

MANUALE

NOVUS MAST

071022

AMPLIFICATORE DIGITALE
PROGRAMMABILE DA PALO

INDICE

INTRODUZIONE:	3
Descrizione:	3
Caratteristiche principali	4
Contenuto della confezione:	4
CONNESSIONI E INTERFACCE:	5
RACCOMANDAZIONI PER IL MONTAGGIO:	5
CONFIGURAZIONE DEL NOVUS MAST:	6
1.-INSTALLAZIONE RAPIDA:	6
1.1.-Passaggio 1	6
1.2.-Passaggio 2	6
2.-CONFIGURAZIONE GENERALE DEI FILTRI	7
2.1.-Regolazione generale del livello di uscita	7
2.2.-Rimozione di tutti i filtri	7
3.-CONFIGURAZIONE INDIVIDUALE DEI FILTRI (MODALITÀ VISIVA)	8
3.1-Selezione filtro	8
3.2.-Regolazione del livello di uscita (filtro selezionato):	8
3.3.-Regolazione della frequenza di uscita (filtro selezionato):	9
3.4.-Eliminazione di un filtro (filtro selezionato):	9
3.5.-Creazione di un nuovo filtro	10
3.6.-USCITA:	10

INTRODUZIONE:

Descrizione:

L'amplificatore digitale da palo programmabile NOVUS MAST, parte della nuova gamma NOVUS di EK, è un dispositivo all'avanguardia progettato con un'avanzata tecnologia di filtraggio digitale. Il suo innovativo sistema incorpora 32 filtri digitali ultra-selettivi, che consentono il filtraggio e l'amplificazione individuali di ogni multiplex digitale, garantendo un livello di uscita ottimale per qualsiasi tipo di installazione, individuale o collettiva, e offrendo un'eccezionale qualità del segnale.

Una delle sue caratteristiche più importanti è la MODALITÀ VISIVA, una tecnologia brevettata da EK che consente la regolazione individuale dei filtri senza la necessità di uno schermo integrato. Questa tecnologia rende il NOVUS MAST l'unico amplificatore del suo genere sul mercato ad offrire questa funzionalità. Grazie alla MODALITÀ VISIVA è possibile modificare il livello di ogni filtro, cambiare la frequenza di uscita e creare o eliminare filtri.

Infine, il NOVUS MAST integra un sistema di ricerca automatica che facilita l'autoprogrammazione rapida ed efficiente dei multiplex DTT dagli ingressi UHF, con una sola pressione.

Caratteristiche principali

- 3 ingressi (2 x UHF, 1 x FM/ DAB / BIII).
- 1 uscita principale.
- 1 uscita secondaria a -6dB (utilizzabile come TEST).
- 32 filtri digitali ultra-selettivi.
- Guadagno in ingresso U1 >50dB autoreg.
- Guadagno in ingresso U2 >40dB autoreg.
- Livello di uscita DTT 94dBuV (DIN45004B); 86dBuV (10MUX).
- Ricerca automatica dei multiplex digitali.
- Programmazione tramite joystick e misuratore di campo (VISUAL MODE brevettato da EK).
- Funzionalità di elaborazione per la conversione dei canali.
- Controllo automatico del guadagno in tempo reale.
- Alimentazione dei preamplificatori in ingresso U2 (12V/100mA).
- Ausilio per il montaggio del palo d'antenna tramite il sistema EasyMagnek
- Consumo tipico 12V/300mA.

Contenuto della confezione:

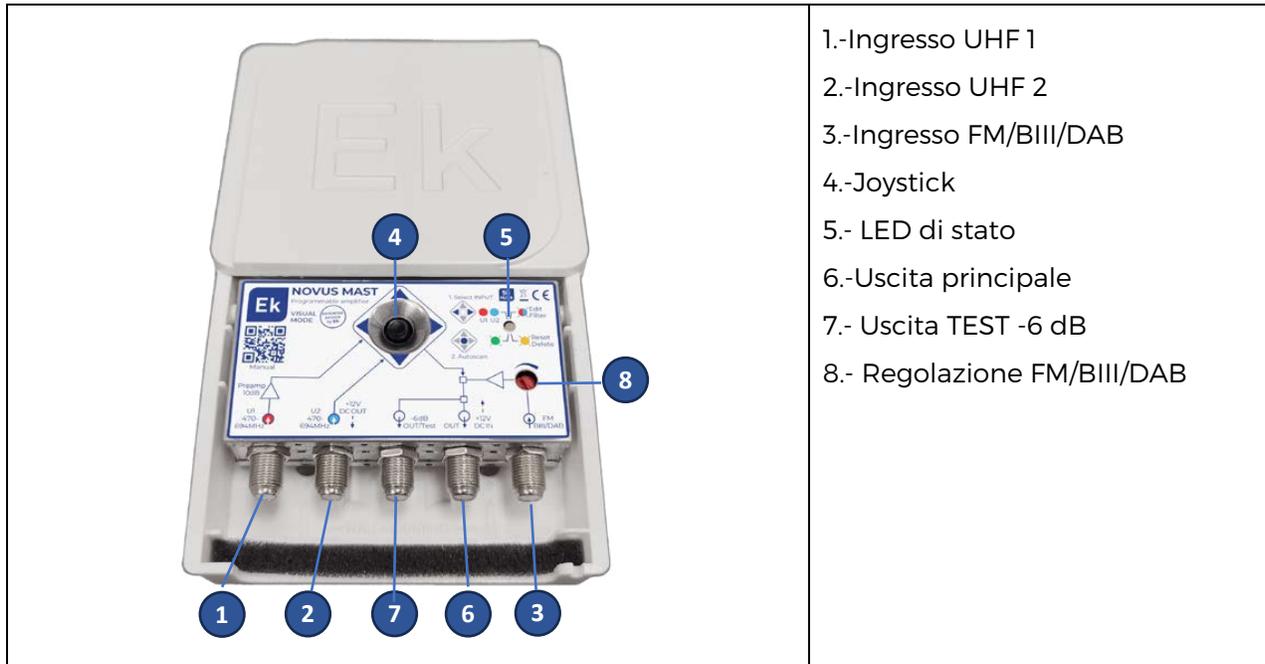
1.- Novus Mast, codice 071022.

2.- Fascetta stringicavo.

3.- Guida rapida.

NOTA: L'alimentatore FA 12S 500 è venduto separatamente

CONNESSIONI E INTERFACCE:



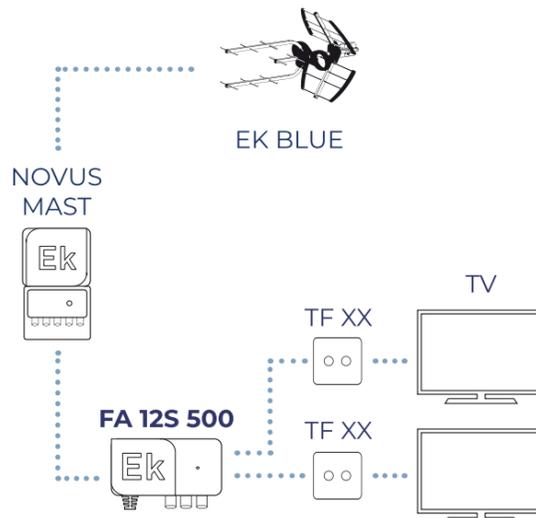
- 1.-Ingresso UHF 1
- 2.-Ingresso UHF 2
- 3.-Ingresso FM/BIII/DAB
- 4.-Joystick
- 5.- LED di stato
- 6.-Uscita principale
- 7.- Uscita TEST -6 dB
- 8.- Regolazione FM/BIII/DAB

RACCOMANDAZIONI PER IL MONTAGGIO:

- 1.- Assemblare l'apparecchiatura come qualsiasi amplificatore da palo convenzionale (NOVUS MAST consente anche il montaggio a parete).
- 2.- Collegare i cavi di ingresso e di uscita.
- 3.- Configurare l'apparecchiatura in base alle esigenze dell'installazione.

Nota: Il consumo tipico di NOVUS MAST è di 300 mA per 10 filtri e può variare leggermente a seconda del numero di filtri programmati. Utilizzare un alimentatore adatto, come l'FA 12S 500 (venduto separatamente).

Esempio di installazione di base:

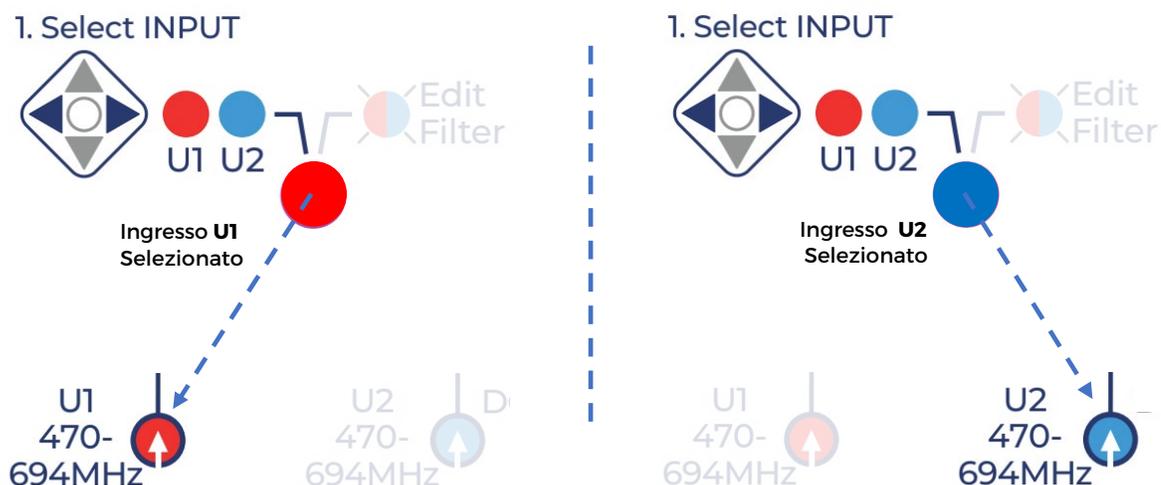


CONFIGURAZIONE DEL NOVUS MAST:

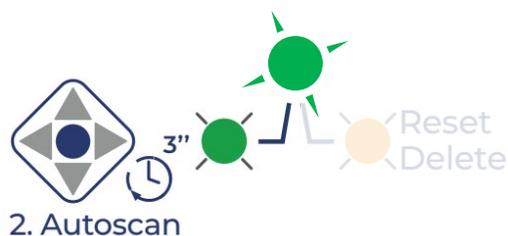
1.-INSTALLAZIONE RAPIDA:

Nella maggior parte delle situazioni, l'impostazione sarà automatica e consiste in due passaggi.

1.1.-Passaggio 1. Selezionare l'input utilizzando i tasti laterali del joystick. Le voci U1 e U2 sono identificate rispettivamente dai colori rosso e blu. Il LED di stato indicherà il colore dell'ingresso selezionato



1.2.-Passaggio 2. Eseguire una pressione centrale del joystick per 3 secondi. L'amplificatore eseguirà la scansione di tutti i canali dell'ingresso selezionato al punto 1. Durante il processo, il LED di stato lampeggerà in verde.

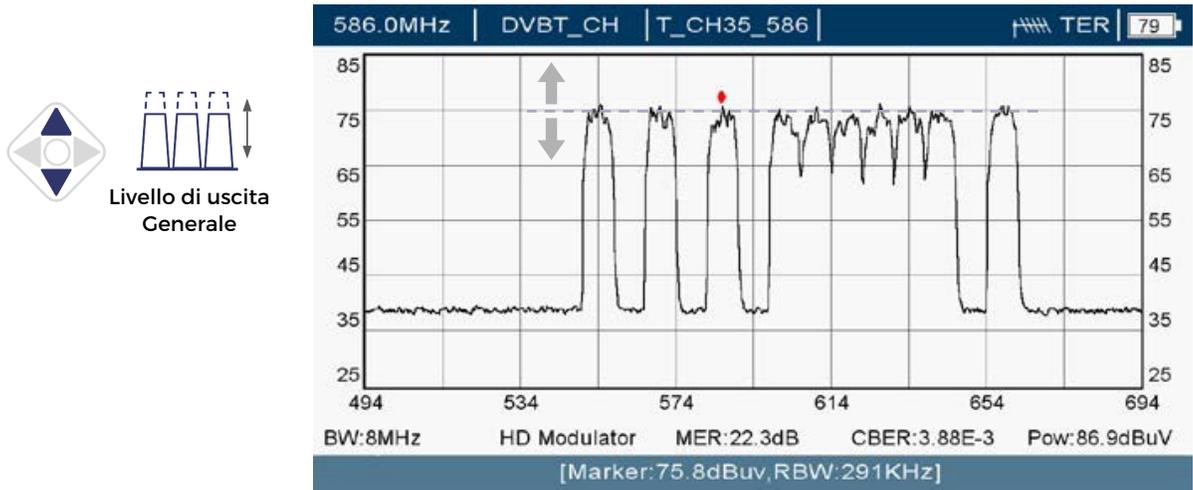


Entro pochi secondi, tutti i canali rilevati appariranno in uscita perfettamente equalizzati. Nella maggior parte dei casi, **l'installazione sarà completata** senza la necessità di ulteriori regolazioni.

2.-CONFIGURAZIONE GENERALE DEI FILTRI

In alcune installazioni, potrebbe essere necessario apportare ulteriori regolazioni a tutti i filtri contemporaneamente:

2.1.-Regolazione generale del livello di uscita: Utilizzando i tasti superiore e inferiore del joystick, il livello di uscita di tutti i filtri programmati può essere regolato con incrementi di 1 dB per ogni pressione.



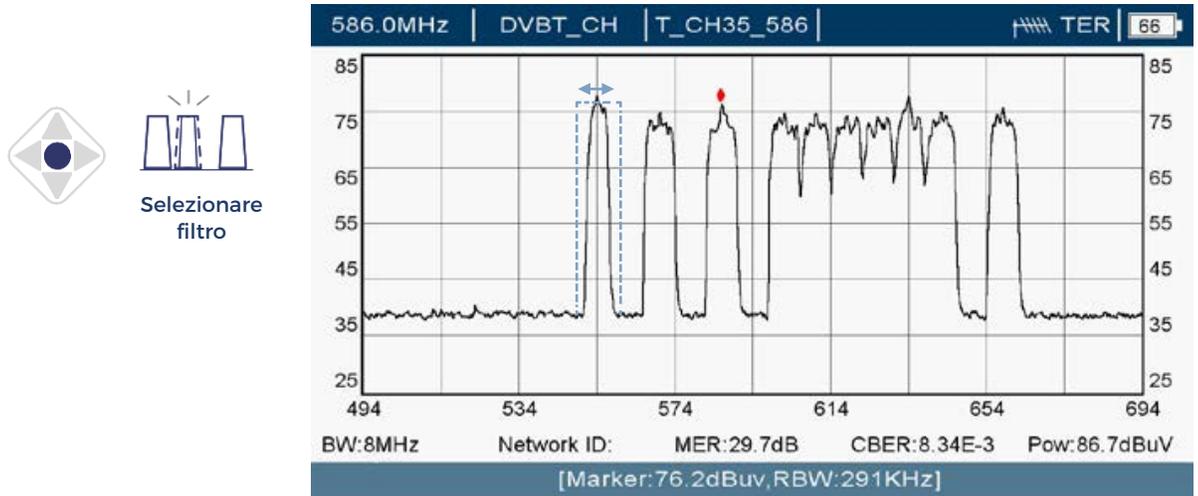
2.2.-Rimozione di tutti i filtri: Tenendo premuto il tasto inferiore del joystick per 3 secondi cancelleranno tutti i filtri programmati.



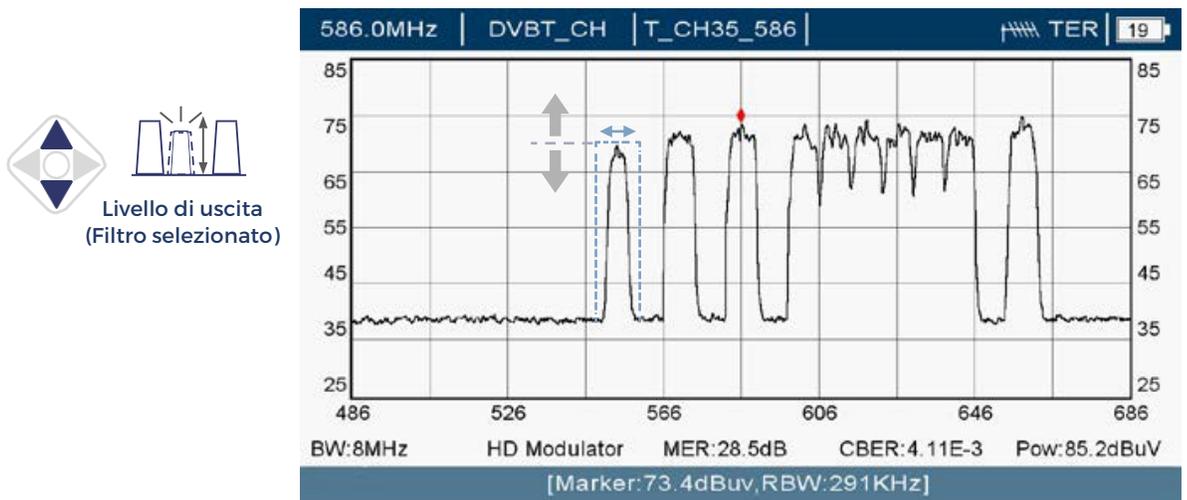
3.-CONFIGURAZIONE INDIVIDUALE DEI FILTRI (MODALITÀ VISIVA)

MODALITÀ VISIVA è una caratteristica esclusiva della gamma NOVUS, brevettata da EK. Utilizzando un misuratore di campo come interfaccia utente, consente di identificare il filtro selezionato, applicare le regolazioni e visualizzare in tempo reale le modifiche apportate ad esso:

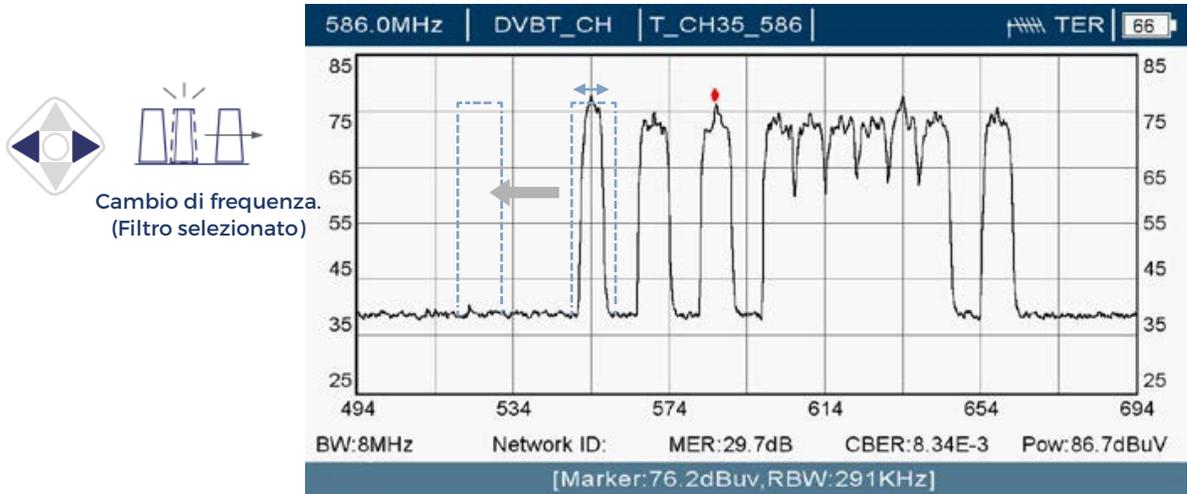
3.1-Selezione filtro: Quando si preme il pulsante centrale sul joystick, il filtro con la frequenza più bassa inizia a cambiare la sua larghezza ripetutamente, lampeggiando, il che rende più facile identificarlo tra tutti i filtri esistenti. Mentre il filtro lampeggia, tutte le regolazioni effettuate con il joystick verranno applicate a quel filtro.



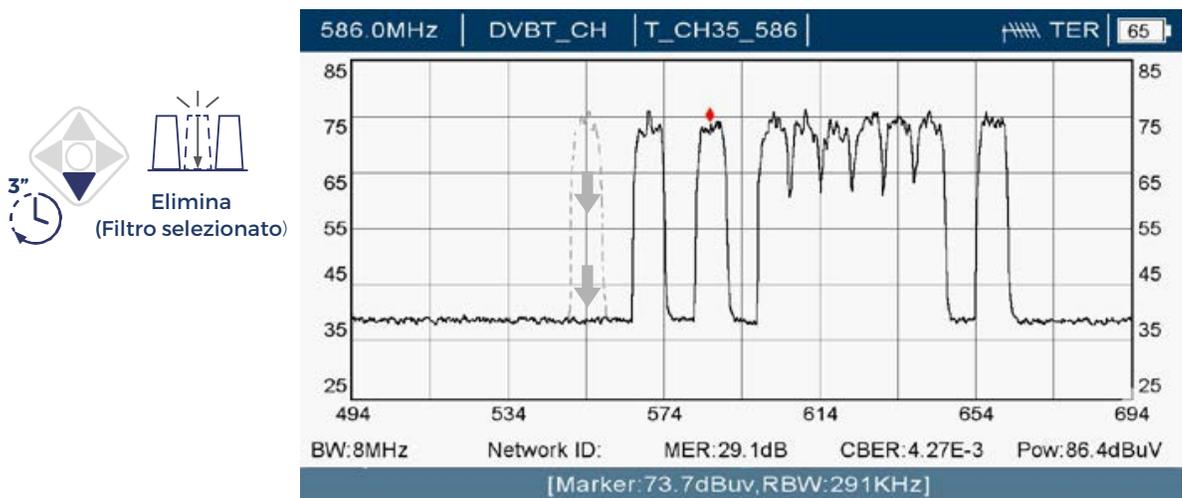
3.2-Regolazione del livello di uscita (filtro selezionato): Utilizzando i tasti superiore e inferiore del joystick, è possibile regolare il livello di uscita del filtro selezionato. Per confermare le modifiche, è necessario premere il pulsante centrale sul joystick.



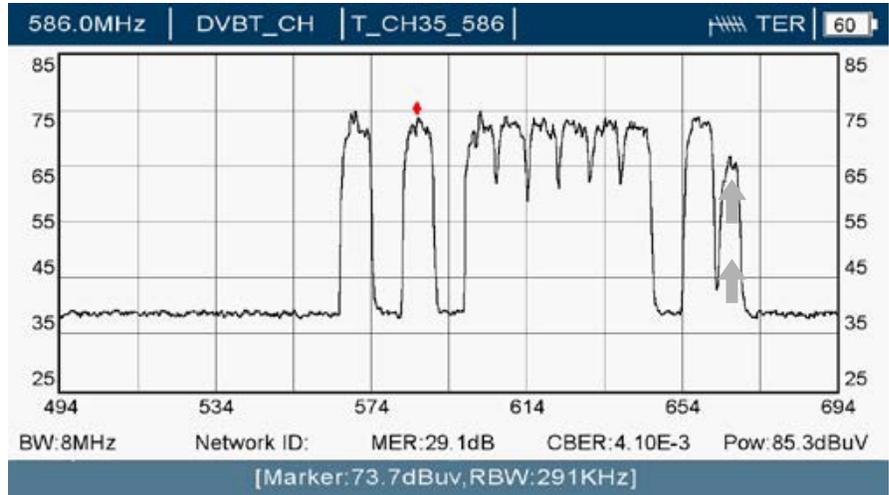
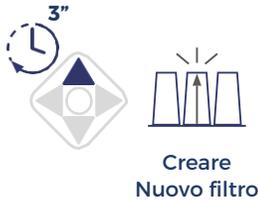
3.3.-Regolazione della frequenza di uscita (filtro selezionato): Utilizzando i tasti laterali del joystick, l'installatore può modificare la frequenza di uscita del filtro selezionato. Per confermare le modifiche, è necessario premere il pulsante centrale sul joystick.



3.4.-Eliminazione di un filtro (filtro selezionato): Tenendo premuto il tasto inferiore del joystick per 3 secondi, il filtro selezionato verrà rimosso.



3.5.-Creazione di un nuovo filtro: Tenendo premuto il tasto superiore del joystick per 3 secondi, verrà visualizzato un nuovo filtro lampeggiante. Con i tasti laterali è possibile regolare la frequenza di ingresso e di uscita. Per confermare la creazione del filtro, è necessario premere il pulsante centrale sul joystick.



3.6.-USCITA: Per interrompere il lampeggio di un filtro selezionato senza salvare le modifiche e uscire dalla MODALITÀ VISIVA, è necessario premere il tasto sinistro del joystick per 3 secondi. In alternativa, se non viene eseguita alcuna azione con il joystick per un minuto, il dispositivo uscirà automaticamente dalla MODALITÀ VISIVA senza salvare le modifiche.

