

FAQ SAMSUNG GALAXY S GT-I9000

INTRODUZIONE

Quella che segue vuole essere una raccolta di domande frequenti relative alla comprensione di alcuni degli aspetti concernenti la gestione dello Smartphone Samsung Galaxy S GT-I9000. In particolare sono trattati alcuni termini tecnici di uso comune e/o procedure finalizzate alla modifica della struttura software del terminale sopracitato.

Non si pretende che la stessa sia esaustiva ma si è cercato di rispondere alle domande più comuni (le FAQ, appunto) in modo da dare un aiuto a chi si avvicina al mondo Android/Mobile per la prima volta e per permettergli di eventualmente approfondire le tematiche autonomamente.

NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITA' PER MALFUNZIONAMENTI E/O BLOCCHI CONSEGUENTI DALL'USO DI UNA O PIU' PROCEDURE CITATE NEL PRESENTE DOCUMENTO, OGNI E QUALSIASI MODIFICA APPORTATA E' DA EFFETTUARSI A PROPRIO RISCHIO E PERICOLO !!!

• ANDROID, COS'E'?

Prima di tutto Wikipedia sarà d'ora in avanti un valido aiuto (o Google in generale), quindi <http://it.wikipedia.org/wiki/Android> ecco il link.

In maniera stringata e linguaggio “da bar” Android è un Sistema Operativo open Source per terminali Mobile creato da Android Inc. e acquisito a tutti gli effetti e sviluppato da Google nel “lontano” 2005.

E' basato su Kernel Linux ed attualmente sta mettendo in seria discussione i più blasonati e anziani dominatori del mercato, ovvero Windows Mobile, Symbian e Ios (tralasciando altre creazioni nuove come Bada..)

• ECLAIR, FROYO, CHE LINGUA E'?

Ogni software e/o hardware sviluppato ha oltre agli immancabili numeri di serie anche un secondo nome che si rifà a diversi campi della vita di tutti i giorni (ricordate i processori serie Venice, ad es.?)

I buongustai di Google hanno pensato bene di affidare la loro linea di sviluppo di Android al settore culinario e più specificatamente dolciario, ecco quindi le varie versioni di Android rilasciate fino ad ora:

1. “Cupcake” (piccola tortina/bignè servita solitamente insieme a caffè)
2. “Donut” (ciambella frita da colazione/merenda)
1. “Eclair” (fate conto un normale bignè ma allungato)
2. “Froyo” (acronimo per Fro-zen Yo-gurt, yogurt gelato) ATTUALE FW RILASCIATO (2.2 - 2.2.1)
3. “Gingerbread” 2.3 (vi ricordate l'omino di marzapane di Shrek? Bene, è lui!)
4. Ice-Cream Sandwich
5. etc...

• PERMESSI DI ROOT.

Per accedere ad una miriade di possibilità e caratteristiche del ns. device dovremo (parimenti di come avviene in Windows) avere una sorta di “Privilegi da Amministratore” del ns. sistema. Nel linguaggio comune si dice “Rootare” il telefono, ovvero avere accesso alla “Root” principale del ns. sistema.

Se provate ad esplorare un terminale non rootato vedrete che la cartella più a monte che potrete

visualizzare sarà /sdcard (la vs. memory card interna), dopo aver “Rootato” avrete accesso alla directory principale di root, ovvero /

Per far ciò esistono diversi tools e/o procedure tra i quali quelli riportati a questo link:

<http://www.hwupgrade.it/forum/showpost.php?p=32485057&postcount=2>

Come detto prima esistono altri metodi anche reperibili direttamente dal Market, a voi la scelta di quale utilizzare....ricordatevi che Rootare il telefono ormai non comporta più la perdita dei dati e che la procedura è reversibile tramite flash di un'altra ROM con “Repartition” selezionato (vedi paragrafo “Repartition Sì o no?”)

La procedura di per sé dovrebbe invalidare la garanzia in quanto è prova di interazione con il sistema del telefono.

- **ROOT Sì O NO?**

Come un po' tutto nella vita dobbiamo effettuare delle scelte e assumercene le responsabilità:

- A. Vogliamo utilizzare il ns. telefono come esce di fabbrica interagendo solo ed esclusivamente attraverso gli aggiornamenti ufficiali proposti da Samsung, utilizzando solo ALCUNI dei programmi messi a disposizione sul Market e niente altro? ROOT NO!
- B. Vogliamo cercare di migliorare le prestazioni, l'estetica, la funzionalità, le caratteristiche del suddetto financo a farci fare dallo stesso il famoso caffè? ROOT SI!!!

Come detto prima il Root di per sé invalida la garanzia del telefono, c'è poco da fare, questo **se un tecnico lo rileva e ha intenzione di essere pignolo.**

Bisogna anche considerare però che i centri assistenza spesso effettuano per prima cosa un aggiornamento FW con la conseguenza di cancellare il Root eventualmente preesistente....

DETTO QUESTO TUTTO Ciò CHE SEGUE (O QUASI) PRESUPPONE CHE SUL TELEFONO SIANO STATI ACQUISITI I PERMESSI DI ROOT.

- **AGGIORNARE IL FIRMWARE DEL GALAXY S**

Ci sono sostanzialmente 2 metodi per aggiornare il proprio FW:

1. Attendere il rilascio ufficiale da parte del produttore del terminale sul quale il sistema è montato e “flasharlo” (ovvero eseguire il flash del FW sulla ROM del Galaxy) attraverso il software fornito a corredo che si chiama Kies
2. Procurarsi i FW necessari (sia essi ufficiali che no) da terze parti ed utilizzare come metodo di scrittura programmi e/o procedure di terze parti (programma Odin, flash diretto da telefono tramite Recovery, etc...)

Poiché come detto all'inizio Android è un sistema Open Source ne deriva che chiunque ne abbia le capacità può utilizzare il Software Development Kit (SDK) per modificare alcune caratteristiche del FW rilasciato, da qui è intuibile il potenziale dei Firmware (comunemente chiamati ROM) modificati (“moddati”) oppure più pesantemente “cooked” (“cucinati”, dove le modifiche sono più profonde riguardando spesso rimozione di applicazioni precedentemente volute dallo sviluppatore, etc...).

In quest'ultima accezione del termine trova collocazione l'appellativo di “Cuoco” o “Cucina” per identificare una persona o gruppo di persone che modificano e rilasciano Rom con profonde modifiche.

E' superfluo ricordare che tali modifiche hanno (o dovrebbero avere) l'intento di migliorare uno o più aspetti del Firmware ufficiale ritenuti poco performanti se non lacunosi.

E' doveroso anche qui ricordare che le stesse modifiche alterano però la garanzia del prodotto.

- **AGGIORNAMENTO UFFICIALE TRAMITE “SAMSUNG KIES”**

Come detto prima Samsung Kies (d'ora in poi Kies) è il software fornito a corredo del Galaxy il cui scopo è quello di veicolare la connessione del telefono con un PC / MAC e di gestire il backup dei dati come anche degli eventuali aggiornamenti Firmware.

Chiaramente Kies si occuperà di trovare solo ed esclusivamente Firmware ufficiali rilasciati da Samsung.

Purtroppo talvolta Kies non si comporta come dovrebbe ed ai link sottostanti troverete le più comuni problematiche con la procedura per risolverle:

- TELEFONO NON RICONOSCIUTO DA KIES e quindi impossibilità di effettuare il collegamento:
<http://www.hwupgrade.it/forum/showpost.php?p=32883065&postcount=1923>
- AGGIORNAMENTO PARTENDO DA QUALSIASI FIRMWARE PREESISTENTE se avremo sul terminale un FW non ufficiale (magari addirittura basato su una versione non ancora rilasciata ufficialmente) quasi sicuramente Kies alla richiesta di aggiornamento ci risponderà che non è possibile effettuarlo, ecco una descrizione di come “ingannarlo”:
<http://www.hwupgrade.it/forum/showpost.php?p=32883242&postcount=1928>
- PRESENZA DI “HOME” ALTERNATIVA, se al momento del tentativo di collegamento state usando una “Home” alternativa (per home si intende una veste grafica di interazione del device diversa da quella di default) potreste sperimentare difficoltà di collegamento risolvibili grazie a questa procedura.

[https://docs.google.com/document/edit?id=1wnJtMrtBXqEuj8TaFaxYy-](https://docs.google.com/document/edit?id=1wnJtMrtBXqEuj8TaFaxYy-BX7uqLZ_uuvnNABbwdY84&hl=it&authkey=CJm9oYwI&pli=1#)

[BX7uqLZ_uuvnNABbwdY84&hl=it&authkey=CJm9oYwI&pli=1#](https://docs.google.com/document/edit?id=1wnJtMrtBXqEuj8TaFaxYy-BX7uqLZ_uuvnNABbwdY84&hl=it&authkey=CJm9oYwI&pli=1#)

- **COME AGGIORNARE IN MANIERA NON UFFICIALE ?**

Prima abbiamo detto che Samsung rilascia dei FW ufficiali installabili attraverso Kies.

Queste versioni ufficiali prima di essere rilasciate esistono però sotto forma di versioni di test (Beta) e fortunatamente per noi queste versioni “beta” circolano per la rete e possono essere installate sul ns. device.

Sono comunemente chiamate “Leaked” e possono essere a loro volta “moddate” e/o “cucinate” oppure essere lasciate così come sono.

Altresì una versione rilasciata ufficialmente dal produttore può essere anch'essa “moddata” o “cucinata” e resa quindi disponibile in una forma che differisce più o meno sostanzialmente da quella originale.

PARLIAMO IN ENTRAMBI I CASI DI VERSIONI CHE POTREBBERO NON AVERE LA STABILITA' DELLA VERSIONE UFFICIALE E CHE QUINDI POTREBBERO ESSERE AFFETTE DA BUG E/O QUANT'ALTRO O ADDIRITTURA PORTARE AL BLOCCO DEL TELEFONO. ANCHE QUI L'AGGIORNAMENTO A TALI VERSIONI E' DA EFFETTUARSI AD ESCLUSIVO PROPRIO RISCHIO E PERICOLO!

Esistono fondamentalmente 2 metodologie di aggiornamento ad un FW non ufficiale:

- Tramite PC e software di terze parti (nella fattispecie il SW si chiama Odin). Una guida su come flashare una ROM utilizzando ODIN è reperibile al Link seguente:
<http://www.hwupgrade.it/forum/showpost.php?p=32832207&postcount=1207>

(ATTENZIONE!! ALCUNE ROM MODDATE RICHIEDONO UNA PROCEDURA DI FLASH PARTICOLARE, NEL QUAL CASO FARE RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI DELL'AUTORE DELLA ROM STESSA)

- Tramite l'esecuzione di un file .zip (la ROM) precedentemente copiato sul ns. terminale, questa procedura prevede l'utilizzo di un Recovery moddata chiamata “ClockWordMod Recovery” di cui parleremo più avanti.

REPARTITION Sì O NO?

In parole molto povere, quando in Odin si flagga la voce "Repartition" vengono resettati tutti i dati esistenti sul telefono (Contatti, Sms, Applicazioni, etc..) in caso la voce non sia flaggata questi rimangono presenti.

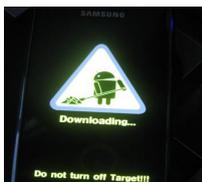
Questo è utile anche in caso si voglia avere una situazione più "pulita" dopo un flash e cmq. Se si voglia eliminare procedure di Root, LagFix (ne parliamo dopo) e quant'altro.

E' BENE COMUNQUE ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI DEL "CUOCO" DELLA ROM RILASCIATA IN MERITO AD USARE O MENO L'OPZIONE "REPARTITION"

IN OGNI CASO DI FLASH DI FIRMWARE (SIANO ESSI UFFICIALI O NO) IL CONTENUTO DELLA MEMORY CARD INTERNA E DI QUELLA ESTERNA EVENTUALMENTE POSSEDUTA NON VIENE TOCCATO A LIVELLO DI DATI SALVATI IN ESSE (FOTO, FILM, ETC....)

LE MODALITA' DI AVVIO "ALTERNATIVE" DEL TELEFONO.

- DOWNLOAD MODE



Questa è la modalità di connessione del device con Odin per il flash di una nuova ROM. E' raggiungibile tramite la pressione contemporanea dei tasti: **VolGiù + Home + Accensione.**

Per uscire dal Download Mode premere a lungo il tasto accensione

- RECOVERY MODE

Questa è la modalità che più maggiormente utilizzerete una volta che avrete preso dimestichezza con (ad es.) il flash direttamente da Recovery.

E' raggiungibile tramite la pressione contemporanea dei tasti:

"Volume su"+"Tasto Home"+"Accensione"



Una volta acceso il terminale e quando iniziano a scorrere le scritte rilasciare il tasto accensione e mantenere gli altri due sino al raggiungimento della schermata di cui sopra.

In questa modalità avrete accesso ad alcune funzionalità molto comode, una fra tutte la possibilità di far eseguire un file.zip il cui nome dovrà essere obbligatoriamente UPDATE.ZIP posto nella directory principale della vs. memory card INTERNA (ovvero in /sdcard).

Questo tipo di file può essere compilato in modo da eseguire diverse operazioni, dal Root

del telefono all'installazione di un programma, etc.. tutte operazioni che sono le premesse per ulteriori "sbloccaggi" e/o migliorie del terminale.

RECOVERY 2e – 3e

Purtroppo con l'introduzione di Froyo 2.2 la Recovery è stata portata dalla versione 2e (quella presente con FW Eclair fino al 2.1) alla 3e (Froyo 2.2)

La versione 2e permette l'esecuzione di file update.zip NON firmati (files non compilati dai sviluppatori ufficiali) mentre la 3e no.

Quindi sarebbe buona norma accertarsi di che tipo di Recovery sia montata sul ns. Galaxy, la prima riga della schermata postata sopra riporta la versione in uso, nel caso sia 3e potete seguire questa <http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=788108> guida su XDA che vi installerà **a partire da un FW JPXX:**

- Root
- Superuser 2.3.6.1
- Busybox 1.15.3 or 1.17.1 (if not mentioned in the filename it is 1.15.3)
- **"2e" recovery (can flash unsigned update.zip's)**
- Integrated fix for ClockworkMod's nandroid (2.5.0.4)

In questa maniera torneremo ad avere la nostra Recovery 2e come in Eclair pur avendo una ROM Froyo.

COME FLASHARE DIRETTAMENTE DAL TELEFONO (RECOVERY)

Come abbiamo accennato prima esiste anche la possibilità ben più comoda per effettuare tutta la procedura di flash direttamente dal ns. device senza dover adoperare il PC se non per eventualmente trasferire i files necessari.

Questa procedura viene effettuata tramite il Recovery Mode o una sua variante ben più performante chiamata ClockWordMod Recovery.

FLASH DA RECOVERY "NORMALE"

Prima di tutto dobbiamo rifarci al discorso di prima e assicurarci che la nostra Recovery sia la 2e e non la 3e, per i motivi descritti sopra. In caso affermativo procediamo, se invece abbiamo la 3e è bene attivarsi come descritto al precedente paragrafo **"RECOVERY 2e – 3e"**

A questo punto, assumendo come scontato che abbiamo la nostra **Recovery 2e**, dobbiamo necessariamente rinominare il file contenente la ROM in UPDATE.ZIP

Altri nomi non verranno riconosciuti.

Riavviamo in Recovery Mode e dal menù scegliamo "apply sdcard:update.zip", tutto qui.

Da notare che l'esempio qui riportato riguarda un flash di una ROM, ma questa procedura è applicabile a qualsiasi altro "flash" che volessimo fare, infatti poco sotto vedrete come utilizzeremo questa stessa procedura per avere a ns. disposizione la ClockWordMod Recovery (CWM Recovery).

FLASH DA "CLOCKWORDMOD RECOVERY"

Elementi essenziali a monte dell'utilizzo della CWM Recovery sono

- Il Root.
- La Recovery di default 2e.

Una volta soddisfatte queste due necessità avete diverse possibilità su come installare la CWM

REcovery

1. Scaricare dal Market l'applicazione Rom Manager, una volta installata avviarla e scegliere "FLASH CLOCKWORDMOD RECOVERY". Alla fine avrete la vostra CWM Recovery installata.
2. Scaricare questo update.zip
<http://forum.xda-developers.com/attachment.php?attachmentid=441330&d=1289787123>
e applicarlo da Recovery "normale" (2e) con le modalità descritte poco sopra al paragrafo "FLASH DA RECOVERY "NORMALE", quindi "apply sdcard:update.zip".

Quando finalmente avrete la vostra CWM Rec. installata vedremo che di default essa si sostituirà a quella "normale" quando avvierete in Recovery Mode, appunto.

Questa Recovery modificata ha diverse opzioni interessanti al seguito, quella che al momento ci interessa di più è quella di poter scegliere quale .zip applicare a prescindere dal nome e dalla posizione che esso occupa all'interna delle nostre memorie.

Quindi non vi sarà più l'obbligo di avere un file update.zip nella directory /sdcard, ma la ROM o altro che vorremo flashare potrà chiamarsi con qualsiasi nome .zip e risiedere dove vogliamo.

SIGNIFICATI DI ALCUNI TERMINI RICORRENTI

WIPE

Il Wipe è in parole povere un reset o una cancellazione. Ma il significato più calzante è "distruzione" dei dati, con l'intento quindi di non renderli più disponibili neanche ad un eventuale software di recupero.

Comunque quando effettuiamo un Wipe andiamo a cancellare inesorabilmente dei dati ai quali quel Wipe fanno riferimento

In particolare sul ns. terminale potremmo avere a che fare con:

- Wipe/cache e Wipe/data.
Sono due opzioni raggiungibili dal Recovery Mode ed effettuano una cancellazione profonda dei dati utente e della cache di sistema.
Cancella irrimediabilmente i vs. dati utente (contatti, SMS, Applicazioni, etc...)
lasciando intatti i vs. dati salvati sulle memorie interna ed eventuale esterna.

- Wipe delle statistiche della batteria.
Questa procedura può rendersi necessaria se notiamo un comportamento anomalo del nostro indicatore di carica della batteria. Succede talvolta (spesso in occasione di flash di Rom specie se con un Kernel overclocato) che si sballino queste statistiche col risultato che di carica se ne vada bellamente a donnine (indicando quindi carica non calando, calando troppo rapidamente, etc..). Resettando queste statistiche con una precisa procedura si ripristina il normale funzionamento.

l'indicatore
falsa,
statistiche
funzionamento.

La procedura corretta richiede che si faccia scaricare completamente il cell sino a quando non si spegne autonomamente, a quel punto metterlo sotto carica DA

SPENTO sino a quando non raggiunge il 100%.

Avviare in CWM REcovery e scegliere “advanced CWM features”/”Wipe Battery Stats”

Oppure è possibile farlo attraverso applicazioni come ad es. SGS Tools nel quale andremo a scegliere le opzioni “Apply Script” / “delete_batterystats_.q.txt”

FACTORY RESET

E' la stessa cosa del Wipe/cache e Wipe/data descritto sopra, raggiungibile da “Impostazioni” / “Privacy” / “Ripristina dati di fabbrica”

Cancella irrimediabilmente i vs. dati utente (contatti, SMS, Applicazioni, etc...) lasciando intatti i vs. dati salvati sulle memorie interna ed eventuale esterna.

LAGFIX

Sin dal lancio del terminale si è identificato con questo termine una procedura atta a combattere i “Lag” (*Latency Gap*, ovvero “ritardo”) di sistema talvolta rilevati quando l'OS risulta appesantito da diverse applicazioni installate e/o da altri fattori.

Fondamentalmente questo Lag si manifesta sotto forma di schermate nere di transizione all'atto dell'avvio di una applicazione, di un cambio di schermata, etc.. oppure in rallentamenti generali più o meno evidenti della fluidità del sistema.

Questi “lag” sono comunemente attribuiti alla scelta del File System adottata da Samsung per la partizione interna del telefono ove risiedono i programmi, questa partizione è infatti in RFS. http://en.wikipedia.org/wiki/Remote_File_System

Alcuni utenti (tra cui ricordiamo i pionieri Mimocan e RyanZA) hanno scoperto che applicando formattazioni diverse (esempio le partizioni Linux EXT2-3-4) ad alcuni settori della memoria /sdcard si raggiungevano notevoli migliorie prestazionali in termini di fluidità e velocità.

Questi metodi che a tutt'oggi sono molteplici ed in continuo sviluppo sono chiamati LAGFIX e sono ormai reperibili addirittura dal Market Android o come opzioni della ClockWordMod Recovery, per esempio.

KERNEL

<http://it.wikipedia.org/wiki/Kernel>

Il Kernel è un software che si occupa di tenere le relazioni tra l'hardware della macchina e il Sistema Operativo e i vari programmi che risiedono sulla stessa, in pratica è una sorta di “instradatore” che indica ai vari software come e con quali tempistiche interfacciarsi con l'hardware presente.

Il Kernel utilizzato sul nostro Galaxy è basato su Linux, con tutti i benefici dell'Open Source che ne derivano, quindi anche in questo caso esiste la possibilità di modificare entro certi limiti un Kernel preesistente apportandovi migliorie di diverso tipo.

Il Kernel NON è un Firmware, una ROM o un OS (Sistema Operativo) ma qualcosa che sta a monte di tutto questo.

BRICK

Toccate ferro o eventuali “gioielli di famiglia” !

Per “Brick” (Mattone) si intende lo stato in cui può ridursi un componente elettronico in caso di cattivo funzionamento di software (spesso non ufficiali e/o modificato) installato a cura dell'utente. La conseguenza più immediata è l' IMPOSSIBILITA' ALL'ESECUZIONE DEL SOFTWARE DEPUTATO ALL'AVVIO DEL PRODOTTO.

In parole povere il Brick rende il vs. terminale un “Mattoncino” il cui unico scopo potrebbe essere quello di fermacarte, quindi lo stesso non esegue il boot iniziale, non si avvia il Sistema Operativo, rimane spento, etc....

Stesso significato è da attribuirsi alle coniugazioni del termine: “Brickare” “Brickato” (*bricare* -

briccato)

Tutte le guide, procedure, consigli e/o suggerimenti sono stati tratti dalle seguenti fonti:

Thread Ufficiale Galaxy s - Hwupgrade

Google

Wikipedia

Forum XDA Developers

Un particolare ringraziamento a tutti gli utenti del Thread Ufficiale Galaxy s - Hwupgrade

FAQ in costante aggiornamento, se avete consigli, aggiunte e o variazioni da
richiedere contattatemi in PM.

<http://www.hwupgrade.it/forum/private.php?do=newpm&u=65556>

tribal123

Last revision: 12 December

2010