



## Creazione di una connessione WLAN ai prodotti SMA senza interfaccia WLAN Connessione con l'utilizzo di Wi-Fi repeater, senza cavo ethernet

Nel presente documento descriviamo 2 casi applicativi per il collegamento di prodotti SMA senza interfaccia WLAN:

- Collegamento diretto per la configurazione iniziale tramite WLAN senza integrazione in una rete
- Integrazione in una rete locale tramite WLAN

In entrambi i casi è richiesto un router o un access point aggiuntivo.

### Requisiti del router o dell'access point:

- Deve essere disponibile l'accesso a Internet. La configurazione iniziale è possibile anche senza connessione Internet.
- Deve essere disponibile un'interfaccia WLAN.
- Dovrebbe essere supportato il DHCP (possibilmente con DHCP statico).
- Se sono presenti più inverter dotati di 1 sola interfaccia Ethernet devono essere disponibili interfacce Ethernet con switch integrato.
- Velocità di trasmissione dei dati Fast Ethernet a 100 MBit.
- Deve essere supportato il protocollo IGMP versione 2 o versione 3 (IGMPv2 o IGMPv3).
- Il protocollo IPv4 deve essere utilizzato almeno nella rete interna. Il protocollo IPv6 può essere attivo contemporaneamente.
- Nessuno switch IGMP Snooping secondo RFC 4541.

### **i** Accesso diretto con SMA 360° o Energy App (temporaneamente non disponibile)

Non è possibile l'accesso diretto agli inverter SMA senza interfaccia WLAN mediante scansione del QR Code con l'app SMA 360° o l'app SMA Energy.

Se gli inverter senza interfaccia WLAN sono integrati nella rete locale e l'impianto è registrato su Sunny Portal, è possibile eseguire il monitoraggio dell'impianto con l'app SMA 360° o l'app SMA Energy.

## 1 Collegamento diretto per la configurazione iniziale

### **i** Senza connessione Internet, l'ora di sistema non è affidabile (vale solo per SMA Data Manager)

Se il router o l'access point aggiuntivo non dispongono di una connessione Internet attiva o di un accesso a un server NTP, non è possibile associare a SMA Data Manager un'ora di sistema affidabile. È possibile trasferire a SMA Data Manager l'ora impostata nel browser del terminale intelligente con cui si esegue l'accesso a SMA Data Manager. Dopo il trasferimento SMA Data Manager esegue un riavvio.

Quando SMA Data Manager è in funzione e la connessione a Internet con server NTP è successivamente disponibile, SMA Data Manager sincronizza l'ora di sistema con l'ora fornita dal server NTP. Si potrebbero verificare perdite di dati.

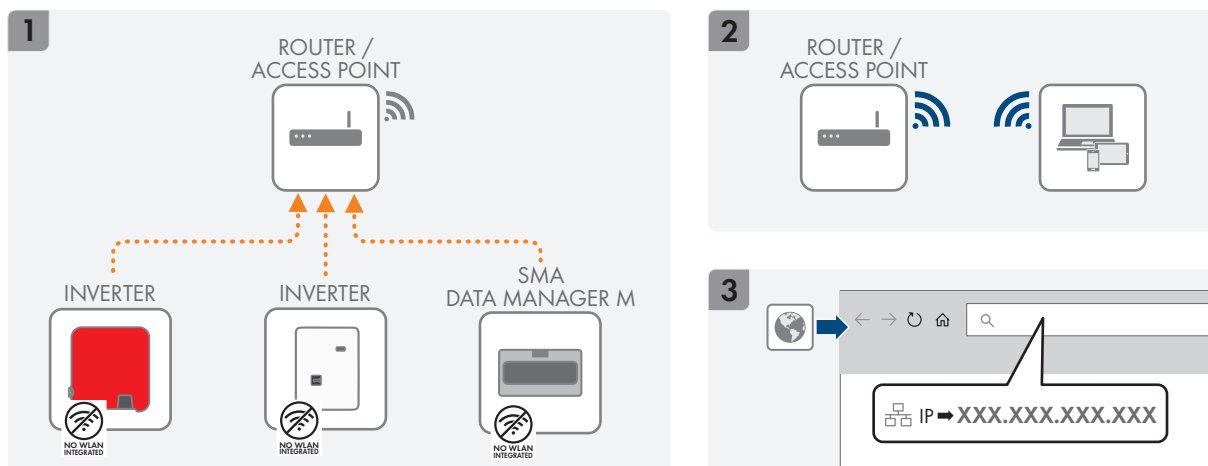
- Devono essere presenti una connessione Internet attiva e un server NTP.
- Se non è presente una connessione Internet attiva, utilizzare l'ora di sistema del browser del terminale intelligente con cui viene richiamata l'interfaccia utente.

Per creare una connessione diretta con un terminale intelligente ai prodotti SMA senza interfaccia WLAN per la configurazione iniziale, è necessario un router o un access point aggiuntivo. Il router o l'access point aggiuntivo deve essere configurato come ponte tra l'interfaccia Ethernet e WLAN.

Collegare il router o l'access point aggiuntivo tramite Ethernet al prodotto che si intende configurare.

Tramite l'interfaccia WLAN del router o access point aggiuntivo è possibile creare un collegamento diretto tra un terminale intelligente e il prodotto SMA senza interfaccia WLAN. Il terminale intelligente deve trovarsi nella rete del router o dell'access point aggiuntivo.

Per l'accesso diretto al prodotto in questione inserire l'indirizzo IP assegnato tramite DHCP nella barra degli indirizzi del browser. È possibile individuare l'indirizzo IP del prodotto in questione effettuando l'accesso al router o access point aggiuntivo. Dopo avere inserito l'indirizzo IP si apre l'interfaccia utente del prodotto in questione ed è possibile eseguire la configurazione iniziale. Dopo la configurazione iniziale è possibile interrompere la connessione Ethernet tra il prodotto in questione e il router o access point aggiuntivo.



## 2 Integrazione in una rete locale

### 2.1 Prodotti SMA per il segmento commerciale (SMA Energy System Business)

Per integrare gli inverter SMA senza interfaccia WLAN in una rete locale, è possibile utilizzare il router Internet presente o impostare un router o access point aggiuntivo. Il router o l'access point aggiuntivo deve essere configurato come ponte tra l'interfaccia Ethernet e WLAN ed essere integrato nella rete locale.

In linea di principio non è possibile un'integrazione completa di SMA Data Manager tramite WLAN in una rete locale. SMA Data Manager dispone esclusivamente di un punto di accesso WLAN per il collegamento diretto a un terminale intelligente.

Collegare qualsiasi prodotto SMA senza interfaccia WLAN direttamente al router Internet presente o al router o all'access point aggiuntivo. Se il router Internet presente o il router o access point aggiuntivo non dispongono di interfacce Ethernet sufficienti per tutti i prodotti, è possibile collegare i prodotti SMA anche in linea tra loro e collegare solo l'ultimo prodotto della linea al router Internet presente o al router o access point aggiuntivo.

#### Panoramica:

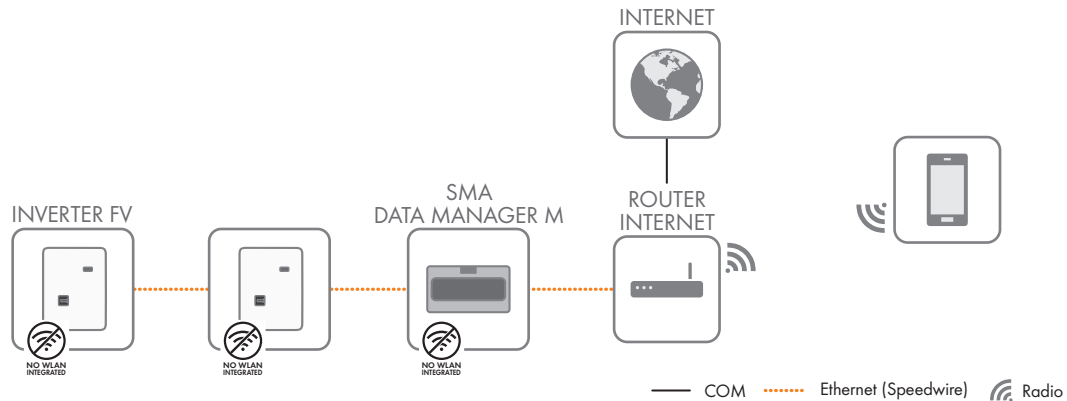


Figura 1: Esempio di struttura di comunicazione in un SMA Energy System Business con inverter e SMA Data Manager senza interfaccia WLAN

## 2.2 Prodotti SMA per il segmento residenziale (SMA Energy System Home)

Per integrare gli inverter SMA senza interfaccia WLAN in una rete locale, è necessario utilizzare un router o access point aggiuntivo con sufficienti interfacce Ethernet per il collegamento di tutti gli inverter. Il router o l'access point aggiuntivo deve essere configurato come ponte tra l'interfaccia Ethernet e WLAN ed essere collegato tramite WLAN con il router Internet presente.

Collegare ogni inverter senza interfaccia WLAN tramite Ethernet al router o all'access point aggiuntivo.

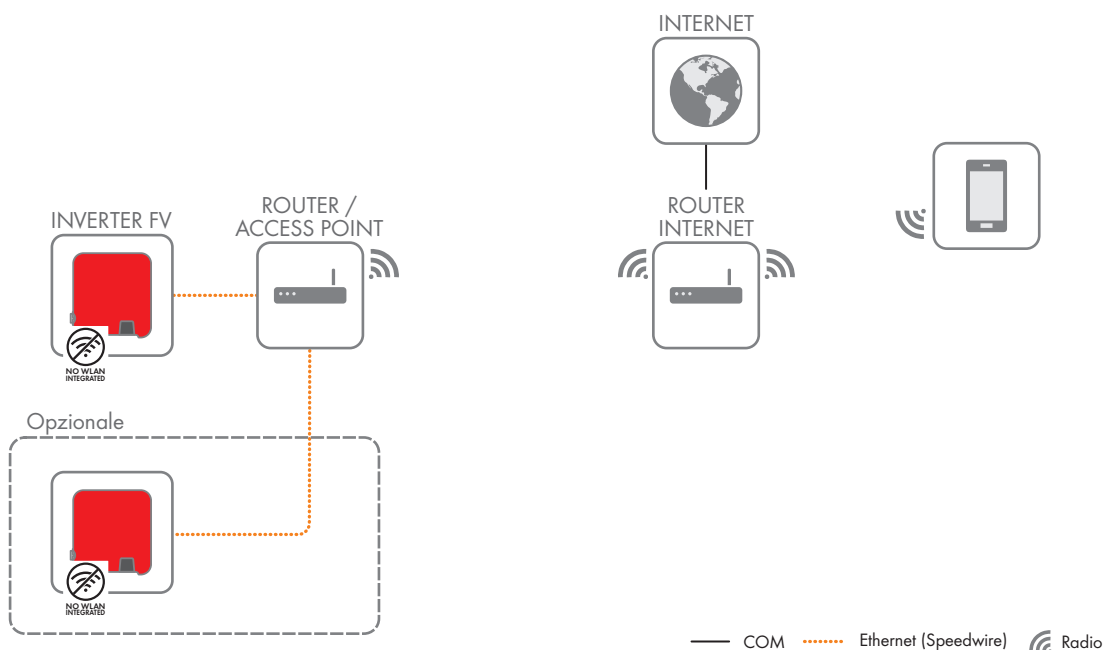


Figura 2: Esempio di struttura di comunicazione in un SMA Energy System Home con inverter senza interfaccia WLAN