



Tutto ciò che ti serve sapere  
per stampare in conformità con  
**l'ultimo standard di  
etichettatura TIA-606-C**

# SOMMARIO

- 03** Perché usare gli ultimi standard di etichettatura?
- 05** Breve storia dello standard TIA-606
- 06** L'ultimo standard: TIA-606-C
- 07** Quali sono le novità dello standard TIA-606-C?
- 09** Perché attenersi allo standard TIA-606-C?
- 11** Come identificare correttamente i cavi secondo lo standard TIA-606-C
- 12** Come semplificare il rispetto dello standard TIA-606-C:
  - 12** Le 6 caratteristiche che la tua stampante portatile dovrebbe avere
  - 14** Le 3 proprietà principali da cercare nelle etichette
  - 16** Le 5 funzioni principali da cercare in un software per etichette
- 17** E ora?

# Perché usare gli ultimi standard di etichettatura?

Un'etichettatura dei cavi efficace ti aiuta ad aggiungere valore alle tue attività grazie a impianti organizzati dei quali puoi essere fiero. Attuare le best practice può risultare vantaggioso per la tua azienda offrendoti maggiore efficienza e redditività e migliorando la soddisfazione dei tuoi clienti. Sistemi etichettati correttamente rappresentano un vantaggio per tutti noi, installatori e appaltatori, tecnici informatici, proprietari e aziende.

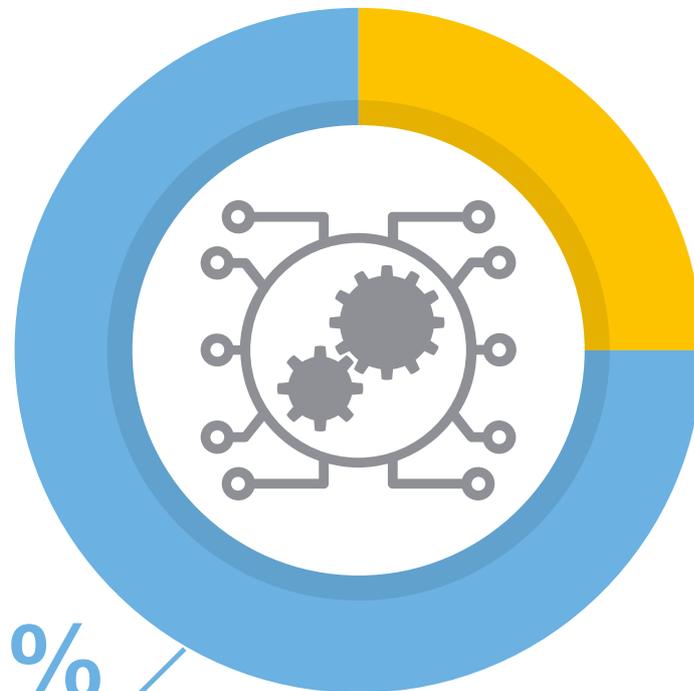
**L'esplosione dei dati** – L'etichettatura è diventata molto più importante negli ultimi anni con l'esplosione della crescita dei data center e l'attuazione degli standard di etichettatura TIA, tra cui l'ultimo, lo standard TIA-606-C.



**Oggi qui, domani chissà** – La struttura di una rete non è mai statica e cambia continuamente per stare al passo con le nuove tecnologie e i requisiti di larghezza di banda, sempre maggiori. I cavi installati oggi domani saranno sostituiti.

**Il mondo wireless ha bisogno di essere cablato** – Andando verso un mondo “wireless”, il numero di cavi negli impianti aumenterà man mano che aumenta il numero dei dispositivi connessi e si aggiornano i sistemi superati.

**Un investimento che merita** – Sebbene l’etichettatura rappresenti soltanto un aspetto di un cablaggio strutturato in maniera corretta o della corretta installazione di un data center, svolge un ruolo importante nel garantire la massima operatività e il rispetto delle norme oggetto di verifica per i tuoi clienti.



**75%**

**dei dati in circolazione in questo momento è generato dall'automazione macchine e edifici.**

# Breve storia dello standard di etichettatura TIA-606

Nel 2002, la Telecommunications Industry Association (TIA), che sviluppa standard per il settore delle tecnologie di informazione e comunicazione, ha elaborato il primo standard TIA-606-A volontario.

Lo standard ha stabilito un livello minimo di informazioni che le etichette per cavi devono contenere. Ha definito uno standard di etichettatura che mappa con precisione un cavo rispetto al reparto, al locale telecomunicazioni e alla posizione di un patch panel o di un morsetto al quale viene collegato. Ha introdotto indicazioni di codifica alfanumerica o basata sul colore per tutti i componenti di reti e cablaggi strutturati, rendendola una soluzione logica e intelligente, unica nel suo genere.

Il passaggio allo standard TIA-606-B. Nel 2012, la TIA ha aggiornato lo standard alla versione TIA-606-B includendovi specifiche sull'etichettatura e le best practice per tutte le classi di sistemi in rete. Risultavano così coperte più classi di strutture, dai piccoli edifici uso ufficio alle grandi aziende commerciali, ai campus aziendali e ai data center, con un approccio più capillare all'identificazione delle varie posizioni al loro interno.

Nel luglio 2017, lo standard è stato aggiornato alla sua attuale revisione "C".

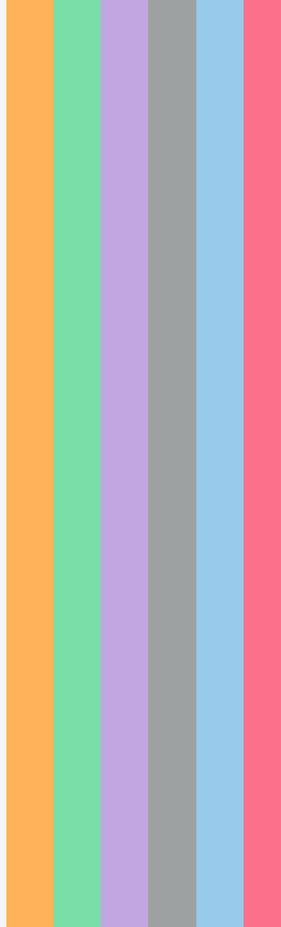


# L'ultimo standard: TIA-606-C

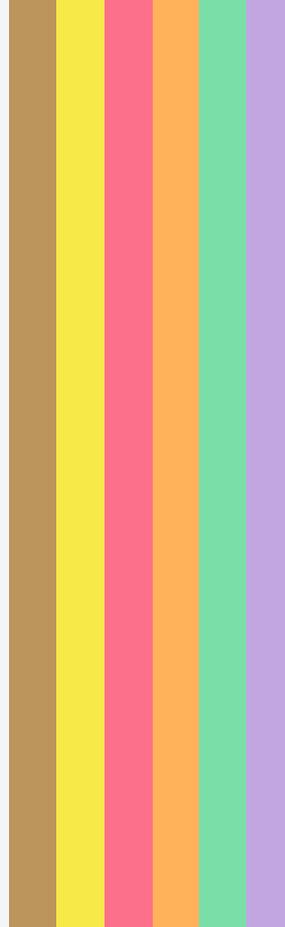
Lo standard TIA-606-C specifica i sistemi di amministrazione per l'infrastruttura di telecomunicazione all'interno degli edifici (siano essi commerciali, industriali, residenziali o data center) e tra di essi. L'infrastruttura può avere dimensioni diverse andando da un edificio che richiede un unico spazio di telecomunicazione (TS) con i relativi elementi a più TS con gli elementi associati distribuiti in più campus. Lo standard si applica alla gestione dell'infrastruttura di telecomunicazione in edifici esistenti, ristrutturati e nuovi.

## Codice colore

L'uso di etichette codificate per colore è raccomandato, ma non obbligatorio. La codifica, per essere conforme, può essere realizzata usando etichette o strisce colorate.



C O D I C E



C O L O R E

## Quali sono le novità dello standard TIA-606-C?

Lo standard TIA-606-C riproduce in larga misura lo standard TIA-606-B, ma vi sono alcuni aggiornamenti e nuove aggiunte.

**Allegato D:** l'allegato D contiene ulteriori indicazioni per la gestione del cablaggio che supporta l'alimentazione remota, tra cui uno schema di identificazione dei fasci di cavi. È uno sviluppo importante perché permette a sistemi automatici di gestione dell'infrastruttura di diversi produttori di collaborare.

**Modifiche dello schema di identificazione per gli elementi di messa a terra e collegamento del sistema di telecomunicazione:** queste modifiche specificano l'uso di una terminologia compatibile con ISO/IEC 30129. L'uso della terminologia utilizzata nelle versioni dello standard TIA-607 antecedenti alla revisione C è anch'esso consentito.

*È uno sviluppo importante perché permette a sistemi automatici di gestione dell'infrastruttura di diversi produttori di collaborare.*



## Schemi di identificazione per gli elementi di messa a terra e collegamento del sistema di telecomunicazione modificati per allinearli allo standard TIA-607-C:

- BCT (Bonding Conductor for Telecommunications, conduttore di collegamento per telecomunicazione) diventato TBC (Telecommunications Bonding Conductor, conduttore di collegamento telecomunicazione)
- RGB (Rack Grounding Busbar, condotto sbarra di messa a terra rack) diventato RBB (Rack Bonding Busbar, condotto sbarra di collegamento rack)
- GE (Grounding Equalizer, equalizzatore di messa a terra) diventato BBC (Backbone Bonding Conductor, conduttore di collegamento dorsale)
- TGB (Telecommunications Grounding Busbar, condotto sbarra di messa a terra telecomunicazione) diventato SBB (Secondary Bonding Busbar, condotto sbarra di collegamento secondario)
- TMGB (Telecommunications Main Grounding Busbar, condotto sbarra di messa a terra principale telecomunicazione) diventato PBB (Primary Bonding Busbar, condotto sbarra di collegamento primario)

### Ulteriori aggiornamenti:

- Sostituzione del contenuto di TIA-606-B-1 con un riferimento a TIA-5048 (adattamento di ISO/IEC 18598)
- Eliminazione della preferenza per un formato compatibile con ISO/IEC TR 14763-2-1 per i nuovi sistemi di amministrazione
- Aggiunta di una tabella riepilogativa delle variabili utilizzate nei formati di identificazione



# Perché attenersi allo standard TIA-606-C?

**Semplificazione del lavoro** – Attenendosi allo standard, non ci sono più incertezze nel creare etichette in ufficio o in loco.

**Miglioramento dell'efficienza** – Riduci il tempo speso nel creare etichette semplificando tutto il tuo processo di installazione ed etichettatura.

**Best practice** – TIA-606-C è lo standard in uso nel settore, per cui la rete diventa più semplice da seguire per gli attuali e futuri addetti dei tuoi clienti.

**Simbolo di professionalità** – Un'etichettatura chiara e permanente secondo gli standard TIA-606-C è un segno inconfondibile di esperienza e competenza.

**Rispetto delle garanzie** – Alcuni tipi di garanzie sui cavi dipendono da un'etichettatura appropriata e dall'inoltro direttamente al produttore dei cavi di una documentazione atta a comprovare la corretta installazione del sistema. Poiché tali garanzie sono un fattore fondamentale delle decisioni di acquisto di molti acquirenti, certificare correttamente un sistema fornendo questo tipo di informazioni al produttore è estremamente importante.

**Miglioramento della documentazione** – Lo standard prevede che ogni identificativo stampato su un'etichetta sia registrato, il che permette al tuo cliente di disporre di un'infrastruttura ben documentata, che può essere capita e gestita da chiunque sia responsabile di spostamenti, aggiunte o modifiche.



*Attenendosi allo standard, non ci sono più incertezze nel creare etichette in*

**Miglioramento della soddisfazione dei clienti** – I clienti apprezzano che i loro progetti, siano essi grandi o piccoli, vengano realizzati nel pieno rispetto di tutti gli standard applicabili. Dal punto di vista del proprietario di un edificio, un impianto non etichettato diventa una responsabilità perché risulta impossibile ottenere interventi di manutenzione da parte di personale competente senza incorrere in costi esorbitanti. Il rispetto degli standard riduce inoltre i tempi e i costi associati all'identificazione e al rintracciamento di un cavo in caso di problemi, spostamenti, aggiunte o modifiche.

**Nuove opportunità commerciali** – Gli installatori talvolta rinunciano a presentare offerte per interventi di riparazione e manutenzione perché rintracciare i cavi risulta essere troppo dispendioso in termini di tempo e manodopera. L'adozione degli standard TIA-606-C ti permette di presentare offerte più competitive per futuri interventi di ampliamento o manutenzione.

**Minore responsabilità** – I futuri addetti a interventi di manutenzione possono eseguire riparazioni, ammodernamenti e aggiornamenti dell'installazione in modo più sicuro, sotto ogni punto di vista, con minor rischio di errore umano.

**Risoluzione più rapida dei guasti** – Riuscire a identificare rapidamente le informazioni sui cavi rende più veloce e semplice risolvere gli eventuali problemi.

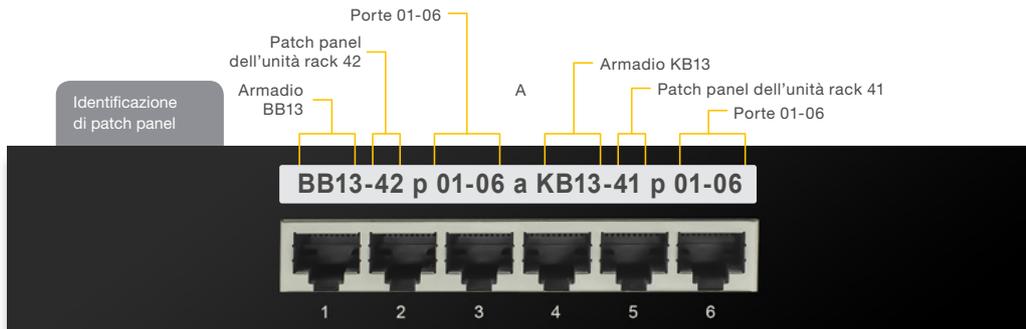
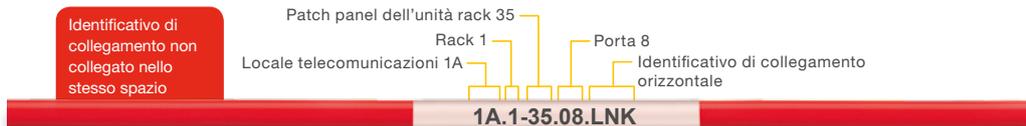
Brady è in grado di supportarti in qualunque sfida di identificazione. **Ti basta contattarci**



# Come identificare correttamente i cavi secondo lo standard TIA-606-C

Ciascuno dei seguenti componenti deve essere chiaramente etichettato con gli identificativi appropriati:

- Spazio di telecomunicazione
- Rete del locale del data center
- Rack e armadi
- Patch panel
- Porte
- Cablaggio
- Canaline
- Prese dell'area di lavoro
- Condotti sbarra di messa a terra
- Ubicazioni dei dispositivi tagliafuoco



# Come semplificare il rispetto dello standard TIA-606-C

Scegliere la giusta stampante portatile, le giuste etichette e il giusto software può rendere semplice la creazione di etichette che rispettano le indicazioni dello standard TIA-606-C.

## Le 6 caratteristiche che la tua stampante portatile dovrebbe avere:

- 1. Connettività Wireless + Bluetooth** – Queste funzionalità ti permettono di impostare e stampare etichette ovunque. Puoi creare la tua rete, connettere un laptop o un tablet alla tua stampante e accedere ai dati da set di file per stampare etichette accurate in loco.
- 2. Stampa ad alta risoluzione a 300 DPI** – Quando stampi 11–12 caratteri per riga su un'etichetta da 51 mm, hai bisogno di una stampa ad alta risoluzione per garantirne la leggibilità. Cerca una stampante ad alta risoluzione che stampi con chiarezza testo, codici UPC, simboli industriali e grafica sulle tue etichette.
- 3. Porta USB** – Importa set di dati di testo strutturati (come, ad esempio, file .CSV), elenchi e grafica dal tuo laptop o tablet, riducendo così anche gli errori di battitura. Puoi anche usarla per collegare una tastiera estesa per operazioni più complesse.
- 4. Sequenziatori incorporati** – Cerca macro incorporate in maniera da poter scaricare e stampare modelli di etichette preformattati o personalizzati, nonché eseguire e stampare sequenze alfanumeriche.
- 5. Funzionalità di codifica a barre** – Accertati che nel firmware della tua stampante sia incorporata questa funzionalità in modo da poter stampare codici a barre e attivare la tracciabilità RFID di risorse e materiali.
- 6. Collaborazione con stampanti da tavolo** – Verifica che le tue stampanti portatili collaborino con le tue unità da tavolo in maniera da poter condividere facilmente dati e file e stampare ovunque.

## Altre caratteristiche importanti:

- Schermo ampio e ben illuminato per visualizzare e selezionare rapidamente le etichette
- Progetti di etichette formattati
- Menu di facile navigazione
- Spazio di archiviazione e connettività PC per scaricare dati
- Tasti funzione intelligenti con modelli preformattati per i tipi di etichette necessari per identificare impianti elettrici e sistemi audiovisivi, di telecomunicazione, comunicazione dati e sicurezza.
- Possibilità di utilizzare sia etichette in rotolo continuo che etichette prefustellate con impostazione automatica dell'etichetta, in modo che la stampante sia in grado di riconoscere automaticamente il consumabile installato e configurare automaticamente all'accensione le impostazioni corrette di rotazione, formato, dimensioni e font
- Batterie NiMH ricaricabili con un'autonomia di stampa di oltre 2.000 etichette
- Costruzione robusta
- Tecnologia automatica intelligente per il ridimensionamento dei font
- Capacità di accettare un'ampia gamma di cartucce di nastro intercambiabili per creare diversi tipi di etichette



**Vuoi tutto questo e anche di più? Guarda la stampante Brady BMP61, la nostra migliore stampante portatile per l'identificazione efficiente di fili, cavi e componenti.**

**Vedi come funziona!**

## Le 3 proprietà principali da cercare nelle etichette:

1. **Durabilità** – Le etichette devono essere impermeabili, resistenti allo strappo e ai graffi e restare attaccate nel tempo. L'inchiostro deve essere altrettanto resistente per restare leggibile nel tempo anche in condizioni difficili.
2. **Il consumabile giusto** – È importante selezionare un materiale realizzato per la tua specifica applicazione e il tuo specifico ambiente.
3. **Facilità di lettura** – Scegli le giuste dimensioni e i giusti colori in modo che le etichette siano facilmente leggibili sui cavi installati.

**Scopri etichette affidabili e professionali per l'identificazione di cavi e componenti**



## Codici colore per cavi TIA/EIA-606

L'applicazione di etichette codificate per colore fornisce indicazioni visive sull'uso dei cavi e il modo in cui sono collegati al quadro o alla rete. I cavi colorati sono versatili e più facili da installare o sostituire rispetto a una guaina.

Pantone	Indicazione	Descrizione
Arancione 150c 	Punto di demarcazione	Punto di demarcazione (collegamento ufficio centrale)
Verde 353c 	Connessione di rete	Collegamento di connessioni di rete sul lato cliente del punto di demarcazione
Viola 264c 	Apparecchiature comuni	Collegamento di cavi provenienti dalle apparecchiature comuni (centralino, computer, LAN e multiplexer). Bianco/argento in Canada.
Bianco 	Dorsale di primo livello	Collegamento di mezzi di telecomunicazione della dorsale di primo livello nell'edificio contenente il ripartitore principale (ripartitore principale al locale telecomunicazioni o ripartitore principale al ripartitore intermedio locale). Viola in Canada.
Grigio 422c 	Dorsale di secondo livello	Collegamento di mezzi di telecomunicazione della dorsale di secondo livello nell'edificio contenente il ripartitore principale (ripartitore intermedio locale al locale telecomunicazioni). Viola (Stati Uniti) o bianco (Canada) per identificare collegamenti della dorsale di secondo livello in edifici non contenenti il ripartitore principale.
Blu 291c 	Cablaggio orizzontale	Collegamento di mezzi di telecomunicazione della stazione necessari solo per l'estremità del cavo del locale telecomunicazioni e del locale apparecchiature non alla presa telecomunicazioni.
Marrone 465c 	Dorsale tra edifici	Collegamenti di cavi della dorsale tra edifici (ripartitore principale al ripartitore intermedio remoto).
Giallo 101c 	Circuiti ausiliari e circuiti vari	Collegamento di circuiti ausiliari, allarmi, circuiti di sicurezza, manutenzione e altri circuiti vari
Rosso 184c 	Sistemi telefonici principali	Collegamento di sistemi telefonici principali



# E ora?

Accertati che le tue stampanti, le tue etichette e il tuo software ti permettano di rispettare facilmente l'ultimo standard TIA-606-C.

## Esplora soluzioni di etichettatura professionali:

### Software:

Prova gratuitamente per 30 giorni ogni app per la progettazione di etichette!

[Brady Workstation](#)

### Etichette:

Scopri la nostra gamma completa di etichette per [identificare ogni cavo e componente](#) o [richiedi campioni](#) per la tua applicazione di etichettatura.

### Stampanti:

[Scopri le nostre stampanti portatili professionali, estremamente facili da usare](#), per creare l'etichetta che ti serve, quando ne hai bisogno.

Siamo in grado di supportarti in qualunque sfida di identificazione. [Ti basta contattarci](#)



**Africa**

Randburg, Sudafrica  
Tel. +27 11 704 3295  
africa@bradycorp.com

**Benelux**

Zele, Belgio  
Tel. +32 (0) 52 45 78 11  
benelux@bradycorp.com

**Danimarca**

Odense  
Tel. +45 66 14 44 00  
denmark@bradycorp.com

**Europa centroorientale**

Bratislava, Slovacchia  
Tel. +421 2 3300 4800  
central\_europe@bradycorp.com

**Francia**

Roncq  
Tel. +33 (0) 3 20 76 94 48  
france@bradycorp.com

**Germania, Austria e Svizzera**

Egelsbach, Germania  
Tel. +49 (0) 6103 7598 660  
germany@bradycorp.com

**Italia**

Gorgonzola  
Tel. +39 02 26 00 00 22  
italy@bradycorp.com

**Medio Oriente FZE**

Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Tel. +971 4881 2524  
me@bradycorp.com

**Norvegia**

Kjeller  
Tel. +47 70 13 40 00  
norway@bradycorp.com

**Regno Unito e Irlanda**

Banbury, Regno Unito  
Tel. +44 (0) 1295 228 288  
uk@bradycorp.com

**Romania**

Bucarest  
Tel. +40 21 202 3032  
central\_europe@bradycorp.com

**Russia**

Mosca  
Tel. +7 495 269 47 87  
central\_europe@bradycorp.com

**Spagna e Portogallo**

Madrid, Spagna  
Tel. +34 900 902 993  
spain@bradycorp.com  
portugal@bradycorp.com

**Svezia, Finlandia, Stati Baltici**

Kista, Svezia  
Tel. +46 (0) 8 590 057 30  
sweden@bradycorp.com

**Turchia**

Istanbul  
Tel. +90 212 264 02 20 / 264 02 21  
turkey@bradycorp.com

**Ungheria**

Budaörs  
Tel. +36 23 500 275  
central\_europe@bradycorp.com

**Identifichiamo e proteggiamo  
persone, prodotti e beni.**

**[www.bradyeurope.com](http://www.bradyeurope.com)**

22.04.2020

EUR-M-009-IT

© 2020 Brady Worldwide Inc. TUTTI I DIRITTI RISERVATI

