

Configurazione e risoluzione dei problemi del profilo di alimentazione AP

Sommario

[Introduzione](#)

[Componenti usati](#)

[Panoramica](#)

[Tipi di profili di alimentazione](#)

[Scenari d'uso](#)

[Configurazione](#)

[Caso di utilizzo 1: Profilo di alimentazione normale](#)

[CLI \(Regular Profile Mapping\)](#)

[GUI \(Regular Profile Mapping\)](#)

[Caso di utilizzo 2: Modalità Verde / Eco \(Profilo Calendario\)](#)

[Esempio 1:](#)

[CLI \(Calendar Profile Mapping\)](#)

[Mappatura profilo calendario \(GUI\)](#)

[Esempio 2:](#)

[CLI \(Calendar Profile Mapping\)](#)

[Mappatura profilo calendario \(GUI\)](#)

[Convalida](#)

[Su controller LAN wireless \(WLC\)](#)

[Sul punto di accesso](#)

[Interruttore On](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Su AP](#)

[Su WLC](#)

[Problemi noti](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare e risolvere i problemi relativi al profilo di alimentazione degli access point sui Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controller (WLC).

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco Catalyst serie 9800 Wireless LAN Controller
- Software release 17.15.4d e 26.1.1
- C9130AXI-D
- Peso variabile 9178l
- C9300-48UXM

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Panoramica

Access Point Power Save è una funzionalità di risparmio energia che:

- Riduce il consumo energetico durante i periodi di inattività
- Supporta una pianificazione flessibile e un funzionamento a basso consumo basato su regole
- Ottimizza l'efficienza della rete senza compromettere le prestazioni

Tipi di profili di alimentazione

1. Criteri per il risparmio di energia fissi

I criteri per il risparmio di energia fissi definiscono gli stati operativi predefiniti per un punto di accesso. Per ogni tipo di punto di accesso, lo stato delle interfacce (ad esempio radio, USB, Ethernet e così via) è preconfigurato in queste condizioni. Prima di prendere in considerazione le configurazioni definite nel profilo del calendario, l'access point applica gli stati dell'interfaccia in base alla Fixed Power Policy.

2. Profilo di alimentazione AP

Il profilo di alimentazione AP consente agli utenti di definire un elenco con priorità di regole che controllano la riduzione di potenza e il comportamento durante i periodi di calendario attivi.

- Le norme sono applicate in modo sequenziale fino a quando i requisiti di alimentazione dell'AP non sono soddisfatti
- La configurazione è generica e applicata a livello di profilo AP
- Il profilo AP è associato a un tag del sito

Questo profilo determina il funzionamento dei punti di accesso quando il budget PoE (Power over Ethernet) proveniente dallo switch è insufficiente.

Supporta inoltre la funzionalità Green AP, in cui l'access point passa in modalità basso consumo in base a una pianificazione di calendario associata (ad esempio, dopo l'orario di lavoro).

3. Profilo calendario

Il profilo del calendario consente di controllare l'attività dell'interfaccia AP in base al tempo.

- Consente la configurazione delle interfacce che rimangono attive o inattive
- Applica le impostazioni in base alle pianificazioni temporali definite

In questo modo è possibile automatizzare le operazioni di risparmio energetico senza alcun intervento manuale.



Suggerimento: Per informazioni sugli access point che supportano la funzione di risparmio energia, vedere https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/feature-matrix/ap-feature-matrix.html.

Scenari d'uso

1. Modalità risparmio energia - Profilo alimentazione normale

Con l'introduzione dei punti di accesso a tripla radio e quad-radio, la potenza richiesta per la piena funzionalità supera spesso ciò che può fornire 802.3at. Tuttavia, molte implementazioni mancano ancora del supporto 802.3bt.

Attualmente, il comportamento dell'access point (come alimentazione di trasmissione, catene radio, porte USB, utilizzo SFP e così via...) è definito in modo statico quando si utilizzano livelli di alimentazione inferiori (non 802.3bt) e gli utenti hanno un controllo limitato su questi parametri.

Il profilo di alimentazione regolare consente di ridurre l'alimentazione controllata in base alla potenza disponibile.



Nota: La versione 17.10 o successive supporta il profilo di alimentazione standard per la

funzione di risparmio energia del punto di accesso.

2. Green / Eco Mode AP - Modalità risparmio energia (profilo calendario)

La funzionalità Green AP (punto di accesso verde) offre una modalità di risparmio energetico in cui i punti di accesso entrano automaticamente in modalità di funzionamento a basso consumo quando non sono presenti client connessi.

- Se abilitati, i punti di accesso possono passare allo stato di sospensione o a basso consumo durante i periodi di basso utilizzo (ad esempio, dopo l'orario di ufficio)
- Se un client tenta di connettersi (in base a soglie configurate), l'access point esce automaticamente dalla modalità di risparmio energia e passa al criterio fisso appropriato
- Quando tutti i client si disconnettono, il punto di accesso torna alla modalità di risparmio energia
- Solo il punto di accesso che gestisce la connessione client esce dalla modalità basso consumo; gli altri access point rimangono inalterati

L'obiettivo generale della policy di risparmio energia è consentire agli utenti di allocare e gestire in modo efficiente il budget di consumo disponibile tra diverse fonti di alimentazione, ad esempio: 802.3af, 802.3at, 802.3bt (più livelli).

Configurazione



Attenzione: Affinché il profilo di alimentazione dell'access point venga applicato all'access point, il WLC e l'orologio dell'access point devono essere sincronizzati.

Caso di utilizzo 1: Profilo di alimentazione regolare

- Il profilo di alimentazione normale funziona indipendentemente dal profilo del calendario
- La porta dello switch deve fornire alimentazione ridotta per il profilo da applicare sull'access point



Nota: È possibile applicare un solo profilo di alimentazione normale alla volta.

Nell'esempio seguente, il punto di accesso 9130AXI funziona in uno stato di alimentazione

degradato di 24.000 mW. Poiché il punto di accesso sta ricevendo una riduzione di potenza, il sistema applica automaticamente il profilo di alimentazione standard senza la necessità di alcun profilo di calendario.

Su AP

```
<#root>
```

```
xo9130#show cdp inline_power
```

```
Power_Requested(mW) Power_Available(mW) Power_request-ID Power_management-ID
```

```
30000
```

```
24000
```

```
7114
```

```
5
```

CLI (Regular Profile Mapping)

- Configurare il profilo di alimentazione in base al requisito e applicarlo come profilo normale.

```
<#root>
```

```
(config)# wireless profile power
```

```
simran-regular-profile-1
```

```
(config-wireless-power-profile)# 10 ethernet GigabitEthernet0 speed 2500Mbps
```

```
(config-wireless-power-profile)# 20 radio 24ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)# 30 radio 5ghz spatial-stream 4
```

```
(config-wireless-power-profile)# 40 radio 5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)# exit
```

```
(config)# ap profile
```

```
powermode
```

```
(config-ap-profile)# power-profile
```

```
simran-regular-profile-1
```

```
(config-ap-profile)# end
```

- Mostra profilo normale

```
#show ap profile name powermode detailed | sec Power profile
```

```
Power profile name           : simran-regular-profile-1
```

GUI (Regular Profile Mapping)

- Configurazione > Tag e profili > Profilo di alimentazione

Sequence number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter value
10	Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS
20	Radio	2.4 GHz	State	Disabled
30	Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4
40	Radio	5 GHz	State	Disabled

- Applica e mostra profilo normale

Configurazione > Tag e profili > AP JOIN > AP > Risparmio energia

Configuration > Tags & Profiles > AP Join Profile

Edit AP Join Profile

General Client CAPWAP **AP** Management Security ICap QoS Geolocation

General **Power Management** Hyperlocation/FastLocate AP Statistics

Regular Power Profile

Regular Power Profile [Clear](#)

Sequence Number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value
10	Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS
20	Radio	2.4 GHz	State	Disabled
30	Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4
40	Radio	5 GHz	State	Disabled

1 - 4 of 4 items

- Convalida dell'applicazione del profilo all'access point

Monitoraggio > Wireless > Statistiche AP

Monitoring > Wireless > AP Statistics

General Join Statistics AFC Statistics

Total APs : 5

AP Name	AP Mode
C9166Root	CW9166I
9164IRoot	CW9164I
xo9166	CW9166I
xo9130	C9130AA
APB811.4B52.CB38	AIR-AP28

General

360 View **Power** AP CAC QOS Sensor Statistics TrustSec EoGRE BLE

Power Profile Type Regular AP Power Save Mode Disabled

Regular Power Profile simran-regular-profile-1

Power Profile Status Success

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS	Success
Radio	2.4 GHz	State	Disabled	Success
Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4	Success
Radio	5 GHz	State	Disabled	Skipped
Radio	Secondary 5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy

1 - 5 of 5 items

Configurazione > Wireless > Access Point > Selezionare l'access point > Interfacce

The screenshot shows the Cisco Meraki dashboard for an Access Point (AP). The left sidebar lists several APs, with 'xo9130' (model C9130AXI-D) selected. The main area is titled 'Interfaces' and shows the following configuration:

Power Operational Info

- Power Profile Type: Regular
- Regular Power Profile: simran-regular-profile-1
- Power Profile Status: Success
- AP Power Save Mode: Disabled

Radio Configuration Table:

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	2500 MBPS	Success
Radio	2.4 GHz	State	Disabled	Success
Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4	Success
Radio	5 GHz	State	Disabled	Skipped
Radio	Secondary 5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy

Ethernet Interfaces Table:

Interface	Operation Status	Speed	Rx Packets	Tx Packets	Discarded Packets
GigabitEthernet0	Success	5000 Mbps	5164	991	0

Caso di utilizzo 2: Modalità Verde / Eco (Profilo Calendario)

- È possibile applicare più/diversi profili di alimentazione ricorrenti del calendario.
- Quando la pianificazione del calendario è attiva, i punti di accesso entrano in modalità di risparmio energia. Se un client si connette (in base a soglie configurate), l'access point esce dalla modalità di risparmio energia e applica il criterio fisso. Dopo la disconnessione del client, il punto di accesso torna alla modalità di risparmio energia
- Solo il punto di accesso che serve il client esce dalla modalità di risparmio energia.

Esempio 1:

Nell'esempio viene illustrata una configurazione del profilo di alimentazione che disabilita la radio secondaria da 5 GHz e attiva la radio primaria da 5 GHz in modalità 2x2. Questa configurazione è legata a una pianificazione giornaliera che va dalle 21:32:00 alle 22:00:00. Profili simili possono essere adattati per adattarsi a diversi scenari di rete, se necessario.

CLI (Calendar Profile Mapping)

Configura e mappa il profilo di alimentazione e calendario

<#root>

```
(config)# wireless profile power
```

```
simran-powerprofile1
```

```
(config-wireless-power-profile)# 10 radio secondary-5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)# 30 radio 5ghz spatial-stream 2
```

```
(config-wireless-power-profile)# exit
```

```
(config)# wireless profile calender-profile name
```

```
simran-calendar-daily1
```

```
(config-calendar-profile)# recurrence daily
```

```
(config-calendar-profile)# start 21:32:00 end 22:00:00
```

```
(config-calendar-profile)# exit
```

```
(config)# ap profile powermode
```

```
(config-ap-profile)# calendar-profile
```

```
simran-calendar-daily1
```

```
(config-ap-profile-calendar)# action power-saving-mode po
```

```
(config-ap-profile-calendar)# action power-saving-mode power-profile
```

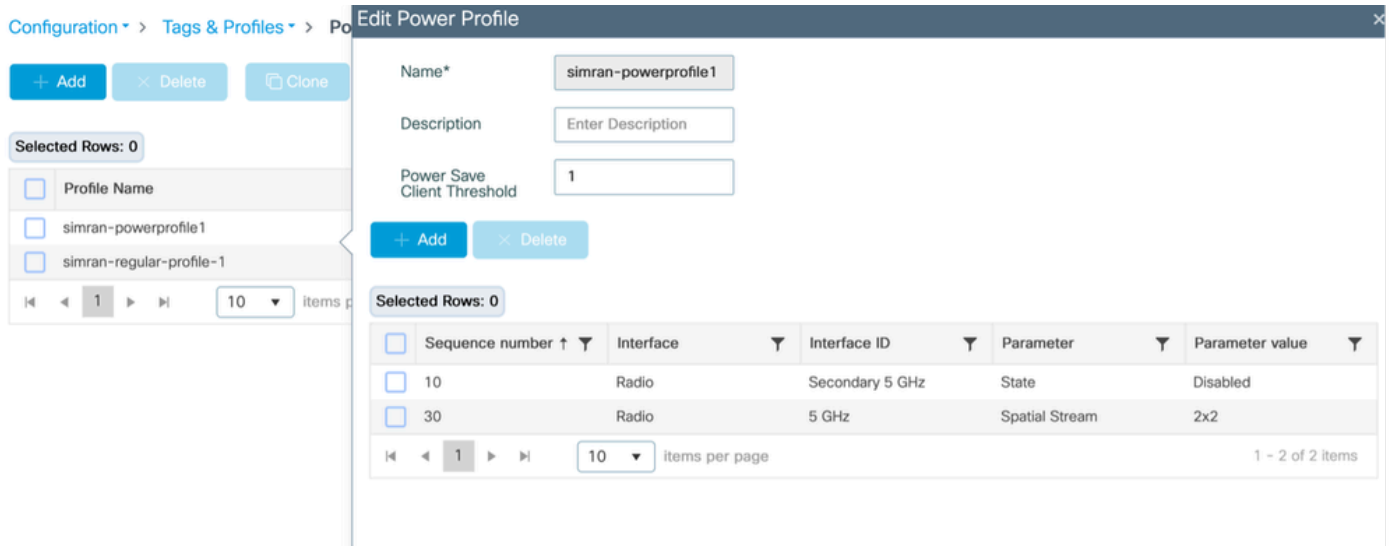
```
simran-powerprofile1
```

```
(config-ap-profile-calendar)# end
```

Mappatura profilo calendario (GUI)

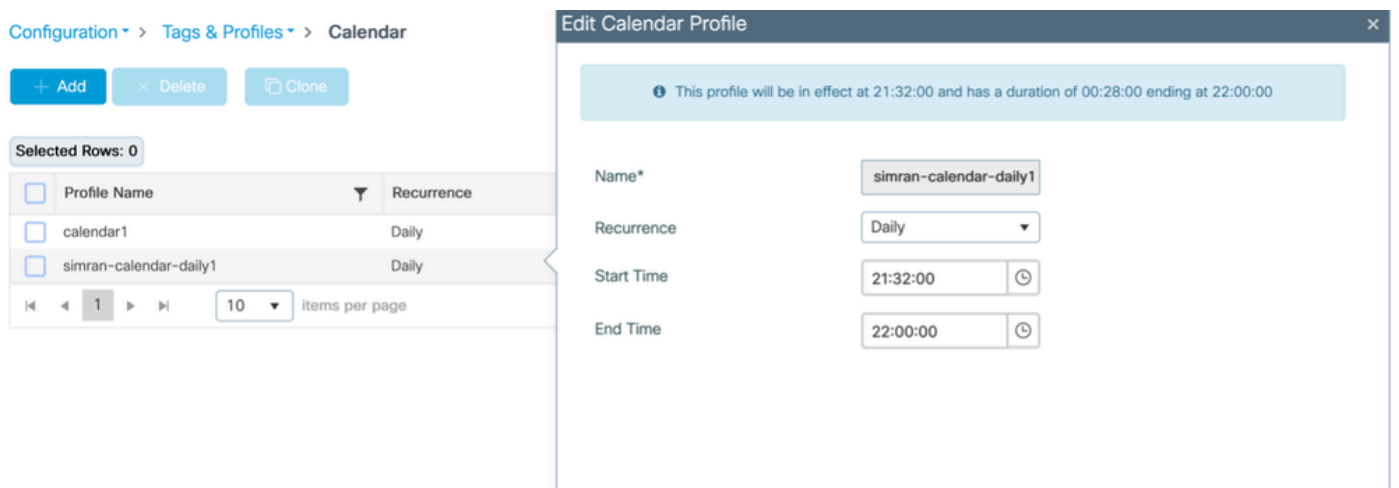
Configura profilo di alimentazione

Configurazione > Tag e profili > Profilo di alimentazione



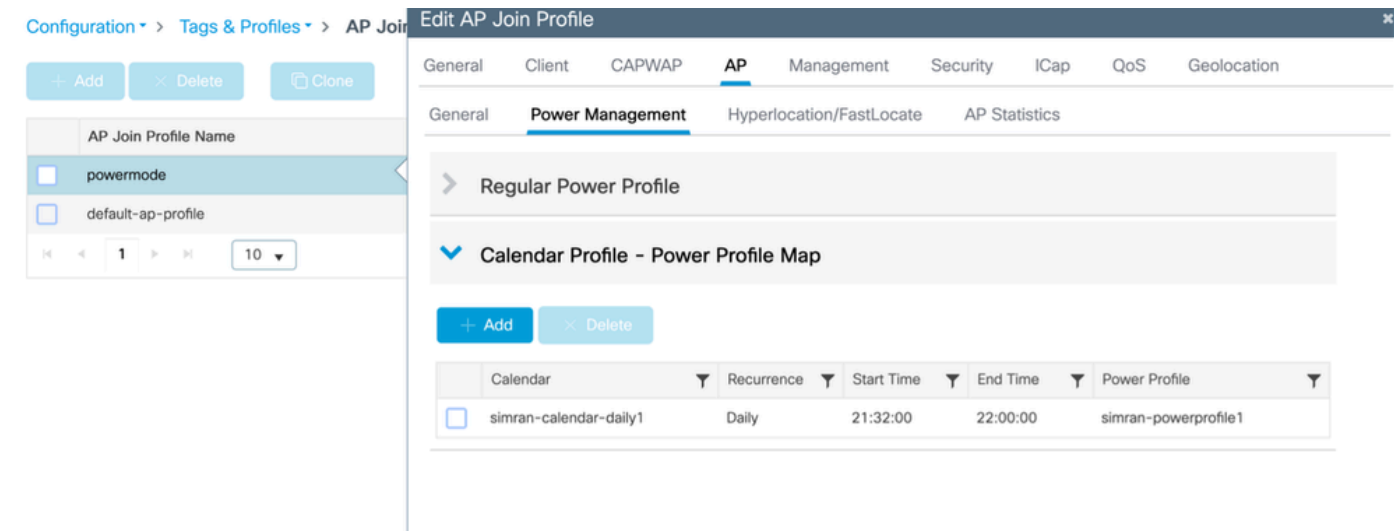
Configura profilo calendario

Configurazione > Tag e profili > Calendario



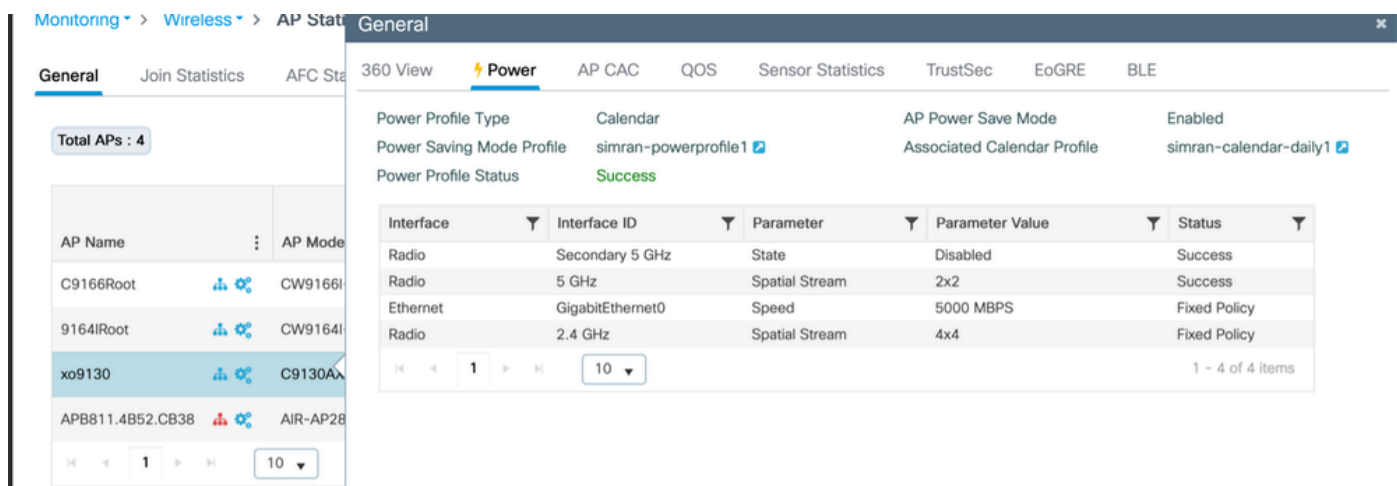
Mappare il profilo di alimentazione e il profilo del calendario al profilo di accesso AP

Configurazione > Tag e profili > AP Join > Selezionare il profilo di join AP > AP > Risparmio energia



Convalida dell'applicazione del profilo all'access point

Monitoraggio > Wireless > Statistiche AP > AP > Alimentazione



La console registra dall'access point quando il calendario viene attivato

```

xo9130#[*04/13/2026 21:35:31.1536] DOT11_CFG[1]: poe_power_mode: low_pwr_mode=5, allowed_tx_ant=3, allow
[*04/13/2026 21:35:31.1615] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:35:31.1634] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon1) is down
[*04/13/2026 21:35:31.1647] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - End
[*04/13/2026 21:35:31.1792] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:35:31.1840] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:35:31.1852] wlan: [7277:I:ANY] ol_ath_set_config_param: OL_ATH_PARAM_RTT_SKIP_VDEV_REST
[*04/13/2026 21:35:31.1870] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6

```

```
[*04/13/2026 21:35:31.1876] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: rtt_enable = 0 already con
[*04/13/2026 21:35:31.1880] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: KERN_DEBUG
[*04/13/2026 21:35:31.1880] setting the lci enable flag
[*04/13/2026 21:35:31.1896] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - End
[*04/13/2026 21:35:31.2121] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - Begin
[*04/13/2026 21:35:31.2137] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon2) is down
[*04/13/2026 21:35:31.2152] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - End
[*04/13/2026 21:35:31.2167] wlan: [0:E:ANY] mlme_ext_vap_up: VAP (mon1) is up, vdev_id:33 pdev_id:0 pso
[*04/13/2026 21:35:31.2200] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:35:31.2202] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:35:31.2290] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr2v0) is down
```

Interruttore On

Prima di applicare il profilo di alimentazione

<#root>

```
Switch#show power inline tenGigabitEthernet 3/0/23 detail | i Meas
```

```
Measured at the port: 11.8
```

Dopo l'applicazione del profilo di alimentazione

<#root>

```
Switch#show power inline tenGigabitEthernet 3/0/23 detail | in Meas
```

```
Measured at the port: 10.8
```

Connessione di un client all'access point; il punto di accesso torna automaticamente a criteri fissi

[Delete](#)

Selected 0 out of 1 Clients

<input type="checkbox"/>	Client MAC Address	IPv4 Address	IPv6 Address	AP Name	Slot ID	SSID	WLAN ID	Client Type	State	Protocol	User Name	Device Type	Role
<input type="checkbox"/>	0017.7c88.23ba	10.77.92.97	fe80::e06a:ab15:34fc:85b1	xo9130	0	Power	1	WLAN	Run	11n(2.4)		Un-Classified Device	Local

1 - 1 of 1 clients

Registri dal punto di accesso

```
[*04/13/2026 21:42:27.8792] DOT11_DRV[2]: Start Radio2 - Begin
[*04/13/2026 21:42:27.8802] wlan: [7277:I:ANY] ol_ath_set_config_param: OL_ATH_PARAM_RTT_SKIP_VDEV_REST
[*04/13/2026 21:42:27.8820] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:42:27.8827] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: rtt_enable = 0 already con
[*04/13/2026 21:42:27.8828] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: KERN_DEBUG
[*04/13/2026 21:42:27.8828] setting the lci enable flag
[*04/13/2026 21:42:27.8841] DOT11_DRV[2]: Start Radio2 - End
[*04/13/2026 21:42:27.8854] DOT11_CFG[2]: poe_power_mode: low_pwr_mode=5, allowed_tx_ant=15, allowed_rx
[*04/13/2026 21:42:27.8974] wlan: [0:E:ANY] mlme_ext_vap_up: VAP (mon2) is up, vdev_id:50 pdev_id:2 pso
```

Interruttore On

Consumo energetico dopo la connessione del client:

```
Switch#show power inline tenGigabitEthernet 3/0/23 detail | in Measu
```

```
Measured at the port: 11.8
```

Su WLC

Monitoring > Wireless > AP Status

General Join Statistics AFC Statistics

Total APs : 4

AP Name	AP Mode
C9166Root	CW9166I
9164IRoot	CW9164I
xo9130	C9130A

360 View **Power** AP CAC QOS Sensor Statistics TrustSec EoGRE BLE

Power Profile Type Fixed, due to client threshold exceed. AP Power Save Mode Disabled

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	5000 MBPS	Fixed Policy
Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy
Radio	5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy
Radio	Secondary 5 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy
USB	USB 0	State	Disabled	Fixed Policy

1 10

1 - 5 of 5 items

Disconnesso dal client, l'app passa automaticamente alla modalità di risparmio energia:

Dal punto di accesso

```

xo9130#[*04/13/2026 21:46:47.2003] DOT11_CFG[1]: poe_power_mode: low_pwr_mode=5, allowed_tx_ant=3, all
[*04/13/2026 21:46:47.2088] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:46:47.2106] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon1) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2120] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - End
[*04/13/2026 21:46:47.2264] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2452] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - Begin
[*04/13/2026 21:46:47.2464] wlan: [7277:I:ANY] ol_ath_set_config_param: OL_ATH_PARAM_RTT_SKIP_VDEV_REST
[*04/13/2026 21:46:47.2494] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:46:47.2504] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: rtt_enable = 0 already con
[*04/13/2026 21:46:47.2506] wlan: [7277:I:ANY] ieee80211_ucfg_setparam_util: KERN_DEBUG
[*04/13/2026 21:46:47.2506] setting the lci enable flag
[*04/13/2026 21:46:47.2522] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - End
[*04/13/2026 21:46:47.2637] wlan: [0:E:ANY] mlme_ext_vap_up: VAP (mon1) is up, vdev_id:33 pdev_id:0 pso
[*04/13/2026 21:46:47.2676] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr1v0) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2678] wlan: [0:I:ANY] ol_ath_pdev_is_multi_band_supported: 2 GHz modes: 0, 5GHz/6
[*04/13/2026 21:46:47.2729] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - Begin
[*04/13/2026 21:46:47.2744] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon2) is down
[*04/13/2026 21:46:47.2760] DOT11_DRV[2]: Stop Radio2 - End
[*04/13/2026 21:46:47.2895] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (apr2v0) is down

```

Su WLC

The screenshot shows the 'General' configuration page for a Power Profile. The 'Power' tab is selected. The configuration includes:

- Power Profile Type: Calendar
- Power Saving Mode Profile: simran-powerprofile1
- Power Profile Status: Success
- AP Power Save Mode: Enabled
- Associated Calendar Profile: simran-calendar-daily1

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled	Success
Radio	5 GHz	Spatial Stream	2x2	Success
Ethernet	GigabitEthernet0	Speed	5000 MBPS	Fixed Policy
Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	4x4	Fixed Policy

Esempio 2:

Questo test consente di convalidare il profilo di alimentazione e calendario dell'access point CW9178I. Il profilo di alimentazione è configurato in modo da disabilitare entrambe le radio da 5 GHz e abilitare le radio da 2,4 e 6 GHz in modalità 1x1 spatial stream (SS). Questa configurazione è regolata da una pianificazione giornaliera attiva dalle 13.35.18 alle 20.00.00. Questi profili possono essere adattati per soddisfare vari requisiti di rete, se necessario.

CLI (Calendar Profile Mapping)

Configura e mappa il profilo di alimentazione e calendario

```
<#root>
```

```
(config)#wireless profile power
```

```
test
```

```
(config-wireless-power-profile)#0 radio 6ghz spatial-stream 1
```

```
(config-wireless-power-profile)#10 radio 5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)#20 radio secondary-5ghz state shutdown
```

```
(config-wireless-power-profile)#30 radio 24ghz spatial-stream 1
```

```
(config-wireless-power-profile)# exit
```

```
(config)# wireless profile calendar-profile name
```

```
test
```

```
(config-calendar-profile)# recurrence daily
(config-calendar-profile)# start 13:35:18 end 20:00:00
(config-calendar-profile)# exit
(config)# ap profile powertest
(config-ap-profile)# calendar-profile
```

test

```
(config-ap-profile-calendar)# action power-saving-mode power-profile test
(config-ap-profile-calendar)# end
```

Mappatura profilo calendario (GUI)

Configura profilo di alimentazione

Configurazione > Tag e profili > Profilo di alimentazione

The screenshot shows the 'Edit Power Profile' configuration page. On the left, there are buttons for '+ Add', 'Delete', and 'Clone', and a list of profile names including 'test'. The main form contains the following fields:

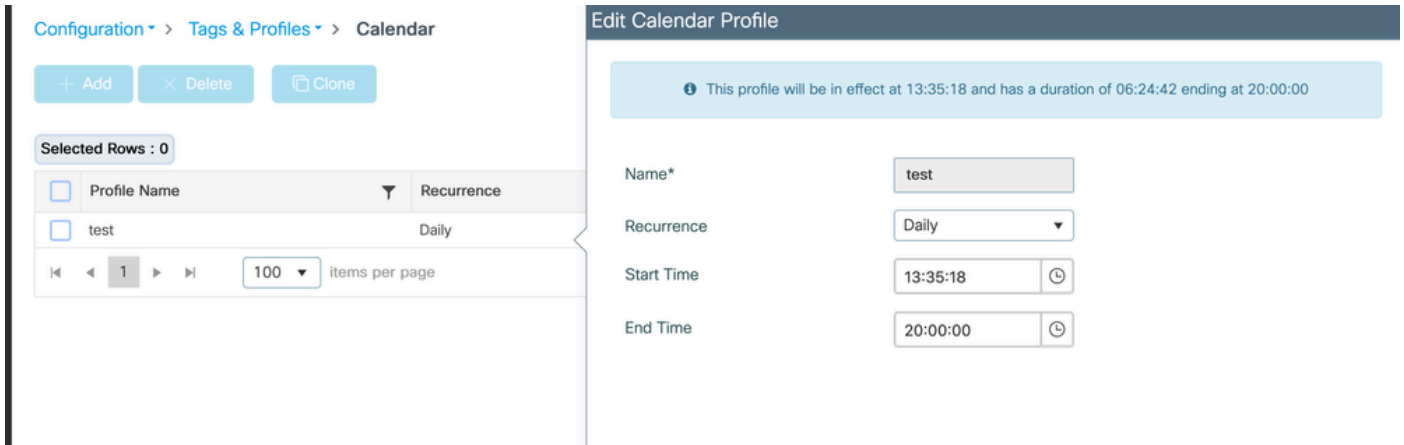
- Name*: test
- Description: Enter Description
- Power Save Client Threshold: 1

Below the form is a table with the following data:

Sequence number	Interface	Interface ID	Parameter	Parameter value
0	Radio	6 GHz	Spatial Stream	1x1
10	Radio	5 GHz	State	Disabled
20	Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled
30	Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	1x1

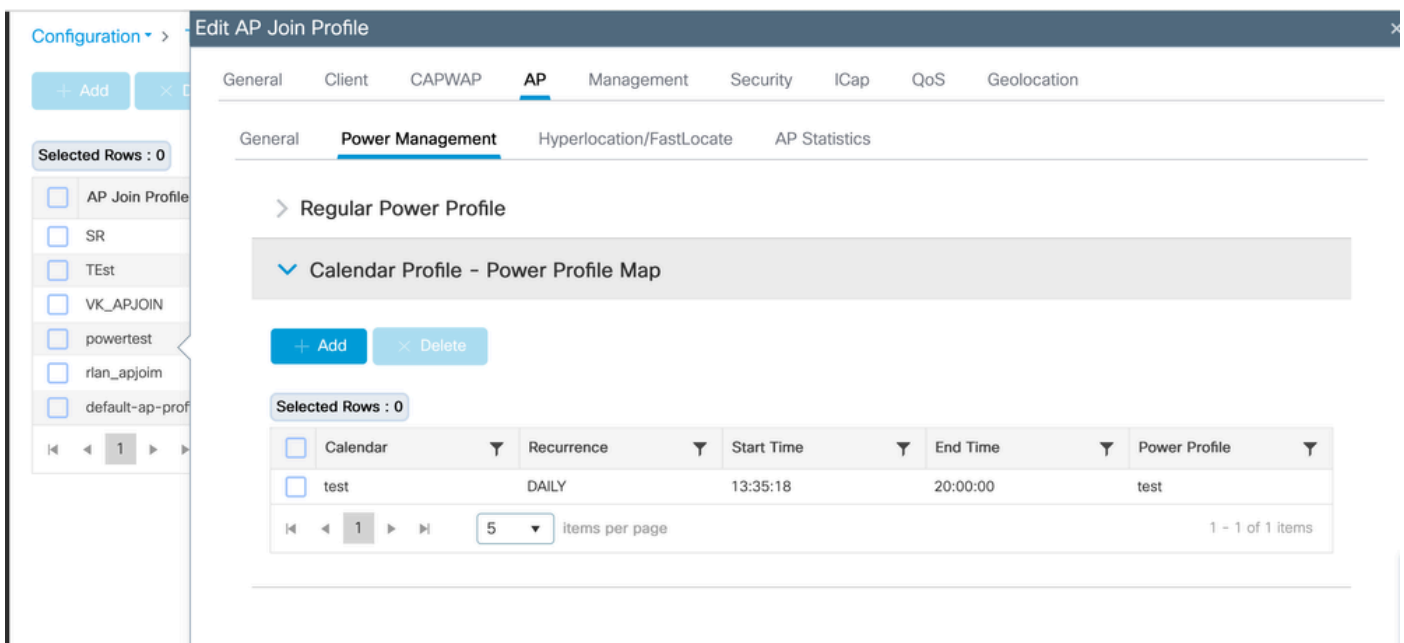
Configura profilo calendario

Configurazione > Tag e profili > Calendario



Mappare il profilo di alimentazione e il profilo del calendario al profilo di accesso AP

Configurazione > Tag e profili > AP Join > Selezionare il profilo di join AP > AP > Risparmio energia



Convalida dell'applicazione del profilo all'access point

Monitoraggio > Wireless > Statistiche AP > AP > Alimentazione

Monitoring > Wireless > AP Status

General Join Statistics AFC Status

Total APs : 4

AP Name	AP Mode
AP8C88.815A.CA40	CW9172H
Training-AP	C9105AX
AP12	C9130AX
AP8C88.814F.04E0	CW9178

360 View AFC **Power** AP CAC URWB QOS Sensor Statistics TrustSec EoGRE BLE

Power Profile Type: Calendar
 Power Saving Mode Profile: test
 Power Profile Status: Success

AP Power Save Mode: Enabled
 Associated Calendar Profile: test

Interface	Interface ID	Parameter	Parameter Value	Status
Radio	6 GHz	Spatial Stream	1x1	Success
Radio	5 GHz	State	Disabled	Success
Radio	Secondary 5 GHz	State	Disabled	Success
Radio	2.4 GHz	Spatial Stream	1x1	Success

1 100 1 - 4 of 4 items

Interruttore On

Prima di applicare il profilo di alimentazione

<#root>

```
Switch#show power inline twoGigabitEthernet 1/0/2 detail | i Mea
```

```
Measured at the port(watts) (Alt-A,B): 16.5
```

Dopo l'applicazione del profilo di alimentazione

<#root>

```
Switch#show power inline twoGigabitEthernet 1/0/2 detail | in Mea
```

```
Measured at the port(watts) (Alt-A,B): 14.8
```

Convalida

Su controller LAN wireless (WLC)

- mostra profilo ap predefinito-profilo-ap dettagliato
- show ap name <nome-ap> power-profile summary
- mostra riepilogo alimentazione profilo wireless

- show wireless profile power detailed <nome-profilo-alimentazione>
- mostra riepilogo profili calendario profilo wireless

Sul punto di accesso

- show ap power policy config
- mostra stato criteri risparmio energia ap
- show ap power calendar config

Interruttore On

Per verificare il consumo energetico effettivo:

- mostra dettagli power inline gig <interface> | includi misurati

Risoluzione dei problemi

Su AP

N. registri console

payload client #debug capwap

traccia del livello di registrazione di #debug powerpolicy

Informazioni sul livello di registrazione di #debug powerpolicy

console di registrazione #debug powerpolicy enable

#monitor terminale

Su WLC

#RA Traces (MAC radio AP)

N. registri WNCD a livello di debug:

```
#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 ap-pwr-prof-main debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 ap-pwr-prof-db debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 ap-pwr-prof-wcnm debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 apcfg-profile-db debug`  
`#set platform software trace wncd <0/1/2/3> chassis active/Standby R0 apmgr-db debug`
```



Nota: Una volta riprodotto il problema, ripristinare i livelli di traccia del software su 'notice'.

Problemi noti

- Rilevata "declassificazione insufficiente" imprevista per lo stato del profilo di alimentazione del punto di accesso: [CSCwf92519](#) 🔍
- La funzione "Regular Power Profile" (Profilo di alimentazione normale) non è ancora supportata nella versione 17.9, ma l'interfaccia grafica utente visualizza "Regular Power Profile" (Profilo di alimentazione normale): [CSCwi51691](#) 🔍

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).