieme ai modificatori, esegue la cattura.
`Exit`	come Save	X	Tasto che, insieme ai modificatori, chiude il programma. Deve essere diverso da Save.
`Modifier`	CTRL, ALT, SHIFT, WIN combinabili con +, oppure NONE	CTRL	Tasti da tenere premuti insieme a Save/Exit. NONE è ammesso solo se Save ed Exit sono tasti funzione, STAMP o PAUSA.
`Capture`	Primary, All, Mouse, Window (anche Principale, Tutti, Mouse, Finestra)	Primary	Area da catturare (capitolo 6).
`Folder`	percorso di una cartella; vuoto = predefinita	vuoto	Cartella di destinazione. Ammesse variabili d'ambiente (%USERPROFILE%, %ONEDRIVE%…) e percorsi di rete. Un percorso relativo si intende rispetto alla cartella del programma.
`Format`	PNG, JPG	PNG	Formato dei file.
`JpegQuality`	1–100	90	Qualità JPG (solo con Format=JPG): più alto = migliore e più pesante.
`Clipboard`	1 / 0	0	Con 1 l'immagine viene copiata anche negli Appunti, pronta da incollare con CTRL + V.

Chiave	Valori ammessi	Predefinito	Significato
`Sound`	1 / 0	0	Con 1 a ogni cattura viene emesso il suono di sistema “Asterisco”.
`Notify`	1 / 0	1	Con 0 non vengono mostrati gli avvisi di avvio e di cattura. Gli avvisi di errore compaiono sempre.

Per i valori 1 / 0 sono accettati anche sì/no, yes/no, true/false, on/off.

5.3 Scegliere i tasti

Una combinazione di scelta rapida registrata da ScreenCopy vale in **tutto il sistema** e ha la precedenza sugli altri programmi. Conviene quindi scegliere combinazioni che non si usano altrove. Alcuni suggerimenti:

Configurazione	Combinazioni risultanti	Commento
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL	CTRL+S / CTRL+X	Predefinita. Comoda ma blocca Salva e Taglia negli altri programmi: adatta a un uso occasionale.
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL+SHIFT	CTRL+SHIFT+S / CTRL+SHIFT+X	Stessi tasti, raramente usati da altri programmi. Consigliata per l’uso continuativo.
Save=F9, Exit=F10 Modifier=NONE	F9 / F10	Un solo tasto. Attenzione: F9 e F10 non funzioneranno più negli altri programmi.
Save=STAMP, Exit=PAUSA Modifier=CTRL	CTRL+STAMP / CTRL+PAUSA	Tasti “naturali” per la cattura, quasi mai usati altrove.

> **Nota.** Con `Modifier=NONE` non è possibile usare lettere o cifre (altrimenti quella lettera non si potrebbe più digitare in nessun programma): in quel caso ScreenCopy lo segnala e usa CTRL. La combinazione **WIN + lettera** è spesso già riservata da Windows (es. WIN+S, WIN+X): se non è disponibile, ScreenCopy lo segnala all’avvio.

5.4 Esempi

File predefinito (versione 2.0, commenti omessi):

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL
Capture=Primary
Folder=
Format=PNG
JpegQuality=90
Clipboard=0
Sound=0
Notify=1
```

Uso continuativo, tutti i monitor, copia negli Appunti:

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL+SHIFT
Capture=All
Clipboard=1
```

Solo la finestra attiva, JPG, salvataggio sul Desktop, nessun avviso:

```
Save=STAMP
Exit=PAUSA
Modifier=CTRL
Capture=Window
Folder=%USERPROFILE%\Desktop\Catture
Format=JPG
JpegQuality=85
Notify=0
Sound=1
```

Salvataggio in una cartella di rete:

```
Folder=\\SERVER\Condivisa\Screenshot
```

6. Modalità di cattura

L'opzione `Capture` stabilisce quale parte dello schermo viene salvata.

Valore	Cosa viene catturato	Note
Primary (Principale)	L'intero monitor principale.	Comportamento della versione 1.0. È il valore predefinito.
All (Tutti)	Tutti i monitor in un'unica immagine.	Le aree non coperte da monitor (con schermi di dimensioni diverse) risultano nere.
Mouse	Il monitor su cui si trova il puntatore del mouse.	Utile con più monitor: si cattura quello su cui si sta lavorando.
Window (Finestra)	Solo la finestra in primo piano, senza l'ombra di Windows.	Viene fotografato ciò che è visibile in quell'area: se un'altra finestra si sovrappone, compare anche quella. Una finestra ridotta a icona non viene catturata (compare un avviso). Da "Cattura ora" nel menu, che porta in primo piano la barra delle applicazioni, si cattura invece il monitor sotto il mouse.

6.1 Monitor ad alta risoluzione

ScreenCopy 2.0 è dichiarato "consapevole dei DPI" per ogni monitor: le immagini hanno sempre la risoluzione reale dello schermo (ad esempio 3840×2160 su un monitor 4K impostato al 150%), anche con più monitor con ridimensionamenti diversi. La versione 1.0, su questi sistemi, catturava un'area ridotta.

6.2 Cosa non viene catturato

- Il puntatore del mouse non compare nelle immagini.
- I contenuti video protetti (ad esempio alcuni servizi di streaming) possono risultare neri: è una protezione di Windows, non un difetto.
- La schermata di blocco, la richiesta di Controllo account utente (UAC) e la schermata CTRL+ALT+CANC sono su un desktop protetto e non possono essere catturate.

7. Riga di comando

ScreenCopy accetta due parametri, utili in script, collegamenti o operazioni pianificate. Hanno effetto solo se il programma è già in esecuzione; altrimenti il comando termina senza fare nulla.

Comando	Effetto
`ScreenCopy.exe`	Avvia il programma. Se è già attivo, mostra l'avviso "ScreenCopy è già attivo".
`ScreenCopy.exe /reload`	Il programma già attivo rilegge la configurazione (come "Ricarica configurazione").
`ScreenCopy.exe /exit`	Il programma già attivo si chiude.

Sono accettate anche le forme `-reload` e `-exit`.

8. Messaggi e risoluzione dei problemi

8.1 Messaggi

Messaggio	Causa e soluzione
Impossibile registrare: CTRL + S (cattura)…	La combinazione è già usata da un altro programma che è partito prima. Scegliere un'altra combinazione nel file .ini e usare Ricarica configurazione. Nel frattempo si può catturare con "Cattura ora" dal menu.
Problemi nel file di configurazione	Uno o più valori del file .ini non sono validi: il messaggio indica quali. Vengono ignorati e si usano i valori predefiniti.
Cartella non accessibile	La cartella indicata in Folder non esiste e non si può creare (disco o percorso di rete non disponibile, permessi). Verificare il percorso.
Niente da catturare (finestra ridotta a icona?)	In modalità Window la finestra in primo piano è ridotta a icona o non ha dimensioni valide.
Salvato: … (Appunti non disponibili)	Il file è stato salvato, ma un altro programma teneva bloccati gli Appunti. Ripetere la cattura se serve l'immagine negli Appunti.
Errore durante la cattura	Errore imprevisto (ad esempio disco pieno). Il testo dell'avviso riporta il dettaglio.

Gli avvisi di errore sono di colore **rosa** e restano visibili circa cinque secondi:

Cartella non accessibile:
\\SERVER\Condivisa\Screenshot

Esempio di avviso di errore

8.2 Domande frequenti

Premo la combinazione ma non succede nulla. Controllare in **Informazioni** che la combinazione sia attiva (se un altro programma l'ha registrata prima, ScreenCopy lo segnala all'avvio). Se `Notify=0` gli avvisi sono disattivati: controllare la cartella degli screenshot.

Negli altri programmi CTRL + S non salva più. È l'effetto della combinazione predefinita: vedi paragrafo 5.3 e impostare `Modifier=CTRL+SHIFT`.

Non trovo l'icona. In Windows 11 le icone nuove finiscono spesso tra quelle nascoste (freccia **^**). Si può trascinarla sulla barra per averla sempre visibile.

Ho modificato il file .ini ma non cambia nulla. Usare **Ricarica configurazione** e verificare in **Informazioni** quale file .ini viene letto: potrebbe essere quello in `%APPDATA%\ScreenCopy`.

Lo screenshot è tagliato o troppo piccolo. Succedeva con la versione 1.0 su schermi ridimensionati: verificare che sia in uso la versione 2.0 (menu → Informazioni).

9. Note tecniche per lo sviluppatore

9.1 Struttura del progetto

Soluzione Visual Studio `ScreenCopy.sln`, progetto VB.NET Windows Forms per .NET Framework 4.8, con **Option Strict On**.

File	Contenuto
`Form1.vb`	Finestra principale, sempre nascosta (override di SetVisibleCore). Registrazione delle hotkey (RegisterHotKey con MOD_NOREPEAT), icona e menu nell'area di notifica, cattura e salvataggio, uscita.
`Form2.vb` (classe FormNotifica)	Avviso a scomparsa. Metodi condivisi Mostra e ChiudiTutti; un solo avviso alla volta; WS_EX_NOACTIVATE + ShowWithoutActivation per non rubare il focus.
`Configurazione.vb`	Lettura, validazione e creazione di ScreenCopy.ini; enumerazione ModalitaCattura; aggiunta automatica delle chiavi nuove ai file della 1.0.
`ApplicationEvents.vb`	Eventi Startup e StartupNextInstance: gestione della seconda istanza e dei parametri /reload e /exit.
`app.manifest`	Consapevolezza DPI PerMonitorV2, livello di esecuzione asInvoker.
`App.config`	Runtime 4.8 e DpiAwareness per Windows Forms.

9.2 Compilazione

Aprire `ScreenCopy.sln` con Visual Studio 2019 o 2022, selezionare la configurazione **Release** e compilare (CTRL + SHIFT + B). L'eseguibile si trova in `ScreenCopy\bin\Release\`. Per la distribuzione bastano `ScreenCopy.exe` e `ScreenCopy.exe.config`.

Il progetto è stato ripulito delle cartelle `bin`, `obj` e `.vs`, che Visual Studio ricrea alla prima compilazione.

9.3 Correzioni rispetto alla versione 1.0

Problema nella 1.0	Correzione nella 2.0
Senza manifest DPI, con ridimensionamento ≠ 100% Screen.Bounds restituiva coordinate logiche: immagine tagliata.	app.manifest PerMonitorV2 + App.config DpiAwareness.
Il popup veniva attivato da Show(): il focus passava al popup e l'utente perdeva la posizione nel programma in uso.	ShowWithoutActivation, WS_EX_NOACTIVATE, WS_EX_TOPMOST in CreateParams al posto di TopMost.
Il popup della cattura precedente compariva nella cattura successiva (entro 2,5 s).	FormNotifica.ChiudiTutti prima dello scatto, con 120 ms di attesa per l'aggiornamento dello schermo.
Due catture nello stesso secondo: la seconda sovrascriveva la prima.	Suffisso " (2)", " (3)"… se il file esiste.
ControlBox=False e nessuna icona: se CTRL+X non si registrava, il programma si poteva chiudere solo da Gestione attività.	Icona nell'area di notifica con voce Esci; avviso unico con le combinazioni non registrate.

Problema nella 1.0	Correzione nella 2.0
Tenendo premuto CTRL+S la ripetizione automatica generava decine di file.	MOD_NOREPEAT nella registrazione; flag catturaInCorso.
Il valore nel .ini veniva troncato al primo carattere (“F9” diventava “F”).	Parser dei tasti con F1–F24, STAMP, PAUSA e segnalazione dei valori non validi.
Errori di cattura mostrati con MessageBox modale (bloccante).	Avviso di errore non bloccante; MessageBox solo per configurazione e registrazione tasti.
Popup a larghezza fissa 320 px: testi lunghi tagliati; il carattere & nei nomi veniva interpretato come scorciatoia.	Dimensione calcolata con TextRenderer.MeasureText; UseMnemonic=False.
Il form principale restava ridotto a icona sulla barra delle applicazioni senza poter essere ripristinato.	Form sempre nascosto, ShowInTaskbar impostato prima della creazione dell’handle (cambiarlo dopo ricrea la finestra e fa perdere le hotkey).
Il timer di uscita attendeva 2,5 s con le hotkey ancora registrate.	Hotkey rilasciate subito; uscita dopo 1,5 s (o subito con Notify=0).
Font e timer del popup non rilasciati.	Dispose in OnFormClosed.

ScreenCopy

Versiunea 2.0

Manual de utilizare

Capturi de ecran rapide cu taste de comandă rapidă globale pentru Windows

R. Romano
Octombrie 2026

Cuprins

1. Introducere....48
1.1 Noutățile versiunii 2.0....48

2. Cerințe și instalare....49
2.1 Cerințe....49
2.2 Instalare....49
2.3 Pornire automată cu Windows....49

3. Utilizare zilnică....50
3.1 Pornire....50
3.2 Capturarea ecranului....50
3.3 Unde sunt salvate fișierele....50
3.4 Ieșirea din program....50

4. Meniul pictogramei....52

5. Configurare....53
5.1 Fișierul ScreenCopy.ini....53
5.2 Lista opțiunilor....53
5.3 Alegerea tastelor....54
5.4 Exemple....54

6. Moduri de captură....56
6.1 Monitoare de înaltă rezoluție....56
6.2 Ce nu se capturează....56

7. Linia de comandă....57

8. Mesaje și depanare....58
8.1 Mesaje....58
8.2 Întrebări frecvente....58

9. Note tehnice pentru dezvoltator....59
9.1 Structura proiectului....59
9.2 Compilare....59
9.3 Corecturi față de versiunea 1.0....59

1. Introducere

ScreenCopy este un mic program pentru Windows care salvează o copie a ecranului cu o singură combinație de taste, fără a deschide ferestre și fără a vă întrerupe lucrul. După pornire, rămâne în așteptare în fundal: apăsând combinația de captură (implicit **CTRL + S**), imaginea este salvată ca fișier în folderul **Imagini\Screenshot**, iar o mică notificare galbenă în colțul din stânga jos confirmă operația.

Programul se închide cu combinația de ieșire (implicit **CTRL + X**) sau din meniul pictogramei sale de lângă ceasul Windows.

1.1 Noutățile versiunii 2.0

Versiunea 2.0 păstrează funcționarea și fișierul de configurare ale versiunii 1.0: cine o folosea deja nu trebuie să schimbe nimic. În plus:

- **Capturi corecte cu scalarea Windows** (125%, 150%…): înainte, imaginea putea fi tăiată sau putea avea dimensiuni greșite.
- **Notificarea nu mai preia focusul**: după captură, continuați să scrieți în programul pe care îl foloseați.
- **Notificarea nu mai apare în captura** următoare, chiar dacă se capturează de două ori la rând.
- **Niciun fișier suprascris**: două capturi în aceeași secundă produc două fișiere distincte.
- **Pictogramă în zona de notificare** cu meniu: captură, deschiderea folderului, configurare, informații, ieșire. Programul poate fi închis chiar dacă tasta de ieșire nu funcționează.
- **Moduri noi de captură**: toate monitoarele, monitorul de sub mouse, doar fereastra activă.
- **Opțiuni noi**: taste modificatoare la alegere (CTRL, ALT, SHIFT, WIN), taste funcționale F1–F24 și STAMP, folder de destinație, format PNG sau JPG, copiere în Clipboard, sunet, notificări care pot fi dezactivate.
- **Reîncărcarea configurației** fără repornirea programului.
- Ținând tasta apăsată, **nu se mai produc rafale** de capturi de ecran.

2. Cerințe și instalare

2.1 Cerințe

Element	Cerință
Sistem de operare	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016 sau versiuni ulterioare
Framework	.NET Framework 4.8 (deja prezent în Windows 10 1903 și versiunile ulterioare, Windows 11 și Server 2022/2025)
Permisiuni	Utilizator obișnuit: nu sunt necesare drepturi de administrator
Spațiu pe disc	Mai puțin de 1 MB pentru program, plus spațiul pentru imagini

2.2 Instalare

ScreenCopy nu are un program de instalare: este suficient să copiați fișierul executabil.

1. Creați un folder, de exemplu `C:\Strumenti\ScreenCopy`.
2. Copiați în el `ScreenCopy.exe` (și, dacă există, `ScreenCopy.exe.config`).
3. Faceți dublu clic pe `ScreenCopy.exe`. La prima pornire este creat fișierul `ScreenCopy.ini` cu setările implicite.

Notă. Dacă programul este copiat într-un folder protejat (de exemplu `C:\Program Files`), în care un utilizator obișnuit nu poate scrie, fișierul de configurare este creat în `%APPDATA%\ScreenCopy\ScreenCopy.ini`. Calea efectivă este indicată întotdeauna în **Informazioni** (Informații) din meniul pictogramei.

2.3 Pornire automată cu Windows

Pentru a avea ScreenCopy mereu disponibil la pornirea computerului:

1. Apăsați **WIN + R**, tastați `shell:startup` și apăsați **Enter**: se deschide folderul Pornire.
2. Cu butonul din dreapta al mouse-ului, trageți `ScreenCopy.exe` în acest folder și alegeți **Creare comenzi rapide aici**.

Atenție. Combinațiile implicite **CTRL + S** și **CTRL + X**, cât timp ScreenCopy este activ, sunt rezervate pentru ScreenCopy în întregul sistem: în celelalte programe nu vor mai funcționa **Salvare** (CTRL + S) și **Decupare** (CTRL + X). Pentru o utilizare ocazională (îl porniți, faceți capturile, ieșiți) acest lucru este în regulă; dacă programul rămâne mereu activ, este recomandat să setați `Modifier=CTRL+SHIFT` sau să folosiți o tastă funcțională (consultați capitolul 5).

3. Utilizare zilnică

3.1 Pornire

La pornire, ScreenCopy nu deschide ferestre: timp de câteva secunde apare în colțul din stânga jos o notificare cu combinațiile active, iar pictograma programului se adaugă în zona de notificare (lângă ceas; dacă nu este vizibilă, faceți clic pe săgeata **^** care afișează pictogramele ascunse).



Notificarea afișată la pornire

Dacă ScreenCopy este pornit a doua oară în timp ce rulează deja, nu pornește o a doua copie: programul deja activ afișează notificarea **ScreenCopy è già attivo** (ScreenCopy este deja activ) cu tastele în uz.

3.2 Capturarea ecranului

Apăsați combinația de captură (implicit **CTRL + S**). Imaginea este salvată și apare notificarea de confirmare cu numele fișierului:



Notificarea după o captură

Notificarea dispare singură după aproximativ două secunde și jumătate; un clic o închide imediat. Nu preia focusul de la programul în uz și, dacă efectuați o nouă captură cât timp este încă vizibilă, este ascunsă înainte de captură, deci nu apare niciodată în imagini.

Ce se capturează depinde de setarea `Capture` (capitolul 6). Cu setările implicite se capturează întregul **monitor principal**.

3.3 Unde sunt salvate fișierele

Folderul implicit este **Imagini\Screenshot** al utilizatorului (de obicei `C:\Users\<nume>\Pictures\Screenshot`); este creat automat dacă nu există. Poate fi schimbat cu opțiunea `Folder`. Cel mai rapid mod de a-l deschide este un **dublu clic pe pictograma** ScreenCopy.

Numele fișierului este format din data și ora capturii:

```
2026-10-11 15-42-07.png
2026-10-11 15-42-07 (2).png     <- seconda cattura nello stesso secondo
```

Formatul este PNG (calitate perfectă) sau JPG dacă este setat `Format=JPG` (fișiere mult mai mici, potrivite pentru fotografii și trimitere prin e-mail).

3.4 Ieșirea din program

Există trei moduri:

- apăsați combinația de ieșire (implicit **CTRL + X**);
- faceți clic dreapta pe pictogramă și alegeți **Esci** (Ieșire);
- din linia de comandă: `ScreenCopy.exe /exit` (capitolul 7).

Combinațiile de taste sunt eliberate imediat, deci devin imediat disponibile pentru celelalte programe; notificarea **Disattivazione ScreenCopy…** (Dezactivare ScreenCopy) apare pentru o clipă înainte de închidere.

4. Meniul pictogramei

Făcând clic dreapta pe pictograma ScreenCopy din zona de notificare, se deschide meniul următor:

Element	Funcție
Cattura ora	(Capturează acum) Execută o captură la fel ca tasta de comandă rapidă. În dreapta este indicată combinația activă sau „(tasto non attivo)” (tastă inactivă) dacă nu a putut fi înregistrată. Așteaptă o clipă să dispară meniul înainte de captură.
Apri cartella screenshot	(Deschide folderul de capturi) Deschide în Explorer folderul în care sunt salvate imaginile (aceeași funcție ca dublul clic pe pictogramă).
Modifica configurazione	(Modifică configurația) Deschide `ScreenCopy.ini` în Notepad. După salvarea modificărilor, folosiți **Ricarica configurazione**.
Ricarica configurazione	(Reîncarcă configurația) Recitește `ScreenCopy.ini` și înregistrează din nou combinațiile de taste, fără a reporni programul.
Informazioni	(Informații) Afișează versiunea, tastele active, modul de captură, formatul, folderul de destinație și calea fișierului de configurare.
Esci	(Ieșire) Închide ScreenCopy.

Un **dublu clic** cu butonul stâng pe pictogramă deschide folderul capturilor de ecran. Trecând cu mouse-ul peste pictogramă, apare un sfat ecran cu combinația de captură.

5. Configurare

5.1 Fișierul ScreenCopy.ini

Toate setările se află în fișierul text `ScreenCopy.ini`, pe care ScreenCopy îl caută în această ordine:

1. în același folder cu `ScreenCopy.exe` (ca în versiunea 1.0);
2. în `%APPDATA%\ScreenCopy\`, dacă nu există în folderul programului și nu se poate scrie acolo.

Dacă fișierul nu există, este creat cu toate opțiunile deja documentate. Dacă există, dar provine din versiunea 1.0 (doar `Save` și `Exit`), opțiunile noi sunt **adăugate la sfârșit** cu valorile implicite și un comentariu explicativ; rândurile existente nu sunt atinse.

Reguli de scriere:

- o setare pe rând, în forma `Chiave=Valore`;
- literele mari și mici nu contează (`save=s` este echivalent cu `Save=S`);
- rândurile care încep cu `;` sau `#` sunt comentarii;
- o valoare nevalidă este semnalată la pornire și ignorată: rămâne în uz valoarea implicită.

După o modificare: meniul pictogramei → **Ricarica configurazione** (sau reporniți programul).

5.2 Lista opțiunilor

Cheie	Valori permise	Implicit	Semnificație
`Save`	A–Z, 0–9, F1–F24, STAMP, PAUSA	S	Tasta care, împreună cu modificatorii, execută captura.
`Exit`	ca Save	X	Tasta care, împreună cu modificatorii, închide programul. Trebuie să fie diferită de Save.
`Modifier`	CTRL, ALT, SHIFT, WIN, combinabile cu +, sau NONE	CTRL	Tastele care trebuie ținute apăsate împreună cu Save/Exit. NONE este permis doar dacă Save și Exit sunt taste funcționale, STAMP sau PAUSA.
`Capture`	Primary, All, Mouse, Window (și Principale, Tutti, Mouse, Finestra)	Primary	Zona de capturat (capitolul 6).
`Folder`	calea unui folder; gol = implicit	gol	Folderul de destinație. Sunt permise variabile de mediu (%USERPROFILE%, %ONEDRIVE%…) și căi de rețea. O cale relativă este considerată față de folderul programului.
`Format`	PNG, JPG	PNG	Formatul fișierelor.
`JpegQuality`	1–100	90	Calitatea JPG (doar cu Format=JPG): mai mare = mai bună și mai voluminoasă.
`Clipboard`	1 / 0	0	Cu 1, imaginea este copiată și în Clipboard, gata de lipit cu CTRL + V.
`Sound`	1 / 0	0	Cu 1, la fiecare captură este redat sunetul de sistem „Asterisc”.

Cheie	Valori permise	Implicit	Semnificație
`Notify`	1 / 0	1	Cu 0 nu sunt afișate notificările de pornire și de captură. Notificările de eroare apar întotdeauna.

Pentru valorile 1 / 0 sunt acceptate și sì/no, yes/no, true/false, on/off.

5.3 Alegerea tastelor

O combinație de comandă rapidă înregistrată de ScreenCopy este valabilă în **întregul sistem** și are prioritate față de celelalte programe. Prin urmare, este bine să alegeți combinații care nu sunt folosite în altă parte. Câteva sugestii:

Configurație	Combinațiile rezultate	Comentariu
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL	CTRL+S / CTRL+X	Implicită. Comodă, dar blochează Salvare și Decupare în celelalte programe: potrivită pentru o utilizare ocazională.
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL+SHIFT	CTRL+SHIFT+S / CTRL+SHIFT+X	Aceleași taste, rar folosite de alte programe. Recomandată pentru utilizarea continuă.
Save=F9, Exit=F10 Modifier=NONE	F9 / F10	O singură tastă. Atenție: F9 și F10 nu vor mai funcționa în celelalte programe.
Save=STAMP, Exit=PAUSA Modifier=CTRL	CTRL+STAMP / CTRL+PAUSA	Taste „naturale” pentru captură, aproape niciodată folosite în altă parte.

Notă. Cu `Modifier=NONE` nu se pot folosi litere sau cifre (altfel acea literă nu ar mai putea fi tastată în niciun program): în acest caz, ScreenCopy semnalează acest lucru și folosește CTRL. Combinația **WIN + literă** este adesea deja rezervată de Windows (de ex. WIN+S, WIN+X): dacă nu este disponibilă, ScreenCopy semnalează acest lucru la pornire.

5.4 Exemple

Fișierul implicit (versiunea 2.0, fără comentarii):

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL
Capture=Primary
Folder=
Format=PNG
JpegQuality=90
Clipboard=0
Sound=0
Notify=1
```

Utilizare continuă, toate monitoarele, copiere în Clipboard:

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL+SHIFT
Capture=All
Clipboard=1
```

Doar fereastra activă, JPG, salvare pe Desktop, fără notificări:

```
Save=STAMP
Exit=PAUSA
Modifier=CTRL
Capture=Window
Folder=%USERPROFILE%\Desktop\Catture
Format=JPG
JpegQuality=85
Notify=0
Sound=1
```

Salvare într-un folder din rețea:

```
Folder=\\SERVER\Condivisa\Screenshot
```

6. Moduri de captură

Opțiunea `Capture` stabilește ce parte a ecranului este salvată.

Valoare	Ce se capturează	Note
Primary (Principale)	Întregul monitor principal.	Comportamentul versiunii 1.0. Este valoarea implicită.
All (Tutti)	Toate monitoarele într-o singură imagine.	Zonele neacoperite de monitoare (cu ecrane de dimensiuni diferite) apar negre.
Mouse	Monitorul pe care se află indicatorul mouse-ului.	Util cu mai multe monitoare: se capturează cel pe care lucrați.
Window (Finestra)	Doar fereastra din prim-plan, fără umbra Windows.	Se fotografiază ceea ce este vizibil în acea zonă: dacă o altă fereastră se suprapune, apare și aceasta. O fereastră minimizată nu este capturată (apare o notificare). Din „Cattura ora” din meniu, care aduce în prim-plan bara de activități, se capturează în schimb monitorul de sub mouse.

6.1 Monitoare de înaltă rezoluție

ScreenCopy 2.0 este declarat „compatibil DPI” pentru fiecare monitor: imaginile au întotdeauna rezoluția reală a ecranului (de exemplu 3840×2160 pe un monitor 4K setat la 150%), chiar și cu mai multe monitoare cu scalări diferite. Versiunea 1.0, pe aceste sisteme, captura o zonă redusă.

6.2 Ce nu se capturează

- Indicatorul mouse-ului nu apare în imagini.
- Conținutul video protejat (de exemplu, unele servicii de streaming) poate apărea negru: este o protecție Windows, nu un defect.
- Ecranul de blocare, solicitarea Controlului contului de utilizator (UAC) și ecranul CTRL+ALT+DEL se află pe un desktop securizat și nu pot fi capturate.

7. Linia de comandă

ScreenCopy acceptă doi parametri, utili în scripturi, comenzi rapide sau activități planificate. Au efect doar dacă programul rulează deja; altfel, comanda se încheie fără a face nimic.

Comandă	Efect
`ScreenCopy.exe`	Pornește programul. Dacă este deja activ, afișează notificarea „ScreenCopy è già attivo”.
`ScreenCopy.exe /reload`	Programul deja activ recitește configurația (ca „Ricarica configurazione”).
`ScreenCopy.exe /exit`	Programul deja activ se închide.

Sunt acceptate și formele `-reload` și `-exit`.

8. Mesaje și depanare

8.1 Mesaje

Mesaj	Cauză și soluție
Impossibile registrare: CTRL + S (cattura)…	(Înregistrare imposibilă) Combinația este deja folosită de un alt program care a pornit mai devreme. Alegeți o altă combinație în fișierul .ini și folosiți Ricarica configurazione. Între timp, puteți captura cu „Cattura ora” din meniu.
Problemi nel file di configurazione	(Probleme în fișierul de configurare) Una sau mai multe valori din fișierul .ini nu sunt valide: mesajul indică care. Sunt ignorate și se folosesc valorile implicite.
Cartella non accessibile	(Folder inaccesibil) Folderul indicat în Folder nu există și nu poate fi creat (disc sau cale de rețea indisponibile, permisiuni). Verificați calea.
Niente da catturare (finestra ridotta a icona?)	(Nimic de capturat) În modul Window, fereastra din prim-plan este minimizată sau nu are dimensiuni valide.
Salvato: … (Appunti non disponibili)	(Clipboard indisponibil) Fișierul a fost salvat, dar un alt program ținea blocat Clipboard-ul. Repetați captura dacă aveți nevoie de imagine în Clipboard.
Errore durante la cattura	(Eroare în timpul capturii) Eroare neprevăzută (de exemplu, disc plin). Textul notificării oferă detaliile.

Notificările de eroare sunt de culoare **roz** și rămân vizibile aproximativ cinci secunde:

Cartella non accessibile:
\\SERVER\Condivisa\Screenshot

Exemplu de notificare de eroare

8.2 Întrebări frecvente

Apăs combinația, dar nu se întâmplă nimic. Verificați în **Informazioni** că combinația este activă (dacă un alt program a înregistrat-o mai devreme, ScreenCopy semnalează acest lucru la pornire). Dacă `Notify=0`, notificările sunt dezactivate: verificați folderul capturilor de ecran.

În celelalte programe CTRL + S nu mai salvează. Este efectul combinației implicite: consultați secțiunea 5.3 și setați `Modifier=CTRL+SHIFT`.

Nu găsesc pictograma. În Windows 11, pictogramele noi ajung adesea printre cele ascunse (săgeata **^**). O puteți trage pe bară pentru a o avea mereu vizibilă.

Am modificat fișierul .ini, dar nu se schimbă nimic. Folosiți **Ricarica configurazione** și verificați în **Informazioni** ce fișier .ini este citit: ar putea fi cel din `%APPDATA%\ScreenCopy`.

Captura de ecran este tăiată sau prea mică. Acest lucru se întâmpla cu versiunea 1.0 pe ecrane scalate: verificați că este în uz versiunea 2.0 (meniu → Informazioni).

9. Note tehnice pentru dezvoltator

9.1 Structura proiectului

Soluție Visual Studio `ScreenCopy.sln`, proiect VB.NET Windows Forms pentru .NET Framework 4.8, cu **Option Strict On**.

Fișier	Conținut
`Form1.vb`	Fereastra principală, mereu ascunsă (override pentru SetVisibleCore). Înregistrarea tastelor rapide (RegisterHotKey cu MOD_NOREPEAT), pictograma și meniul din zona de notificare, captura și salvarea, ieșirea.
`Form2.vb` (clasa FormNotifica)	Notificare temporară. Metode partajate Mostra și ChiudiTutti; o singură notificare odată; WS_EX_NOACTIVATE + ShowWithoutActivation pentru a nu prelua focusul.
`Configurazione.vb`	Citirea, validarea și crearea fișierului ScreenCopy.ini; enumerarea ModalitaCattura; adăugarea automată a cheilor noi în fișierele versiunii 1.0.
`ApplicationEvents.vb`	Evenimentele Startup și StartupNextInstance: gestionarea celei de-a doua instanțe și a parametrilor /reload și /exit.
`app.manifest`	Compatibilitate DPI PerMonitorV2, nivel de execuție asInvoker.
`App.config`	Runtime 4.8 și DpiAwareness pentru Windows Forms.

9.2 Compilare

Deschideți `ScreenCopy.sln` cu Visual Studio 2019 sau 2022, selectați configurația **Release** și compilați (CTRL + SHIFT + B). Executabilul se află în `ScreenCopy\bin\Release\`. Pentru distribuție sunt suficiente `ScreenCopy.exe` și `ScreenCopy.exe.config`.

Proiectul a fost curățat de folderele `bin`, `obj` și `.vs`, pe care Visual Studio le recreează la prima compilare.

9.3 Corecturi față de versiunea 1.0

Problema în versiunea 1.0	Corectura în versiunea 2.0
Fără manifest DPI, cu scalare ≠ 100%, Screen.Bounds returna coordonate logice: imagine tăiată.	app.manifest PerMonitorV2 + App.config DpiAwareness.
Popup-ul era activat de Show(): focusul trecea la popup, iar utilizatorul pierdea poziția în programul în uz.	ShowWithoutActivation, WS_EX_NOACTIVATE, WS_EX_TOPMOST în CreateParams în locul TopMost.
Popup-ul capturii anterioare apărea în captura următoare (în decurs de 2,5 s).	FormNotifica.ChiudiTutti înainte de captură, cu 120 ms de așteptare pentru actualizarea ecranului.
Două capturi în aceeași secundă: a doua o suprascria pe prima.	Sufixul „ (2)”, „ (3)”… dacă fișierul există.
ControlBox=False și nicio pictogramă: dacă CTRL+X nu se înregistra, programul putea fi închis doar din Manager de activități.	Pictogramă în zona de notificare cu elementul Esci; o singură notificare cu combinațiile neînregistrate.

Problema în versiunea 1.0	Corectura în versiunea 2.0
Ținând apăsat CTRL+S, repetarea automată genera zeci de fișiere.	MOD_NOREPEAT la înregistrare; indicatorul catturaInCorso.
Valoarea din .ini era trunchiată la primul caracter („F9” devenea „F”).	Parser de taste cu F1–F24, STAMP, PAUSA și semnalarea valorilor nevalide.
Erorile de captură erau afișate cu MessageBox modal (blocant).	Notificare de eroare neblocantă; MessageBox doar pentru configurare și înregistrarea tastelor.
Popup cu lățime fixă de 320 px: textele lungi erau tăiate; caracterul & din nume era interpretat ca tastă de acces.	Dimensiune calculată cu TextRenderer.MeasureText; UseMnemonic=False.
Formularul principal rămânea minimizat în bara de activități fără a putea fi restaurat.	Formular mereu ascuns, ShowInTaskbar setat înainte de crearea handle-ului (modificarea ulterioară recreează fereastra și duce la pierderea tastelor rapide).
Timerul de ieșire aștepta 2,5 s cu tastele rapide încă înregistrate.	Taste rapide eliberate imediat; ieșire după 1,5 s (sau imediat cu Notify=0).
Fontul și timerul popup-ului nu erau eliberate.	Dispose în OnFormClosed.

ScreenCopy

バージョン 2.0

ユーザー マニュアル

グローバル ホットキーによる Windows 用クイック スクリーンショット

R. Romano

2026 年 10 月

目次

1. はじめに 63

1.1 バージョン 2.0 の新機能 63

2. 要件とインストール 64

2.1 要件 64

2.2 インストール 64

2.3 Windows の起動時に自動起動 64

3. 日常の使い方 65

3.1 起動 65

3.2 画面のキャプチャ 65

3.3 ファイルの保存場所 65

3.4 プログラムの終了 65

4. アイコンのメニュー 67

5. 構成 68

5.1 ScreenCopy.ini ファイル 68

5.2 オプション一覧 68

5.3 キーの選択 69

5.4 例 69

6. キャプチャ モード 71

6.1 高解像度モニター 71

6.2 キャプチャされないもの 71

7. コマンド ライン 72

8. メッセージとトラブルシューティング 73

8.1 メッセージ 73

8.2 よくある質問 73

9. 開発者向けの技術情報 74

9.1 プロジェクトの構成 74

9.2 ビルド 74

9.3 バージョン 1.0 からの修正点.....74

1. はじめに

ScreenCopy は、ウィンドウを開いたり作業を中断したりすることなく、キーの組み合わせ 1 つで画面のコピーを保存する Windows 用の小さなプログラムです。起動するとバックグラウンドで待機し、キャプチャのキーの組み合わせ (既定は **Ctrl + S**) を押すと、画像がファイルとして **ピクチャ\Screenshot** フォルダーに保存され、左下に表示される小さな黄色の通知で操作が確認できます。

プログラムは、終了のキーの組み合わせ (既定は **Ctrl + X**) または Windows の時計の近くにあるアイコンのメニューから終了できます。

1.1 バージョン 2.0 の新機能

バージョン 2.0 は、バージョン 1.0 の動作と構成ファイルをそのまま引き継いでいるため、既存のユーザーは何も変更する必要がありません。さらに次の点が追加されています。

- **Windows の拡大縮小に対応した正しいキャプチャ** (125%、150%…): 以前は画像が切れたり、サイズが正しくなかったりする場合がありました。
- **通知がフォーカスを奪わなくなりました。**キャプチャの後も、使用中のプログラムでそのまま入力を続けられます。
- **通知が次のスクリーンショットに写り込みません。**続けて 2 回キャプチャした場合も同様です。
- **ファイルが上書きされません。**同じ秒に 2 回キャプチャすると、2 つの別々のファイルが作成されます。
- **通知領域のアイコン**とメニュー: キャプチャ、フォルダーを開く、構成、情報、終了。終了キーが機能しない場合でもプログラムを終了できます。
- **新しいキャプチャ モード**: すべてのモニター、マウスがあるモニター、アクティブ ウィンドウのみ。
- **新しいオプション**: 修飾キーの選択 (CTRL、ALT、SHIFT、WIN)、ファンクション キー F1～F24 と STAMP、保存先フォルダー、PNG または JPG 形式、クリップボードへのコピー、サウンド、通知の無効化。
- **構成の再読み込み**をプログラムの再起動なしで実行できます。

- キーを押し続けても、**スクリーンショットが連続して作成されなくなりました。**

2. 要件とインストール

2.1 要件

項目	要件
オペレーティング システム	Windows 10、Windows 11、Windows Server 2016 以降
フレームワーク	.NET Framework 4.8 (Windows 10 1903 以降、Windows 11、Server 2022/2025 には標準で含まれています)
アクセス許可	標準ユーザー: 管理者権限は不要です
ディスク容量	プログラム用に 1 MB 未満と、画像用の容量

2.2 インストール

ScreenCopy にはインストーラーはありません。実行可能ファイルをコピーするだけです。

1. フォルダーを作成します (例: `C:\Strumenti\ScreenCopy`)。
2. そこに `ScreenCopy.exe` (および、ある場合は `ScreenCopy.exe.config`) をコピーします。
3. `ScreenCopy.exe` をダブルクリックします。初回起動時に、既定の設定で `ScreenCopy.ini` ファイルが作成されます。

> **注:** 標準ユーザーが書き込めない保護されたフォルダー (例: `C:\Program Files`) にプログラムをコピーした場合、構成ファイルは `%APPDATA%\ScreenCopy\ScreenCopy.ini` に作成されます。実際のパスは、アイコンのメニューの **Informazioni** (情報) に常に表示されます。

2.3 Windows の起動時に自動起動

コンピューターの起動時に常に ScreenCopy を使用できるようにするには:

1. **Win + R** を押し、`shell:startup` と入力して **Enter** キーを押します。スタートアップ フォルダーが開きます。

2. マウスの右ボタンで `ScreenCopy.exe` をこのフォルダーにドラッグし、**[ショートカットをここに作成]** を選択します。

> **注意:** 既定の組み合わせ **Ctrl + S** と **Ctrl + X** は、ScreenCopy の実行中はシステム全体で ScreenCopy 専用になります。そのため、他のプログラムでは**保存** (Ctrl + S) と**切り取り** (Ctrl + X) が機能しなくなります。たまに使用する (起動してキャプチャし、終了する) 場合はこのままでかまいませんが、プログラムを常に起動しておく場合は `Modifier=CTRL+SHIFT` を設定するか、ファンクション キーを使用することをお勧めします (5 章を参照)。

3. 日常の使い方

3.1 起動

ScreenCopy は起動時にウィンドウを開きません。有効なキーの組み合わせを示す通知が左下に数秒間表示され、プログラムのアイコンが通知領域 (時計の近く。表示されていない場合は、隠れているアイコンを表示する矢印 **^** をクリック) に追加されます。



起動時に表示される通知

すでに実行中の ScreenCopy をもう一度起動しても、2 つ目のコピーは起動しません。実行中のプログラムが、使用中のキーとともに **ScreenCopy è già attivo** (ScreenCopy はすでに実行中です) という通知を表示します。

3.2 画面のキャプチャ

キャプチャのキーの組み合わせ (既定は **Ctrl + S**) を押します。画像が保存され、ファイル名を示す確認の通知が表示されます。



キャプチャ後の通知

通知は約 2.5 秒後に自動的に消えます。クリックするとすぐに閉じます。通知は使用中のプログラムのフォーカスを奪わず、通知が表示されている間に新しいキャプチャを行った場合も撮影の前に非表示になるため、画像に写り込むことはありません。

キャプチャされる範囲は `Capture` の設定によって決まります (6 章)。既定の設定では、**プライマリ モニター**全体がキャプチャされます。

3.3 ファイルの保存場所

既定のフォルダーは、ユーザーの **ピクチャ\Screenshot** (通常は `C:\Users\<nome>\Pictures\Screenshot`) で、存在しない場合は自動的に作成されます。`Folder` オプ

ションで変更できます。このフォルダーを最も早く開く方法は、ScreenCopy の**アイコンをダブルクリック**することです。

ファイル名は撮影の日付と時刻で構成されます。

```
2026-10-11 15-42-07.png
2026-10-11 15-42-07 (2).png   <- seconda cattura nello stesso secondo
```

形式は PNG (完全な画質)、または `Format=JPG` を設定した場合は JPG (ファイルがはるかに小さく、写真やメール送信に適しています) です。

3.4 プログラムの終了

次の 3 つの方法があります。

- 終了のキーの組み合わせ (既定は **Ctrl + X**) を押す;
- アイコンを右クリックして **Esci** (終了) を選択する;
- コマンド ラインから: `ScreenCopy.exe /exit` (7 章)。

キーの組み合わせはすぐに解放されるため、他のプログラムですぐに使用できるようになります。終了の直前に **Disattivazione ScreenCopy…** という通知が一瞬表示されます。

4. アイコンのメニュー

通知領域の ScreenCopy アイコンを右クリックすると、次のメニューが開きます。

項目	機能
Cattura ora	ホットキーと同様にキャプチャを実行します (今すぐキャプチャ)。右側には有効なキーの組み合わせ、または登録できなかった場合は「(tasto non attivo)」が表示されます。撮影の前に、メニューが消えるまで一瞬待ちます。
Apri cartella screenshot	画像が保存されるフォルダーをエクスプローラーで開きます (アイコンのダブルクリックと同じ機能)。
Modifica configurazione	`ScreenCopy.ini` をメモ帳で開きます。変更を保存した後は、**Ricarica configurazione** (構成の再読み込み) を使用します。
Ricarica configurazione	プログラムを再起動せずに、`ScreenCopy.ini` を読み込み直し、キーの組み合わせを再登録します。
Informazioni	バージョン、有効なキー、キャプチャ モード、形式、保存先フォルダー、構成ファイルのパスを表示します。
Esci	ScreenCopy を終了します。

アイコンを左ボタンで**ダブルクリック**すると、スクリーンショットのフォルダーが開きます。アイコンにマウスを置くと、キャプチャのキーの組み合わせを示すヒントが表示されます。

5. 構成

5.1 ScreenCopy.ini ファイル

すべての設定はテキスト ファイル `ScreenCopy.ini` にあり、ScreenCopy は次の順序でこのファイルを探します。

1. `ScreenCopy.exe` と同じフォルダー (バージョン 1.0 と同様);
2. プログラムのフォルダーにファイルがなく、書き込みもできない場合は、`%APPDATA%\ScreenCopy\`。

ファイルが存在しない場合は、説明付きのすべてのオプションを含むファイルが作成されます。ファイルが存在してもバージョン 1.0 のもの (`Save` と `Exit` のみ) である場合は、新しいオプションが既定値と説明のコメント付きで**末尾に追加**されます。既存の行は変更されません。

記述のルール:

- 1 行に 1 つの設定を `Chiave=Valore` の形式で記述します;
- 大文字と小文字は区別されません (`save=s` は `Save=S` と同じです);
- `;` または `#` で始まる行はコメントです;
- 無効な値は起動時に通知され、無視されます。既定値がそのまま使用されます。

変更後は: アイコンのメニュー → **Ricarica configurazione** (またはプログラムを再起動)。

5.2 オプション一覧

キー	使用できる値	既定値	意味
`Save`	A–Z、0–9、F1–F24、STAMP、PAUSA	S	修飾キーと組み合わせてキャプチャを実行するキー。
`Exit`	Save と同じ	X	修飾キーと組み合わせてプログラムを終了するキー。Save とは異なるキーにする必要があります。

キー	使用できる値	既定値	意味
`Modifier`	CTRL、ALT、SHIFT、WIN (+ で組み合わせ可能)、または NONE	CTRL	Save/Exit と同時に押し続けるキー。NONE は、Save と Exit がファンクション キー、STAMP、または PAUSA の場合にのみ使用できます。
`Capture`	Primary、All、Mouse、Window (Principale、Tutti、Mouse、Finestra も可)	Primary	キャプチャする範囲 (6 章)。
`Folder`	フォルダーのパス。空 = 既定	空	保存先フォルダー。環境変数 (%USERPROFILE%、%ONEDRIVE%…) とネットワーク パスを使用できます。相対パスはプログラムのフォルダーを基準とします。
`Format`	PNG、JPG	PNG	ファイルの形式。
`JpegQuality`	1–100	90	JPG の画質 (Format=JPG の場合のみ): 値が大きいほど高画質でファイルが大きくなります。
`Clipboard`	1 / 0	0	1 にすると、画像がクリップボードにもコピーされ、Ctrl + V ですぐに貼り付けられます。
`Sound`	1 / 0	0	1 にすると、キャプチャのたびにシステム サウンド「メッセージ (情報)」(Asterisk) が鳴ります。
`Notify`	1 / 0	1	0 にすると、起動時とキャプチャ時の通知が表示されなくなります。エラーの通知は常に表示されます。

1 / 0 の値には、sì/no、yes/no、true/false、on/off も使用できます。

5.3 キーの選択

ScreenCopy が登録したショートカット キーの組み合わせは**システム全体**で有効になり、他のプログラムより優先されます。そのため、他で使用しない組み合わせを選ぶことをお勧めします。いくつかの例を示します。

構成	有効になる組み合わせ	コメント
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL	CTRL+S / CTRL+X	既定。便利ですが、他のプログラムで保存と切り取りが使えなくなります。たまに使用する場合に適しています。
Save=S, Exit=X Modifier=CTRL+SHIFT	CTRL+SHIFT+S / CTRL+SHIFT+X	同じキーで、他のプログラムではほとんど使用されません。継続して使用する場合にお勧めします。
Save=F9, Exit=F10 Modifier=NONE	F9 / F10	キー 1 つだけ。注意: 他のプログラムで F9 と F10 が機能しなくなります。
Save=STAMP, Exit=PAUSA Modifier=CTRL	CTRL+STAMP / CTRL+PAUSA	キャプチャに「自然な」キーで、他ではほとんど使用されません。

> **注:** `Modifier=NONE` では英字や数字は使用できません (使用すると、その文字がどのプログラムでも入力できなくなるため)。その場合、ScreenCopy はその旨を通知して CTRL を使用します。**Win + 英字** の組み合わせは Windows によってすでに予約されていることが多いため (例: Win+S、Win+X)、使用できない場合は ScreenCopy が起動時に通知します。

5.4 例

既定のファイル (バージョン 2.0、コメントは省略):

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL
Capture=Primary
Folder=
Format=PNG
JpegQuality=90
Clipboard=0
Sound=0
Notify=1
```

継続使用、すべてのモニター、クリップボードへのコピー:

```
Save=S
Exit=X
Modifier=CTRL+SHIFT
Capture=All
Clipboard=1
```

アクティブ ウィンドウのみ、JPG、デスクトップに保存、通知なし:

```
Save=STAMP
Exit=PAUSA
Modifier=CTRL
Capture=Window
Folder=%USERPROFILE%\Desktop\Catture
Format=JPG
JpegQuality=85
Notify=0
Sound=1
```

ネットワーク フォルダーへの保存:

```
Folder=\\SERVER\Condivisa\Screenshot
```

6. キャプチャ モード

`Capture` オプションで、画面のどの部分を保存するかを指定します。

値	キャプチャされる範囲	注
Primary (Principale)	プライマリ モニター全体。	バージョン 1.0 の動作です。既定値です。
All (Tutti)	すべてのモニターを 1 つの画像に。	モニターで覆われていない領域 (サイズの異なる画面の場合) は黒くなります。
Mouse	マウス ポインターがあるモニター。	複数のモニターがある場合に便利です。作業中のモニターがキャプチャされます。
Window (Finestra)	最前面のウィンドウのみ (Windows の影は含みません)。	その領域に見えているものがそのまま撮影されます。別のウィンドウが重なっている場合は、それも写ります。最小化されたウィンドウはキャプチャされません (通知が表示されます)。メニューの「Cattura ora」を使用した場合は、タスク バーが最前面になるため、代わりにマウスがあるモニターがキャプチャされます。

6.1 高解像度モニター

ScreenCopy 2.0 はモニターごとの「DPI 対応」として宣言されています。拡大縮小率の異なる複数のモニターがある場合でも、画像は常に画面の実際の解像度になります (例: 150% に設定した 4K モニターで 3840×2160)。バージョン 1.0 では、このようなシステムでキャプチャされる範囲が小さくなっていました。

6.2 キャプチャされないもの

- マウス ポインターは画像に写りません。
- 保護されたビデオ コンテンツ (一部のストリーミング サービスなど) は黒く表示される場合があります。これは Windows の保護機能によるもので、不具合ではありません。

- ロック画面、ユーザー アカウント制御 (UAC) の確認画面、Ctrl+Alt+Delete の画面はセキュリティで保護されたデスクトップ上にあるため、キャプチャできません。

7. コマンド ライン

ScreenCopy は 2 つのパラメーターを受け付けます。スクリプト、ショートカット、スケジュールされたタスクで便利です。これらはプログラムがすでに実行中の場合にのみ有効で、そうでない場合、コマンドは何もせずに終了します。

コマンド	動作
`ScreenCopy.exe`	プログラムを起動します。すでに実行中の場合は、「ScreenCopy è già attivo」という通知を表示します。
`ScreenCopy.exe /reload`	実行中のプログラムが構成を読み込み直します (「Ricarica configurazione」と同じ)。
`ScreenCopy.exe /exit`	実行中のプログラムが終了します。

`-reload` と `-exit` の形式も使用できます。

8. メッセージとトラブルシューティング

8.1 メッセージ

メッセージ	原因と対処方法
Impossibile registrare: CTRL + S (cattura)…	このキーの組み合わせは、先に起動した別のプログラムによってすでに使用されています。.ini ファイルで別の組み合わせを選択し、Ricarica configurazione を使用してください。それまでの間は、メニューの「Cattura ora」でキャプチャできます。
Problemi nel file di configurazione	.ini ファイルの 1 つ以上の値が無効です。メッセージにどの値かが示されます。それらは無視され、既定値が使用されます。
Cartella non accessibile	Folder で指定したフォルダーが存在せず、作成もできません (ディスクまたはネットワーク パスが使用できない、アクセス許可など)。パスを確認してください。
Niente da catturare (finestra ridotta a icona?)	Window モードで、最前面のウィンドウが最小化されているか、有効なサイズがありません。
Salvato: … (Appunti non disponibili)	ファイルは保存されましたが、別のプログラムがクリップボードをロックしていました。クリップボードに画像が必要な場合は、もう一度キャプチャしてください。
Errore durante la cattura	予期しないエラー (ディスクがいっぱいなど)。通知のテキストに詳細が示されます。

エラーの通知は**ピンク色**で、約 5 秒間表示されます。

Cartella non accessibile:
\\SERVER\Condivisa\Screenshot

エラー通知の例

8.2 よくある質問

キーの組み合わせを押しても何も起こらない。 Informazioni で組み合わせが有効になっているか確認してください (別のプログラムが先に登録していた場合は、ScreenCopy が起動時に通知します)。

`Notify=0` の場合は通知が無効になっているため、スクリーンショットのフォルダーを確認してください。

他のプログラムで Ctrl + S で保存できなくなった。 既定の組み合わせによるものです。5.3 節を参照し、`Modifier=CTRL+SHIFT` を設定してください。

アイコンが見つからない。 Windows 11 では、新しいアイコンは隠れているアイコン (矢印 **^**) に入ることが多くあります。タスク バーにドラッグすると、常に表示されるようになります。

.ini ファイルを変更したのに何も変わらない。 **Ricarica configurazione** を使用し、**Informazioni** でどの .ini ファイルが読み込まれているかを確認してください。`%APPDATA%\ScreenCopy` にあるファイルの可能性があります。

スクリーンショットが切れている、または小さすぎる。 拡大縮小が設定された画面でバージョン 1.0 を使用した場合に発生していました。バージョン 2.0 を使用していることを確認してください (メニュー → Informazioni)。

9. 開発者向けの技術情報

9.1 プロジェクトの構成

Visual Studio ソリューション `ScreenCopy.sln`。.NET Framework 4.8 用の VB.NET Windows フォーム プロジェクトで、**Option Strict On** を使用しています。

ファイル	内容
`Form1.vb`	メイン ウィンドウ。常に非表示 (SetVisibleCore のオーバーライド)。ホットキーの登録 (MOD_NOREPEAT 付きの RegisterHotKey)、通知領域のアイコンとメニュー、キャプチャと保存、終了。
`Form2.vb` (FormNotifica クラス)	自動で消える通知。共有メソッド Mostra と ChiudiTutti。同時に表示される通知は 1 つのみ。フォーカスを奪わないよう WS_EX_NOACTIVATE + ShowWithoutActivation を使用。
`Configurazione.vb`	ScreenCopy.ini の読み込み、検証、作成。ModalitaCattura 列挙型。1.0 のファイルへの新しいキーの自動追加。
`ApplicationEvents.vb`	Startup および StartupNextInstance イベント: 2 つ目のインスタンスと、パラメーター /reload と /exit の処理。
`app.manifest`	DPI 対応 PerMonitorV2、実行レベル asInvoker。
`App.config`	ランタイム 4.8 と Windows フォーム用の DpiAwareness。

9.2 ビルド

Visual Studio 2019 または 2022 で `ScreenCopy.sln` を開き、**Release** 構成を選択してビルドします (Ctrl + Shift + B)。実行可能ファイルは `ScreenCopy\bin\Release\` に作成されます。配布に必要なのは `ScreenCopy.exe` と `ScreenCopy.exe.config` だけです。

プロジェクトからは `bin`、`obj`、`.vs` フォルダーが削除されています。これらは最初のビルド時に Visual Studio によって再作成されます。

9.3 バージョン 1.0 からの修正点

1.0 での問題	2.0 での修正
DPI マニフェストがなく、拡大縮小が 100% 以外の場合、Screen.Bounds が論理座標を返していたため、画像が切れていました。	app.manifest PerMonitorV2 + App.config DpiAwareness。
ポップアップが Show() によってアクティブになり、フォーカスがポップアップに移るため、使用中のプログラムでの入力位置が失われていました。	TopMost の代わりに、CreateParams で ShowWithoutActivation、WS_EX_NOACTIVATE、WS_EX_TOPMOST を使用。
前回のキャプチャのポップアップが、次のキャプチャ (2.5 秒以内) に写り込んでいました。	撮影前に FormNotifica.ChiudiTutti を実行し、画面の更新を 120 ms 待機。
同じ秒に 2 回キャプチャすると、2 回目が 1 回目を上書きしていました。	ファイルが存在する場合はサフィックス「(2)」、「(3)」… を付加。
ControlBox=False でアイコンもないため、CTRL+X が登録されなかった場合、プログラムはタスク マネージャーからしか終了できませんでした。	Esci 項目付きの通知領域アイコン。登録できなかった組み合わせを 1 つの通知にまとめて表示。
CTRL+S を押し続けると、自動リピートにより何十ものファイルが作成されていました。	登録時の MOD_NOREPEAT、catturaInCorso フラグ。
.ini の値が最初の 1 文字で切り捨てられていました (「F9」が「F」になる)。	F1–F24、STAMP、PAUSA に対応したキーのパーサーと、無効な値の通知。
キャプチャのエラーがモーダル (ブロッキング) の MessageBox で表示されていました。	ブロックしないエラー通知。MessageBox は構成とキー登録の場合のみ。
ポップアップの幅が 320 px 固定のため、長いテキストが切れていました。また、名前に含まれる & 文字がショートカットとして解釈されていました。	TextRenderer.MeasureText でサイズを計算。UseMnemonic=False。

1.0 での問題	2.0 での修正
メイン フォームが最小化された状態でタスクバーに残り、元に戻すことができませんでした。	フォームは常に非表示。ShowInTaskbar はハンドルの作成前に設定 (作成後に変更するとウィンドウが再作成され、ホットキーが失われるため)。
終了タイマーが、ホットキーを登録したまま 2.5 秒待機していました。	ホットキーをすぐに解放。1.5 秒後に終了 (Notify=0 の場合はすぐに終了)。
ポップアップのフォントとタイマーが解放されていませんでした。	OnFormClosed で Dispose。