



Aruba Instant On 2.9.0

Guida utente



Informazioni sul copyright

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

Codice open source

Questo prodotto include codice concesso in licenza ai sensi delle licenze GNU General Public License, GNU Lesser General Public License e/o di altre licenze open source. Una copia completa leggibile su supporto informatico del codice sorgente corrispondente è disponibile su richiesta. Questa offerta è valida per chiunque alla ricezione di queste informazioni e scade tre anni dopo la data della distribuzione finale di questa versione del prodotto da parte di Hewlett Packard Enterprise Company. Per ricevere tale codice sorgente, inviare un assegno o un bonifico dell'importo di \$10,00 a:

Hewlett Packard Enterprise Company
6280 America Center Drive
San Jose, CA 95002
USA

Sommario	3
Cronologia delle revisioni	5
Informazioni su questa Guida	6
Destinatari della Guida	6
Documenti correlati	6
Contatti dell'assistenza	6
Soluzione Aruba Instant On	7
Funzioni principali	7
Dispositivi supportati	7
Novità di questa versione	9
Nuove funzioni e piattaforme hardware	9
Concetti di distribuzione di Aruba Instant On	11
Distribuzione wireless - Solo access point	11
Distribuzione wired - Solo switch	11
Distribuzione wired e wireless - Access point e switch	11
Provisioning dei dispositivi Aruba Instant On	13
Configurazione della rete wireless	14
Configurazione della rete wired	15
Accesso all'applicazione Aruba Instant On	16
Modalità di configurazione dell'AP	18
Gestione locale degli switch	20
Assegnazione IP degli access point	21
Individuazione dei dispositivi disponibili	23
Implementazione di servizi condivisi multicast	25
Gestione dei siti da remoto	26
Messaggi di errore dell'applicazione	27
Interfaccia utente di Aruba Instant On	29
Uso dell'Interfaccia utente Instant On	31
Gestione sito	32
Informazioni sul software	36
Monitoraggio dell'integrità del sito	37
Avvisi	38
Test di rete	38
Visualizzazione e aggiornamento dell'inventario	40
Aggiunta di un dispositivo	40
Tipi di dispositivi	41
Estensione della rete	41
Gestione radio	44

Protezione loop	45
Programmazione potenza	47
DNS	48
Dettagli access point	49
Dettagli router	55
Dettagli switch	62
Stacking gestito da cloud	75
Topologia	89
Rilevamento automatico e configurazione automatica delle porte dello switch	92
Configurazione delle reti	93
Rete Dipendenti	93
Rete Guest	102
Rete wired	114
Analisi dell'utilizzo delle applicazioni	121
Visualizzazione delle informazioni sulle applicazioni	124
Visualizzazione delle applicazioni e blocco dell'accesso alle applicazioni	126
Gestione dei client	128
Visualizzazione dei client wireless del sito	128
Visualizzazione dei dettagli client	131
Client wired	133
Gestione dell'account	136
Modifica della password dell'account	136
Sicurezza	136
Notifiche	137
Preferenze di comunicazione	139
Elimina account	140
Risoluzione dei problemi	141

La seguente tabella mostra le revisioni del presente documento.

Tabella 1: *Cronologia delle revisioni*

Revisione	Descrizione delle modifiche
Revisione 01	Versione iniziale.

Questa Guida utente descrive le funzioni supportate da Aruba Instant On 2.9.0 e fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione e la configurazione della rete Instant On.

Destinatari della Guida

Questa Guida è destinata agli amministratori che si occupano della configurazione e utilizzano gli access point Instant On.

Documenti correlati

Oltre a questo documento, la documentazione di prodotto di Aruba Instant On 2.9.0 comprende:

- [Documentazione dell'hardware dell'access point Aruba Instant On](#)
- [Note sulla versione Aruba Instant On](#)
- Guida alla gestione e configurazione della serie di switch Aruba Instant On 1830
- Guida all'installazione e ai primi passi con l'unità Aruba Instant On 1830
- Guida alla gestione e configurazione della serie di switch Aruba Instant On 1930
- Guida all'installazione e ai primi passi con l'unità Aruba Instant On 1930
- Guida alla gestione e configurazione della serie di switch Aruba Instant On 1960
- Guida all'installazione e ai primi passi con l'unità Aruba Instant On 1960

Contatti dell'assistenza

Tabella 2: *Informazioni di contatto*

Sito principale	arubainstanton.com/it/
Sito dell'assistenza	arubainstanton.com/it/contatta-lassistenza/
Social Forum Instant On e Knowledge Base	community.arubainstanton.com
Telefono Nord America	1-800-943-4526 (numero verde) 1-408-754-1200
Telefono internazionale	community.arubainstanton.com/t5/Contact-Support/ct-p/contact-support
Contratto di licenza dell'utente finale	https://www.arubainstanton.com/eula/
Security Incident Response Team	Sito: arubanetworks.com/support-services/security-bulletins/ Email: aruba-sirt@hpe.com

La Soluzione Instant On è una soluzione semplice, rapida e sicura progettata per le reti delle piccole imprese. È economica e di facile utilizzo, ideale per le imprese con requisiti tecnologici e configurazioni semplici che non dispongono di personale IT. Si tratta di un prodotto che offre la più recente tecnologia Wi-Fi e di commutazione consentendo all'azienda un'esperienza di rapidità, anche in un ufficio o in un negozio che lavora a ritmi serrati.

L'app per dispositivi mobili e l'applicazione Web Instant On della suite Soluzione Instant On consentono il provisioning, il monitoraggio e la gestione delle reti. Instant On offre i seguenti vantaggi:

- Configurazione rapida basata sull'app per dispositivi mobili e sull'applicazione Web, per una creazione della rete più veloce
- Facilità d'uso e set di funzioni dimensionato correttamente
- Statistiche leggibili con facilità per visualizzare l'integrità e l'utilizzo delle reti
- Funzionalità di monitoraggio remoto
- Risoluzione dei problemi semplice

Funzioni principali

Le funzioni principali introdotte nell'ambito dall'applicazione Web Aruba Instant On sono le seguenti:

- [Monitoraggio dell'integrità del sito](#)
- [Configurazione delle reti](#)
- [Analisi dell'utilizzo delle applicazioni](#)
- [Gestione dei client](#)
- [Gestione dei siti da remoto](#)

Dispositivi supportati

Aruba Instant On attualmente supporta i seguenti dispositivi:

Access point Instant On interni

- Access point Aruba Instant On AP11
- Access point Aruba Instant On AP11D
- Access point Aruba Instant On AP12
- Access point Aruba Instant On AP15
- Access point Aruba Instant On AP22
- Access point Aruba Instant On AP25
- Access point HPE Networking Instant On AP22D

Access point Instant On per esterni

- Access point Aruba Instant On AP17

Switch Instant On

- Switch Instant On
- Switch Aruba Instant On 1930 8G 2SFP
- Switch Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W
- Switch Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+
- Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W
- Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W
- Switch Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+
- Switch Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W
- Switch Aruba Instant On 1960 24G 2XGT 2SFP+
- Switch Aruba Instant On 1960 24G 20p Class4 4p Class6 PoE 2XGT 2SFP+ 370W
- Switch Aruba Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+
- Switch Aruba Instant On 1960 48G 40p Class4 8p Class6 PoE 2XGT 2SFP+ 600W
- Switch Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP/SFP+
- Switch Aruba Instant On 1960 8p 1G Class 4 4p SR1G/2.5G Class 6 PoE 2p 10GBASE-T 2p SFP+ 480W
- Switch Aruba Instant On 1830 8G
- Switch Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W
- Switch Aruba Instant On 1830 24G 2SFP
- Switch Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W
- Switch Aruba Instant On 1830 48G 4SFP
- Switch Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W

Per ulteriori informazioni sull'hardware Aruba Instant On attualmente supportato e su come acquistare la Soluzione Instant On, vedere:

- [Documentazione Hardware Aruba Instant On](#)
- [Acquista ora da un rivenditore locale](#)

In questa sezione vengono elencate le nuove funzioni, i miglioramenti e le piattaforme hardware introdotte in Aruba Instant On 2.9.0.

Nuove funzioni e piattaforme hardware

Tabella 3: Nuove funzioni introdotte nella versione Instant On 2.9.0

Funzione	Descrizione
Informazioni aggiuntive sui ricetrasmittitori SFP.	Le informazioni sui ricetrasmittitori SFP visualizzate per le porte degli switch ora includono le seguenti categorie: Ricetrasmittitori supportati Ricetrasmittitori non supportati Incompatibili o difettosi
Elenco client e dispositivi consentiti per le porte degli switch	Questa nuova impostazione consente agli utenti di selezionare i client dall'elenco Client connessi per aggiungerli all'elenco Client consentiti . Una volta aggiunti a un elenco, solo i client presenti nell'elenco Client consentiti potranno accedere a una rete quando sono connessi a una porta specifica.
Configurazione delle ottimizzazioni multicast per reti wired	L'impostazione Ottimizzazioni multicast non è più abilitata per impostazione predefinita per le reti wired e ora può essere configurata per ridurre il traffico dei gruppi multicast registrati nella rete.
Visualizzazione dinamica dei canali	A partire da Instant On 2.9.0, l'elenco dei canali Wi-Fi disponibili viene visualizzato secondo le normative DRT del paese del sito e anche secondo i tipi di AP inclusi nel sito Instant On.
Localizzazioni email	Le notifiche email specifiche della lingua per gli eventi correlati al sito ora verranno inviate in base alla preferenza della lingua impostata dall'amministratore quando si crea un nuovo account Instant On. Le lingue supportate sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">■ Inglese■ Tedesco■ Francese■ Spagnolo■ Coreano■ Giapponese■ Portoghese■ Italiano■ Cinese semplificato■ Cinese tradizionale

Tabella 3: Nuove funzioni introdotte nella versione Instant On 2.9.0

Funzione	Descrizione
Miglioramenti della programmazione di potenza PoE	Una nuova opzione denominata Seleziona le porte che seguiranno questa programmazione viene introdotta nella configurazione della programmazione di potenza PoE. Questo consente agli utenti di configurare la programmazione di potenza su porte multiple di ciascun AP o switch Instant On con supporto PoE di downlink.
Miglioramenti dei dettagli porte e della grafica	Vengono introdotte informazioni aggiuntive sulle porte degli switch in forma di nuovo testo e icone, e inoltre è cambiato il colore delle porte mostrato per rappresentare l'integrità delle porte. I dettagli delle specifiche PoE sono visualizzati anche quando la porta è alimentata da PoE.
Scadenza prolungata per gli aggiornamenti software	Gli aggiornamenti software ora possono essere rimandati per un massimo di 30 giorni da quando viene generato l'avviso.
Ricerca BLE opzionale per aggiungere nuovi dispositivi	A partire da questa release, il processo Cerca dispositivi che utilizza l'app per dispositivi mobili è stato modificato: ora BLE è presente come opzione anziché come impostazione predefinita.
Supporto dei nuovi access point Aruba Instant On	In questa release vengono introdotti i nuovi access point Aruba Instant On per interni: <ul style="list-style-type: none">■ AP22D
Supporto dell'ampiezza di banda 20 MHz su radio a 5 GHz - Impostazioni radio AP locali Supporto dell'ampiezza di banda 20 MHz su radio a 5 GHz - Impostazioni radio globali	A partire da questa release, ora è possibile configurare l'ampiezza di banda di canale da 20 MHz e selezionare specifici canali da 20 MHz per la radio a 5 GHz. Questa opzione può essere configurata nelle impostazioni globali di gestione della radio o nelle impostazioni della radio AP locali.

La Soluzione Instant On attualmente supporta tre tipi di distribuzione, ovvero:

- [Distribuzione wireless - Solo access point](#)
- [Distribuzione wired - Solo switch](#)
- [Distribuzione wired e wireless - Access point e switch](#)

Durante l'installazione iniziale, è necessario selezionare una delle modalità di distribuzione descritte sopra in base al tipo di rete che si desidera creare.

Distribuzione wireless - Solo access point

La modalità di distribuzione wireless è adatta agli utenti la cui infrastruttura di rete è costituita principalmente dagli access point Instant On. Si inizia a creare il sito accendendo gli AP Instant On e assicurandosi che siano connessi a Internet. Viene presentata una scelta per configurare gli AP in una rete privata o in una configurazione basata su router. La rete creata durante l'installazione iniziale sarà la rete predefinita del sito e non potrà essere eliminata. L'SSID di questa rete predefinita sarà in modalità lettura-scrittura e potrà essere modificato secondo necessità. Tuttavia, la VLAN di gestione assegnata a questa rete predefinita sarà di sola lettura e non potrà essere modificata. Una volta completata la configurazione iniziale, è possibile scegliere di estendere la rete utilizzando ulteriori AP o switch. Con questa distribuzione è possibile creare un massimo di 8 reti wireless in un sito. Per ulteriori informazioni, vedere [Configurazione della rete wireless](#).

Distribuzione wired - Solo switch

La modalità di distribuzione wired è adatta agli utenti la cui infrastruttura di rete è concentrata principalmente sull'integrazione degli switch Instant On. La configurazione iniziale mediante l'app per dispositivi mobili o l'applicazione Web Instant On consente di eseguire un processo di integrazione passo-passo dello switch. Per completare il processo di integrazione, lo switch deve essere acceso e connesso a Internet. Al termine dell'installazione iniziale verrà creata una rete wired che fungerà da rete predefinita del sito e non potrà essere eliminata. A differenza delle reti wireless, la rete wired non richiede la creazione di un SSID e di una password per la rete. Il nome del sito viene mantenuto come nome della rete wired e durante questa procedura viene impostato un ID VLAN di gestione predefinito. In un secondo momento è possibile aggiungere AP Instant On al sito estendendo la rete e seguendo il processo di creazione di un SSID wireless. Con questa distribuzione è possibile creare un massimo di 22 reti wired in un sito. Per ulteriori informazioni, vedere [Configurazione della rete wired](#).



Se nella rete sono presenti AP Instant On accesi e pronti, questi verranno rilevati durante la configurazione iniziale e aggiunti alla rete insieme allo switch.

Distribuzione wired e wireless - Access point e switch

La distribuzione wired e wireless è adatta agli utenti la cui infrastruttura di rete include una combinazione di switch Instant On wired e AP Instant On wireless. La configurazione iniziale è simile a

quella della rete wireless, in cui vengono presentate due opzioni per connettere gli AP in una rete privata o in una configurazione basata su router. Con questa distribuzione è possibile creare un massimo di 30 reti (22 wired e 8 wireless) in un sito. Ci sono 2 tipi di scenari possibili quando si distribuiscono insieme AP e switch in un sito:

- Distribuzione di un AP e di uno switch in modalità rete privata
- Distribuzione di un AP e di uno switch in modalità router

Quando si inizia a creare un nuovo sito, selezionare il pulsante di opzione **Access point e switch** nella schermata **Primi passi**, poi fare clic su **Continua**. Quindi seguire le istruzioni fornite nella sezione [Modalità di configurazione dell'AP](#) per integrare i propri dispositivi secondo la modalità preferita.



Capitolo 5

Provisioning dei dispositivi Aruba Instant On

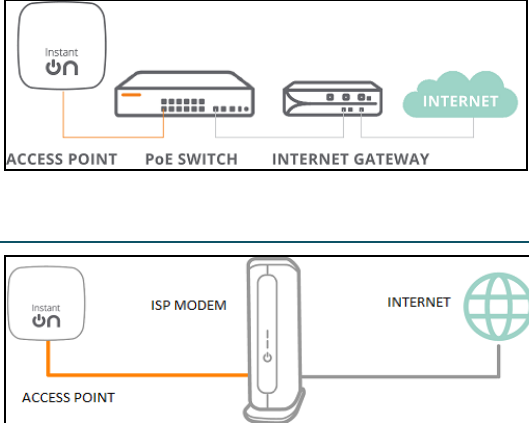
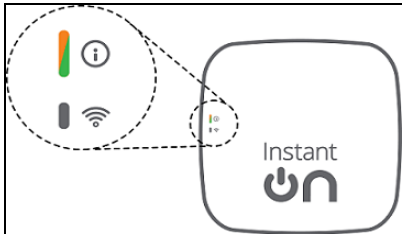


In questo capitolo vengono descritte le seguenti procedure:

- [Configurazione della rete wireless](#)
- [Configurazione della rete wired](#)
- [Modalità di configurazione dell'AP](#)
- [Individuazione dei dispositivi disponibili](#)
- [Accesso all'applicazione Aruba Instant On](#)
- [Gestione dei siti da remoto](#)

Configurazione della rete wireless

La Soluzione Instant On richiede la connessione degli access point Aruba Instant On alla rete wired che fornisce la connettività Internet.

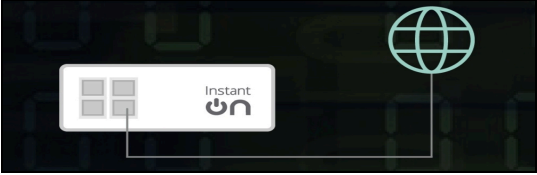
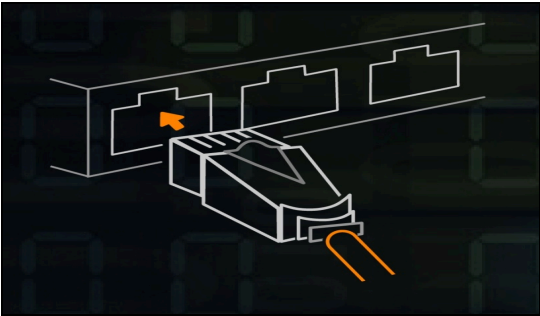
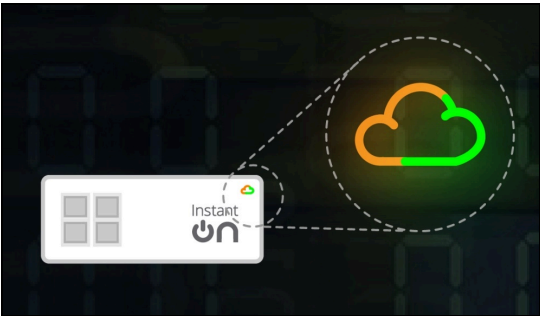


Tabella 4: Provisioning della rete wireless Instant On

Passaggio n.	Passaggi	Illustrazione
1.	<p>Modalità rete privata: alimentare l'access point Aruba Instant On utilizzando l'adattatore di alimentazione dedicato o una porta Power over Ethernet (PoE) su uno switch dotato di funzionalità PoE. Assicurarsi che l'access point sia connesso alla rete tramite cavo Ethernet (incluso nella confezione).</p> <p>Modalità router: collegare la porta E0/PT o ENET del dispositivo Instant On che svolge la funzione di router Wi-Fi principale al modem fornito dall'ISP utilizzando un cavo Ethernet.</p>	
2.	Verificare gli indicatori LED per confermare che l'access point sia connesso correttamente alla rete di provisioning e che sia pronto per la configurazione. L'indicatore LED inizia a lampeggiare alternatamente in verde e giallo.	
3.	Configurare l'AP Instant On utilizzando l'applicazione Web. Per ulteriori informazioni, vedere Accesso all'applicazione Aruba Instant On . In alternativa, è possibile scaricare l'app per dispositivi mobili sul proprio dispositivo Android o iOS. Per maggiori informazioni, vedere Download dell'app mobile .	
4.	Avviare l'applicazione Web o l'app per dispositivi mobili Instant On e seguire le istruzioni sullo schermo per completare la configurazione.	

Configurazione della rete wired

La seguente procedura è un processo passo-passo della configurazione iniziale per integrare gli switch Aruba Instant On in un sito:

Tabella 5: *Provisioning della rete wired Instant On*

Passaggio n.	Passaggi	Illustrazione
1.	Assicurarsi che lo switch Instant On sia connesso a Internet per essere rilevato.	
2.	Connettere alla rete locale la porta che si desidera usare come uplink dello switch mediante un cavo Ethernet, quindi accendere lo switch. NOTA: se si dispone di più switch Instant On, sarà possibile aggiungere gli altri in un secondo momento.	
3.	Accendere lo switch. Lo switch sarà pronto per essere rilevato quando la spia LED del cloud lampeggerà alternatamente in verde e in giallo. Per ulteriori informazioni, vedere Stato LED Cloud e LED AP .	
4.	Scaricare l'app per dispositivi mobili sul proprio dispositivo Android o iOS. Per maggiori informazioni, vedere Download dell'app mobile . In alternativa, è possibile configurare lo switch Instant On utilizzando l'applicazione Web. Per ulteriori informazioni, vedere Accesso all'applicazione Aruba Instant On .	
5.	Avviare l'applicazione Web o l'app per dispositivi mobili Instant On e seguire le istruzioni sullo schermo per completare la configurazione.	

La seguente tabella mostra i diversi stati LED che potrebbero essere visualizzati quando si integrano gli AP o gli switch Instant On in un sito:

Tabella 6: *Stato LED Cloud e LED AP*

LED Cloud dello switch o LED dell'AP	Stato
LED spenti	Indica che il dispositivo non è alimentato. Controllare le diverse opzioni di alimentazione e verificare che i cavi siano collegati correttamente.
Verde lampeggiante lentamente	Indica che il dispositivo si sta avviando o aggiornando. Possono passare fino a 8 minuti prima che il dispositivo sia pronto.
Verde lampeggiante velocemente	Indica che il dispositivo Instant On è stato acceso.
Colore ambra fisso	Indica che il dispositivo ha rilevato un problema. Fare clic o toccare il link Risoluzione dei problemi per saperne di più.
Alternato verde e giallo	Indica che il dispositivo è pronto per l'integrazione.
Verde fisso	Indica che il dispositivo è connesso e configurato.
Giallo lampeggiante rapidamente	Indica che l'alimentazione fornita al dispositivo è insufficiente.
Ambra lampeggiante lentamente	<p>Indica che il dispositivo Instant On si sta connettendo. La connessione al portale Instant On sta richiedendo più tempo del previsto. Il problema dovrebbe essere temporaneo e il dispositivo dovrebbe connettersi al più presto.</p> <p>NOTA: questo vale solo per gli access point Instant On e non per gli switch.</p>
Rosso fisso	<p>Indica un problema sul dispositivo. Scollegare e ricollegare il dispositivo per ripristinare la connettività. Se il problema persiste, contattare l'assistenza.</p> <p>NOTA: questo vale solo per gli access point Instant On e non per gli switch.</p>

Accesso all'applicazione Aruba Instant On

Per poter accedere all'applicazione Instant On Web, verificare che il sistema in uso soddisfi i seguenti requisiti del sistema operativo e del browser del dispositivo.

Requisiti del browser

I seguenti browser Web supportano l'applicazione Web Instant On:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Apple Safari

Creazione di un account Instant On

Per creare un account Instant On, effettuare le seguenti operazioni:

1. Aprire un browser.
2. Digitare **https://portal.arubainstanton.com** nella barra degli indirizzi e premere il tasto **Invio**.
3. Fare clic su **Crea account** per creare un nuovo account Instant On.
4. Immettere un ID email nel campo **Email**. L'ID email non deve essere associato ad altri account Instant On.
5. Immettere una password nel campo **Password**.
6. Selezionare la casella di controllo **Contratto di licenza con l'utente finale, Informativa sulla privacy dei dati e Accordo sulla sicurezza**.
7. Fare clic su **Crea account**.
8. Viene inviata un'email di verifica all'account email dell'utente. Seguire le istruzioni contenute nel messaggio email per attivare il proprio account Instant On.



La notifica email che contiene il link di verifica potrebbe finire nella cartella Posta indesiderata, invece che nella posta in arrivo.

9. Completati questi passaggi, fare clic su **Continua** nell'applicazione Web. L'account Instant On è stato registrato correttamente.

Si possono utilizzare le stesse credenziali dell'account per l'accesso all'app per dispositivi mobili, all'applicazione Web, al sito della community o al sito dell'assistenza.

Accesso a Instant On

Per accedere all'applicazione Instant On, avviare l'applicazione Web Aruba Instant On.

1. Aprire un browser.
2. Digitare **https://portal.arubainstanton.com** nella barra degli indirizzi e premere il tasto **Invio**.
3. In caso di prima registrazione, immettere l'ID email e la password registrati rispettivamente nelle caselle **Email** e **Password**, quindi fare clic su **Accedi**. Per tutti gli accessi successivi, le credenziali vengono salvate in base alle impostazioni del browser Web.



La home page viene visualizzata a seconda del numero di siti associati al proprio account. Se all'account sono associati più siti, l'utente può scegliere un sito dall'elenco prima di essere reindirizzato alla corrispondente home page.

4. Se si tratta del primo avvio dell'interfaccia Web, seguire le istruzioni a schermo per completare la configurazione dell'access point.

Reimpostazione della password del proprio account

Per reimpostare la password di accesso a Instant On, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic su **Password dimenticata?** nella schermata di accesso.
2. Immettere l'indirizzo email associato all'account Aruba Instant On nell'apposito spazio.
3. Fare clic su **Ripristina password**. Le istruzioni necessarie per creare una nuova password verranno inviate al proprio indirizzo email.

4. Aprire il link contenuto nell'email. Si aprirà la pagina Cambia password.
5. Per cambiare la password dell'account Instant On confermare l'indirizzo email e immettere una nuova password.
6. Fare clic su **Ripristina password**. Sullo schermo compare un messaggio di conferma, che segnala la corretta sostituzione della password.



La notifica email che contiene il link Ripristina password talvolta finisce nella cartella Posta indesiderata, invece che nella posta in arrivo.

URL cloud ufficiali per Instant On

I seguenti URL cloud sono utilizzati ufficialmente in Aruba Instant On per aggiungere l'elenco dei domini consentiti:

- URL di integrazione usato dal dispositivo Instant On non configurato per raggiungere il cloud:
<https://onboarding.portal.arubainstanton.com/>
- URL di connessione al cloud usato dai dispositivi Instant On configurati per inviare dati al cloud:
<https://iot.portal.arubainstanton.com>
- URL di aggiornamento software usato dai dispositivi Instant On per ricevere il firmware:
<https://downloads.portal.arubainstanton.com>

Modalità di configurazione dell'AP

Prima di iniziare ad aggiungere i dispositivi a un sito durante l'installazione iniziale, occorre stabilire la modalità di distribuzione degli AP nella rete. Aruba Instant On attualmente supporta le seguenti modalità di distribuzione degli access point Instant On:

- [Modalità rete privata](#)
- [Modalità router](#)

Modalità rete privata

Prima di accedere a Internet, i dispositivi Instant On faranno parte di una rete privata dietro un gateway o un firewall. Utilizzare questa modalità se esiste già un'infrastruttura di rete locale che include un server DHCP e un gateway oppure un firewall che regola l'accesso a Internet. test

Prerequisiti

Prima di iniziare a eseguire il provisioning del proprio access point Instant On, assicurarsi che i seguenti requisiti siano soddisfatti:

- Connessione Internet funzionante.
- Switch connesso a gateway Internet o modem.
- Server DHCP disponibile per fornire indirizzi IP ai client che si connettono alla rete Wi-Fi. Il server DHCP potrebbe essere offerto dallo switch o dal gateway Internet. Questo prerequisito non si applica se si configura la rete in modalità NAT.
- Porte TCP 80 e 443 non bloccate da un firewall.
- AP Instant On accesi e con accesso a internet.

Configurazione dei dispositivi Instant On in modalità rete privata

Per aggiungere i dispositivi Instant On alla rete in modalità privata, effettuare le seguenti operazioni:

1. Connettere alla rete locale le porte E0/PT o ENET dei dispositivi Instant On tramite un cavo Ethernet.
2. Accendere i dispositivi Instant On. In alternativa, è possibile accendere i dispositivi tramite uno switch Power over Ethernet (PoE) o un adattatore di alimentazione.
3. Osservare gli indicatori LED sui dispositivi Instant On. L'aggiornamento del firmware dei dispositivi e il loro avvio possono richiedere fino a 10 minuti. I dispositivi sono pronti per essere rilevati dall'app per dispositivi mobili Instant On quando gli indicatori LED lampeggiano in verde e giallo.
4. Nell'app per dispositivi mobili: abilitare i servizi di localizzazione e Bluetooth e impostare le autorizzazioni dell'app Aruba Instant On per utilizzarli con la finalità di rilevare automaticamente i dispositivi Instant On nelle vicinanze.

Nell'applicazione Web: inserire il numero di serie del dispositivo.

5. Rivedere i dispositivi e aggiungerli alla propria rete.

Modalità router

In modalità router, un dispositivo Instant On sarà connesso direttamente a un modem fornito dal provider Internet (ISP) e opererà come router Wi-Fi principale nella rete. In questa modalità, il dispositivo Instant On offrirà i servizi DHCP, gateway e firewall base per la rete. L'AP Instant On offre anche una funzionalità di configurazione e avvio di una connessione PPPoE con l'ISP.

Prerequisiti

Prima di iniziare a eseguire il provisioning del proprio access point Instant On come router Wi-Fi principale, assicurarsi che i seguenti requisiti siano soddisfatti:

- Connessione Internet funzionante fornita dal provider Internet (ISP).
- Porte TCP 80 e 443 non bloccate da un firewall.
- AP Instant On connesso direttamente al modem Internet senza dispositivi frapposti. Deve essere quindi l'unico AP connesso a Internet. Gli altri AP devono essere inizialmente spenti e successivamente aggiunti tramite mesh, usando la funzione Estendi la rete.

Configurazione del dispositivo Instant On in modalità router

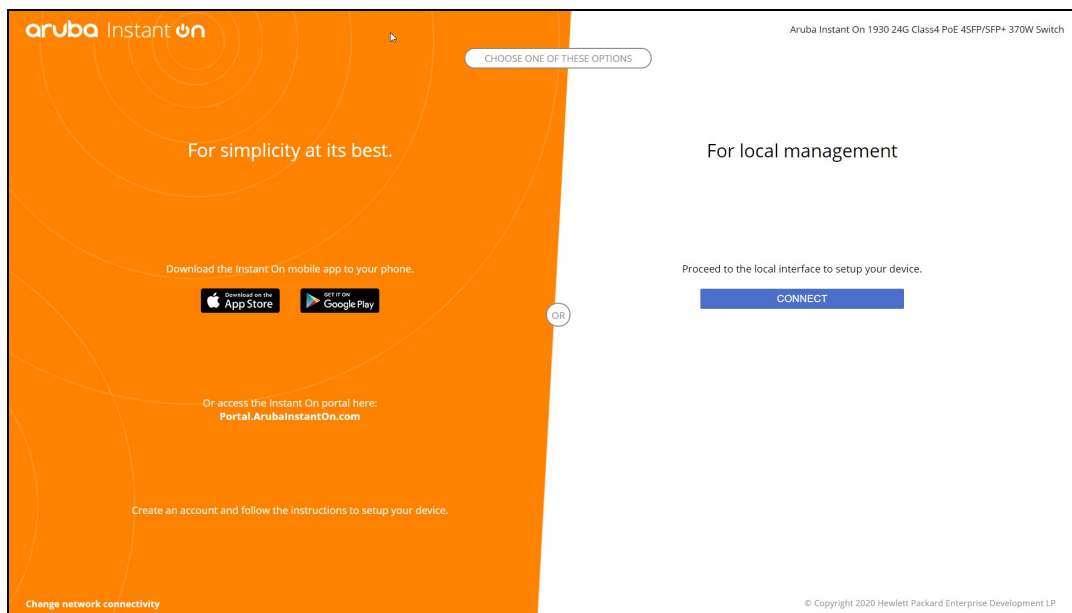
Per aggiungere i dispositivi Instant On alla rete in modalità router, effettuare le seguenti operazioni:

1. Collegare la porta E0/PT o ENET del dispositivo Instant On che svolge la funzione di router Wi-Fi principale al modem utilizzando un cavo Ethernet.
2. Accendere il router Wi-Fi principale.
3. Osservare gli indicatori LED sul router Wi-Fi principale. L'aggiornamento del firmware dei dispositivi e il loro avvio possono richiedere fino a 10 minuti. Il router sarà pronto per essere rilevato dall'app per dispositivi mobili Instant On quando gli indicatori LED lampeggeranno in verde e giallo.
4. Nell'app per dispositivi mobili: abilitare i servizi di localizzazione e Bluetooth e impostare le autorizzazioni dell'app Aruba Instant On per utilizzarli con la finalità di rilevare automaticamente i dispositivi Instant On nelle vicinanze.

Nell'applicazione Web: inserire il numero di serie del dispositivo.

Gestione locale degli switch

Gli switch Aruba Instant On possono essere gestiti anche utilizzando l'interfaccia utente Web locale dello switch. È possibile farlo quando lo switch è nello stato predefinito originale ed è connesso a Internet.



Nella procedura seguente viene descritto come accedere all'interfaccia utente Web locale dello switch:

1. Inserire l'indirizzo IP dello switch nel browser Web e premere Invio. Si aprirà la pagina di destinazione dell'interfaccia utente Web locale.
2. Fare clic sulla scheda **CONNETTI** nel lato **Per gestione locale** della pagina di destinazione.



NOTA

Dopo aver selezionato la gestione locale dello switch, non è possibile integrare o gestire lo switch tramite l'interfaccia Web Instant On. Per passare alla modalità di gestione cloud è necessario riportare lo switch alle impostazioni di fabbrica utilizzando l'interfaccia utente Web locale.

Se in precedenza era stato scelto di gestire gli switch tramite la modalità cloud (applicazione Web Instant On) e si desidera passare all'interfaccia utente Web locale:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** (🏠) nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** (📶), quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) situata accanto a uno degli switch dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Selezionare **Passa alla gestione locale**. Selezionando questa opzione, lo switch e la sua configurazione verranno rimossi dall'inventario.

Provisioning dello switch tramite interfaccia utente Web locale

L'interfaccia utente Web fornisce un'opzione per configurare un IP statico sullo switch Instant On. Lo switch riceve l'indirizzo IP predefinito dal server DHCP. Nella procedura seguente viene configurato un indirizzo IP statico e altre informazioni di indirizzamento IP sullo switch utilizzando l'interfaccia utente Web locale:

1. Nell'interfaccia utente Web locale fare clic sul collegamento **Modifica connettività di rete** nella parte inferiore della pagina.
2. In Indirizzo IP, selezionare il pulsante di opzione **Statico**.
3. Immettere l'**indirizzo IP**, la **maschera di rete**, l'**IP del gateway** e le informazioni sul **DNS**.
4. Fare clic su **Applica**.

Nella procedura seguente viene configurata una VLAN di gestione dello switch utilizzando l'interfaccia utente Web locale:

1. In **VLAN di gestione**, selezionare il pulsante di opzione **Con tag su porta uplink**.
2. Immettere l'ID della **VLAN di gestione** e l'ID della **porta di uplink**.
3. Fare clic su **Applica**.

Assegnazione IP degli access point

L'indirizzo IP dell'access point può essere assegnato utilizzando l'interfaccia utente Web locale durante l'integrazione. L'interfaccia utente Web locale fornisce un'opzione per configurare i seguenti tipi di indirizzo IP:

- Automatico (predefinito)
- Statico
- PPPoE

The screenshot shows the Aruba Instant On AP11D configuration page. On the left, there's a sidebar with the Aruba logo and 'Instant On' text. The main content area is divided into sections: 'Device information' (Model: Aruba Instant On AP11D, Last restart cause: AP rebooted caused by warm reset, Software: 2.4.0.0), 'Portal connectivity' (Instant On portal status, Device onboarding status, Device local time: 2021-10-22 18:45:22 (UTC)), 'IP addressing' (Automatic (default) selected, Static, PPPoE; IP address: 192.168.0.155, Subnet mask: N/A, Default gateway address: 192.168.0.1; Primary DNS server address: 192.168.0.1, Secondary DNS server address:), and 'Uplink VLAN' (Untagged selected, Tagged; Uplink VLAN: 1 (1-4092)). At the bottom, there's a warning: 'Changing these settings may disconnect your browser from the device.' and buttons for 'CANCEL' and 'APPLY'.

A partire da Instant On 2.4.0, è supportato il tag della VLAN di uplink dell'access point. Per impostazione predefinita, la VLAN di uplink è senza tag ed è ID VLAN 1. Questa impostazione si può modificare taggando la VLAN e assegnandole un ID compreso tra 1 e 4092.

DHCP o indirizzo IP statico

Nella procedura seguente viene descritto come assegnare l'indirizzo IP per l'access point utilizzando l'interfaccia utente Web locale:

1. Connettere l'AP alla rete.

2. Quando il LED sull'AP diventa arancione fisso, l'AP trasmetterà un SSID aperto **InstantOn-AB:CD:EF** dopo circa un minuto; AB:CD:EF rappresentano gli ultimi tre ottetti dell'indirizzo MAC dell'AP.
3. Collegare un laptop o un dispositivo mobile all'SSID e accedere al server web locale tramite **https://connect.arubainstanton.com**. Si aprirà la pagina di configurazione dell'interfaccia utente Web locale.
4. Nella sezione **Indirizzo IP**, configurare una delle seguenti opzioni per assegnare un indirizzo IP all'access point:
 - a. **Automatico (predefinito)**: il server DHCP assegna un indirizzo IP all'access point. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.
 - b. **Statico**: per definire un indirizzo IP statico per l'access point, specificare i seguenti parametri:
 - i. **Indirizzo IP**: indirizzo IP dell'access point.
 - ii. **Subnet mask**: subnet mask.
 - iii. **Gateway predefinito**: indirizzo IP del gateway predefinito.
 - iv. **Server DNS**: indirizzo IP del server DNS.
 - c. **PPPoE**: l'ISP assegna un indirizzo IP all'access point. Questa opzione è configurabile solo sugli access point AP11D quando l'unità funziona come router primario per la rete. Per ulteriori informazioni sulla configurazione PPPoE, vedere [Configurazione della connettività WAN per la rete](#).
5.
 - a. In **VLAN di uplink**, selezionare il pulsante di opzione **Con tag**.
 - b. Specificare un ID VLAN compreso tra 1 e 4092 per **VLAN di uplink**.
 - c. Salvare la configurazione.

Una volta impostata la VLAN di uplink, l'AP si riavvia per applicare la nuova configurazione e riceve un indirizzo IP.
6. Dopo che l'AP è stato aggiunto a un sito, è possibile modificare la VLAN di gestione da Con tag a Senza tag e viceversa nella scheda **Porte** dell'AP Instant On.
7. Fare clic su **Applica**. L'AP verrà riavviato dopo l'applicazione delle configurazioni.

Le impostazioni di assegnazione IP possono essere visualizzate nella scheda **Connettività** della pagina **Dettagli AP** e **Dettagli router** rispettivamente per gli AP e i router.

Configurazione della connettività WAN per la rete

La configurazione PPPoE è possibile solo quando l'AP Instant On è connesso come router Wi-Fi principale e deve essere eseguita prima dell'integrazione degli AP Instant On. Il server web locale sul dispositivo offrirà di configurare PPPoE solo quando l'AP Instant On è nello stato predefinito originale e non se è stato ottenuto un indirizzo DHCP. Quando l'AP è connesso al cloud, la configurazione PPPoE non potrà più essere modificata. Tuttavia, se l'AP perde la connettività al cloud e vengono rilevati errori PPPoE, sarà necessario accedere all'interfaccia utente Web locale e aggiornare le impostazioni.



In alcuni casi, il provider ISP può bloccare l'indirizzo MAC del primo dispositivo connesso sul server PPPoE. In seguito, quando l'utente cerca di sostituire il dispositivo PPPoE con il dispositivo Instant On, può incontrare problemi di autenticazione. In questi casi, l'utente deve contattare il provider ISP per richiedere il rilascio dell'indirizzo MAC del primo dispositivo in modo da consentire la connessione del dispositivo Instant On.

Per configurare PPPoE sulla rete, effettuare le seguenti operazioni:

1. L'AP Instant On deve essere connesso al modem fornito dall'ISP ma non dispone di un indirizzo IP fornito dal server DHCP.
2. Quando il LED sull'AP diventa arancione fisso, l'AP trasmetterà un SSID aperto **InstantOn-AB:CD:EF** dopo circa un minuto; AB:CD:EF rappresentano gli ultimi tre ottetti dell'indirizzo MAC dell'AP.
3. Collegare un laptop o un dispositivo mobile all'SSID e accedere al server web locale tramite **<https://connect.arubainstanton.com>**. Si aprirà la pagina di configurazione dell'interfaccia utente Web locale.
4. In **Indirizzo IP**, fare clic sul pulsante di opzione **PPPoE**.
5. Immettere nei rispettivi campi il **Nome utente** PPPoE, la **Password** e il valore **MTU** forniti dal proprio ISP.
6. In **VLAN di uplink**, selezionare il pulsante di opzione **Con tag**.
7. Specificare un ID VLAN compreso tra 1 e 4092 per **VLAN di uplink**.
8. Fare clic su **Applica**. Dopo l'applicazione della configurazione PPPoE, l'AP verrà riavviato.
9. Attendere che le spie LED lampeggino in verde e arancione. Questo indica che il collegamento PPPoE è attivo e stabile. Lo stato di integrazione del dispositivo ora è **"In attesa di integrazione..."**. Questo passaggio potrebbe richiedere altri cinque minuti se durante il processo di riavvio viene eseguito anche l'aggiornamento del firmware dell'AP.
10. È ora possibile procedere alla creazione di un nuovo sito e all'aggiunta di dispositivi. Per ulteriori informazioni, vedere:
 - [Configurazione di un nuovo sito tramite l'applicazione Web](#)



Se un AP con la configurazione PPPoE viene rimosso dall'inventario o il sito viene eliminato, l'AP passerà allo stato predefinito originale e la configurazione PPPoE verrà cancellata dall'AP.

Individuazione dei dispositivi disponibili

Sono disponibili diversi metodi per aggiungere un AP Instant On e passare a un sito durante la configurazione iniziale. È possibile scegliere uno dei seguenti metodi per aggiungere i dispositivi per la prima volta e completare la configurazione della rete:

- Scansione BLE: l'app per dispositivi mobili Instant On ricerca eventuali dispositivi nelle vicinanze tramite BLE e visualizza sullo schermo gli AP individuati. Toccare o fare clic sul pulsante **Aggiungi dispositivi** per aggiungere al sito i dispositivi individuati. In alternativa, selezionare **Cerca di nuovo** se esistono altri dispositivi da visualizzare. Se il metodo di scansione BLE non riesce a individuare alcun dispositivo nelle vicinanze, toccare la scheda **Aggiungi dispositivi manualmente** e scegliere di aggiungere i dispositivi alla rete immettendo il relativo numero di serie o leggendo il codice a barre dell'access point.
- Numero di serie: immettere il numero di serie posto sul retro dell'access point Instant On e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
- Scansione del codice a barre: come metodo alternativo all'immissione manuale del numero di serie, per aggiungere i dispositivi è possibile toccare l'icona della scansione del codice a barre sull'app per dispositivi mobili e leggere il codice a barre posto sul retro dell'AP o dello switch Instant On.
- Codice QR: gli switch Instant On serie 1960 hanno il numero di serie in un codice QR anziché in un codice a barre. L'hardware dello switch Instant On 1960 comprende una targhetta estraibile arancione che riporta il codice QR. Questa opzione è disponibile solo nell'app per dispositivi mobili

Instant On quando si aggiungono nuovi dispositivi durante l'impostazione iniziale e nella configurazione con **Estendi la rete**.

Risoluzione dei problemi BLE

La risoluzione dei problemi BLE viene eseguita automaticamente durante il rilevamento automatico degli access point nella configurazione iniziale. Se viene rilevato un errore, nell'app per dispositivi mobili viene visualizzato un messaggio che consente di risolvere i problemi relativi alla rete o al dispositivo e di completare la configurazione di rete.

Siti multipli


Quando si accede all'applicazione Aruba Instant On utilizzando le credenziali del proprio account amministratore, se sull'account sono registrati più siti Aruba Instant On compare la pagina **I miei siti**. Per visualizzare o gestire le impostazioni di uno specifico sito, fare clic su uno qualsiasi dei siti registrati elencati in questa pagina.

Gestione account

Per accedere alla pagina **Gestione account**, fare clic sull'icona accanto al nome account nell'intestazione di pagina e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. La lettera visualizzata nell'icona cambia in base all'iniziale dell'account email registrato. Per ulteriori informazioni, vedere [Gestione dell'account](#).

Configura un nuovo sito


Per registrare un nuovo sito Instant On sul proprio account:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare  **Configura un nuovo sito** dall'elenco a discesa. L'utente viene reindirizzato alla pagina di configurazione iniziale.
2. Seguire le istruzioni fornite in [Configurazione della rete wireless](#) per aggiungere un nuovo sito Instant On.

Disconnetti

Fare clic su **Disconnetti** per uscire dal proprio Aruba Instant On account.

Guida

Fare clic sul pulsante  nell'intestazione della pagina per visualizzare le opzioni dell'aiuto. Per accedere al supporto tecnico sono disponibili le seguenti opzioni:

- **Guida:** apre il portale di documentazione Aruba Instant On. Per ulteriori informazioni, vedere <https://www.arubainstanton.com/techdocs/it-it/content/home.htm>.
- **Assistenza:** sono disponibili le seguenti opzioni per raggiungere l'assistenza Aruba Instant On:
 - **Contatta l'assistenza:** apre il portale di assistenza Aruba Instant On, che fornisce informazioni sulla garanzia e sulla policy di assistenza relativa al prodotto selezionato e l'assistenza tecnica su richiesta. Per ulteriori informazioni, vedere <https://www.arubainstanton.com/it/contatta-lassistenza/>.
 - **Risorse di assistenza:** permette di generare un ID di assistenza facendo clic sul pulsante **Genera ID assistenza**. Questo ID viene condiviso con il personale dell'assistenza Aruba, per formulare una diagnosi del dispositivo.

- **Community:** per fornire ai membri o ai partecipanti uno spazio in cui cercare informazioni, leggere e pubblicare argomenti di interesse e imparare dagli altri utenti. Per ulteriori informazioni, vedere <https://community.arubainstanton.com/>.
- **Partner tecnologici e promozioni:** fornisce dettagli sul prodotto e sul suo funzionamento e i link all'assistenza e alla pagina della community. Per ulteriori informazioni, vedere <https://www.arubainstanton.com/it/>.
- **Informazioni:** fornisce informazioni sul software attualmente installato sull'applicazione Web e anche le seguenti informazioni:
 - [Contratto di licenza con l'utente finale](#)
 - [Informativa sulla privacy dei dati e Accordo sulla sicurezza](#)

Implementazione di servizi condivisi multicast

La soluzione Instant On supporta diversi servizi condivisi multicast, che in genere eseguono lo streaming di contenuti da un telefono, tablet o laptop a un televisore o ad altoparlanti connessi.

I dispositivi e i servizi multicast possono essere rilevati e resi accessibili a client wired e wireless in base all'ID VLAN di rete. Per ulteriori informazioni, vedere [Servizi condivisi](#).

I servizi multicast possono essere configurati in una delle seguenti modalità:

Modalità rete privata

Per rilevare i servizi disponibili sulla stessa rete (stessa VLAN):

- Le reti possono essere configurate come rete dipendenti o rete guest.
- I dispositivi che offrono il servizio e i client che lo utilizzano devono essere connessi alla stessa rete Wi-Fi o a reti diverse che abbiano lo stesso ID VLAN.
- L'opzione **Assegnazione IP e rete** deve essere impostata su **Uguale alla rete locale (predefinita)**. Se richiesto dalla rete locale, è possibile assegnare una rete diversa. Per informazioni sulle impostazioni IP e di rete, vedere [Assegnazione IP e rete](#).
- L'opzione **Accesso alla rete** deve essere impostata su **Accesso senza restrizioni**. Per ulteriori informazioni vedere [Accesso alla rete](#).



È inoltre possibile configurare l'opzione **Accesso alla rete** su **Accesso con restrizioni** per utilizzare il servizio offerto dai dispositivi, ma in tal caso è necessario specificare l'indirizzo IP.

Per rilevare i servizi disponibili sulle altre reti (cross-VLAN):

- Le reti devono essere configurate come rete Dipendenti.
- I dispositivi che offrono il servizio e i client che lo utilizzano possono essere connessi ad altre reti Dipendenti che abbiano un ID VLAN diverso.
- L'opzione **Assegnazione IP e rete** deve essere impostata su **Uguale alla rete locale (predefinita)**. Per informazioni, vedere [Assegnazione IP e rete](#).
- L'opzione **Accesso alla rete** della rete Dipendenti deve essere impostata su **Accesso senza restrizioni**. I client connessi alla rete guest possono utilizzare servizi condivisi dalla rete dipendenti quando il relativo accesso alla rete è impostato su **Accesso senza restrizioni**, l'opzione **Assegnazione IP e rete** è impostata su **Uguale alla rete locale** e il servizio è autorizzato ad accedere. Nel caso di rete Guest, i servizi disponibili su altre reti non verranno rilevati. Per ulteriori informazioni, vedere [Accesso alla rete](#).



I servizi multicast sulle reti Guest o reti Dipendenti configurati con l'opzione **Specifica per questa rete** non sono supportati se i dispositivi che offrono il servizio e i client che lo utilizzano si trovano su VLAN diverse.

È inoltre possibile configurare l'opzione **Accesso alla rete** su **Accesso con restrizioni** per utilizzare il servizio offerto dai dispositivi, ma in tal caso è necessario specificare l'indirizzo IP.

Modalità router

Per rilevare i servizi disponibili sulla stessa rete (stessa VLAN):

- Le reti possono essere configurate come rete dipendenti o rete guest.
- I dispositivi che offrono il servizio e i client che lo utilizzano devono essere connessi alla stessa rete Wi-Fi o a reti diverse che abbiano lo stesso ID VLAN.
- L'opzione **Assegnazione IP e rete** deve essere impostata su **Uguale alla rete locale (predefinita)**. Se richiesto dalla rete locale, è possibile assegnare una rete diversa. Per informazioni sulle impostazioni IP e di rete, vedere [Assegnazione IP e rete](#).
- L'opzione **Accesso alla rete** deve essere impostata su **Accesso senza restrizioni**. Per ulteriori informazioni vedere [Accesso alla rete](#).
- In alternativa, se si utilizza un AP11D come router Wi-Fi principale, sono supportati anche i client e i servizi connessi alle porte E1, E2, E3. Nel caso di rete wired, i servizi cross-VLAN resteranno sempre accessibili.

Per rilevare i servizi disponibili sulle diverse reti ("cross-VLAN"):

- La rete deve essere configurata come rete Dipendenti.
- I dispositivi che offrono il servizio e i client che lo utilizzano possono essere connessi ad altre reti Dipendenti che abbiano un ID VLAN diverso.
- L'opzione **Assegnazione IP e rete** deve essere impostata su **Uguale alla rete locale (predefinita)**. Per ulteriori informazioni, vedere [Assegnazione IP e rete](#).
- L'opzione **Accesso alla rete** delle reti Dipendenti deve essere impostata su **Accesso senza restrizioni (predefinito)**. I client connessi alla rete guest possono accedere ai servizi condivisi dalla rete dipendenti quando il relativo accesso alla rete è impostato su **Accesso senza restrizioni** e l'opzione **Assegnazione IP e rete** è impostata su **Uguale alla rete locale**. Per ulteriori informazioni, vedere [Accesso alla rete](#).



I servizi multicast non sono supportati sulle reti Guest o sul collegamento uplink della WAN.

Esempi

Di seguito sono riportati alcuni esempi di implementazione di servizi multicast:

- Modalità rete privata con una combinazione di client e servizi wired e wireless.
- Modalità router con client e servizi sulla stessa rete wireless.
- Modalità router con client e servizi sulla stessa rete wired.

Gestione dei siti da remoto

L'accesso remoto consente di configurare, monitorare e risolvere eventuali problemi delle installazioni di Aruba Instant On in siti remoti.

- Una volta installato e configurato, ogni sito Instant On stabilisce una connessione con il cloud Instant On, che permette di effettuare l'accesso e la gestione da remoto. Le informazioni sul sito e le credenziali dell'account associate al sito sono registrate e memorizzate nel cloud. Dopo aver effettuato la registrazione, è possibile accedere al sito Instant On e gestirlo da remoto tramite l'applicazione Instant On.



NOTA

Per poter stabilire la connessione al cloud Instant On, il sito remoto deve disporre di accesso a Internet. Se il sito perde la connessione Internet e non riesce a stabilire una connessione al cloud, non sarà possibile accedere al sito da remoto.

- Quando si accede all'applicazione Instant On, viene visualizzato l'elenco completo dei siti associati al proprio account. Selezionare dall'elenco un sito per il quale si desidera avviare una sessione di accesso remoto. Una volta stabilita la sessione, è possibile avviare la gestione da remoto del sito.



NOTA

L'elenco dei siti viene visualizzato solo se l'account è associato a più siti. Se l'account è associato a un unico sito, l'applicazione Instant On vi si connette direttamente.

Gestione di nome utente e password

È possibile cambiare il nome utente o la password del proprio account da remoto, in qualsiasi momento. L'applicazione Instant On comunica automaticamente con il cloud Instant On allo scopo di aggiornare le credenziali di tutti i siti associati a tale account.

Indicatore di indisponibilità del servizio cloud

In presenza di un'interruzione di AWS nella propria area geografica, non è possibile accedere al portale Aruba Instant On 2.9.0 finché non torna a funzionare normalmente. Non sarà possibile accedere all'app per dispositivi mobili e all'applicazione Web Instant On, ma i siti, le reti e i dispositivi relativi dovrebbero funzionare normalmente e non risentire dell'interruzione.

Come risultato, durante il periodo di inattività viene visualizzato un messaggio sulla pagina di accesso, indicante la temporanea indisponibilità dell'applicazione.

Messaggi di errore dell'applicazione

A partire da Instant On 2.4.0, l'app per dispositivi mobili e l'applicazione Web visualizzano messaggi di errore se si verifica un evento imprevisto quando si eseguono alcune operazioni. Il messaggio di errore include anche un'azione consigliata, se applicabile, per la risoluzione dei problemi. Il messaggio viene visualizzato sullo schermo per una durata fissa, a seconda del tipo di errore. Di seguito vengono riportati alcuni dei messaggi di errore visualizzati dall'applicazione quando si verifica un evento imprevisto:

Tabella 7: Messaggi di errore dell'applicazione

Tipo di errore	Messaggio di errore	Durata di visualizzazione dell'errore
Operazione non riuscita.	Esecuzione dell'operazione non riuscita. I dati verranno ricaricati.	Il messaggio viene visualizzato sullo schermo per un breve intervallo, quindi rimosso.

Tabella 7: *Messaggi di errore dell'applicazione*

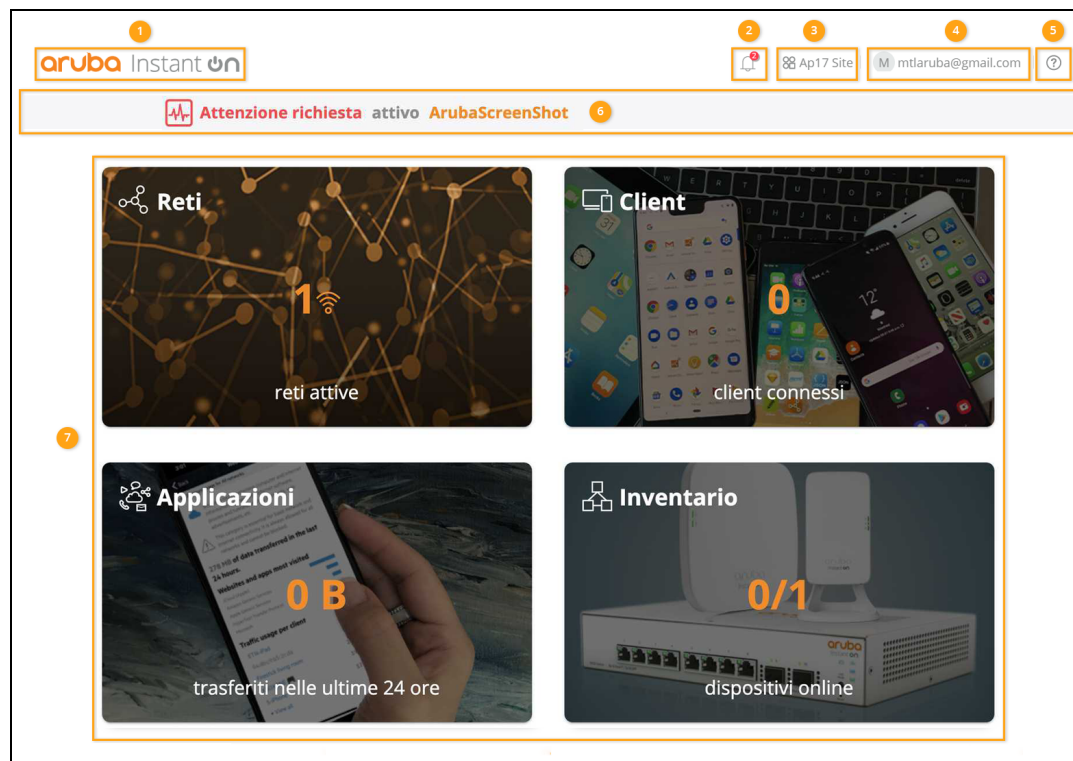
Tipo di errore	Messaggio di errore	Durata di visualizzazione dell'errore
Perdita di connettività	La connessione Internet risulta essere offline.	Il messaggio viene visualizzato sullo schermo finché non viene ripristinata la connettività con il cloud.
Errore dell'applicazione	Instant On ha incontrato un errore di sistema. Riprova. Se il problema persiste, contatta l'assistenza.	Il messaggio viene visualizzato sullo schermo finché l'utente non esegue un'operazione o non si disconnette.

Capitolo 6

Interfaccia utente di Aruba Instant On

L'interfaccia utente di Aruba Instant On consente di creare, modificare e monitorare i componenti della rete da una postazione centrale. L'interfaccia utente è progettata in modo da facilitarne l'uso, grazie a un layout intuitivo e a un modello di navigazione semplificato.

Figura 1 Panoramica dell'interfaccia utente per l'applicazione Web



L'interfaccia utente di Instant On include i seguenti componenti:





Tabella 8: componenti Interfaccia utente Aruba Instant On

Legenda	Contenuto dell'intestazione	Descrizione
1	Logo Aruba Instant On	Visualizza il logo Aruba Instant On e ha la funzione di pulsante per tornare alla home page Instant On.
2	Avvisi (🔔)	Gli avvisi vengono attivati dal sistema in caso venga rilevata un'attività insolita dei dispositivi di rete presenti nel sito. Per ulteriori informazioni vedere Avvisi .
3	Opzioni sito (🏠)	Visualizza il nome del sito e offre le seguenti opzioni per gestire i siti soggetto all'amministrazione: <ul style="list-style-type: none">▪ Gestione sito: consente di modificare una serie di impostazioni

Tabella 8: componenti Interfaccia utente Aruba Instant On

Legenda	Contenuto dell'intestazione	Descrizione
		<p>dell'account, inclusi il fuso orario e le notifiche per il sito selezionato. Per ulteriori informazioni, vedere Gestione sito.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aggiungi nuovi dispositivi: apre la pagina Estendi la rete e consente di aggiungere un nuovo dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere Estensione della rete. ▪ Connetti a un altro sito: permette di effettuare una connessione a un altro sito Instant On. Facendo clic su Connetti a un altro sito, si esce dal sito attuale e si viene reindirizzati alla pagina di accesso di Aruba Instant On. Immettere l'ID email e la password registrati per accedere al proprio sito Aruba Instant On. Se si dispone di più siti configurati sotto lo stesso account amministratore, si viene reindirizzati alla pagina I miei siti, dalla quale è possibile selezionare uno dei siti elencati. ▪ Configura un nuovo sito: consente di configurare un nuovo sito Aruba Instant On. Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione della rete.
4	Opzioni account (@)	<p>Visualizza l'ID email registrato e fornisce una serie di opzioni per gestire i dati relativi all'account e le notifiche di configurazione. La prima lettera dell'ID e-mail verrà visualizzata nel cerchio. Le opzioni dell'account consentono di effettuare le operazioni riportate di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestione account: permette di modificare i dati relativi all'account per tutti i siti associati. Per ulteriori informazioni, vedere Gestione dell'account. ▪ Disconnetti: permette di uscire dall'account Aruba Instant On.
5	Guida (?)	<p>Fornisce le seguenti opzioni per raggiungere Aruba Instant On il supporto e ulteriori dettagli del prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guida: apre il portale di documentazione Aruba Instant On. Per ulteriori informazioni, vedere https://www.arubainstanton.com/techdocs/it-it/content/home.htm. ▪ Assistenza: di seguito sono elencate le opzioni disponibili: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Contatta l'assistenza: apre il portale di assistenza Aruba Instant On, che fornisce informazioni sulla garanzia e sulla policy di assistenza relativa al prodotto selezionato e l'assistenza tecnica su richiesta. Per ulteriori informazioni, vedere https://www.arubainstanton.com/it/contatta-lassistenza/. ◦ Risorse di assistenza: permette di generare un ID di assistenza facendo clic sul pulsante Genera ID assistenza. Questo ID viene condiviso con il personale dell'assistenza Aruba, per formulare una diagnosi del dispositivo. ▪ Community: per fornire ai membri o ai partecipanti uno spazio in cui cercare informazioni, leggere e pubblicare argomenti di interesse e imparare dagli altri utenti. Per ulteriori informazioni, vedere https://community.arubainstanton.com/.

Tabella 8: componenti Interfaccia utente Aruba Instant On

Legenda	Contenuto dell'intestazione	Descrizione
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Partner tecnologici e promozioni: fornisce dettagli sul prodotto e sul suo funzionamento e i link all'assistenza e alla pagina della community. Per ulteriori informazioni, vedere https://www.arubainstanton.com/it/. ▪ Informazioni: fornisce informazioni sul software attualmente installato sull'applicazione Web e anche le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Contratto di licenza con l'utente finale ◦ Informativa sulla privacy dei dati e Accordo sulla sicurezza
6	Monitor integrità del sito	Indica lo stato di integrità dei dispositivi connessi alla rete. Facendo clic sul monitor integrità del sito viene visualizzata la pagina Integrità del sito . Per ulteriori informazioni sul modulo Integrità del sito , vedere Monitoraggio dell'integrità del sito .
7	Moduli	<p>I moduli consentono di configurare e monitorare i componenti della rete, ad esempio i dati di utilizzo delle applicazioni e gli avvisi di sistema. Facendo clic su una sezione del modulo consente di configurare le impostazioni relative al modulo. L'interfaccia utente di Instant On comprende i seguenti moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪  Reti: fornisce un riepilogo delle reti a disposizione degli utenti principali e degli utenti guest. Per ulteriori informazioni sul modulo Reti, vedere Configurazione delle reti. ▪  Client: offre informazioni sulla connessione dei client nella rete. Per ulteriori informazioni sul modulo Client, vedere Gestione dei client. ▪  Applicazioni: fornisce dati sull'utilizzo giornaliero dei diversi tipi di applicazioni e siti Web cui accedono i client in rete. Per ulteriori informazioni sul modulo Applicazioni, vedere Analisi dell'utilizzo delle applicazioni. ▪  Inventario: specifica il numero di dispositivi presenti nel sito e attivi. Questa pagina consente anche di aggiungere un nuovo dispositivo o rimuoverne uno esistente. Per ulteriori informazioni sui dispositivi presenti sul sito, vedere Visualizzazione e aggiornamento dell'inventario.

Uso dell'Interfaccia utente Instant On

Le operazioni di rete della rete Instant On vengono gestite tramite il monitor integrità del sito e i moduli presenti nella home page.

Apertura di un modulo

Per aprire un modulo, fare clic sulla sezione del modulo nella home page. Verranno visualizzate le impostazioni relative al modulo specifico. Quando si apre un modulo specificato, le sezioni del modulo sono disposte nella parte inferiore della home page. Per passare da un modulo all'altro, fare clic sulle sezioni sottostanti.

Chiusura di un modulo

Per chiudere un modulo e tornare alla home page di Instant On nell'applicazione Web, sono disponibili i seguenti metodi:

- Fare clic su **X** nell'angolo superiore destro del modulo.
- Fare clic sul logo Aruba Instant On nell'angolo superiore sinistro della pagina.

Gestione sito

Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. La pagina **Gestione sito** visualizza le impostazioni utente elencate di seguito, modificabili nell'applicazione Aruba Instant On:

- Amministrazione
- Fuso orario
- Portale guest
- Aggiornamento software

Amministrazione

La pagina **Amministrazione** consente di modificare le informazioni sull'amministratore, inclusi il nome del sito Aruba Instant On e le credenziali dell'account. Inoltre, è possibile aggiungere un account amministratore secondario per gestire il sito. Per ulteriori informazioni sulla pagina **Amministrazione**, vedere [Impostazioni di amministrazione](#).

Fuso orario

La pagina **Fuso orario** permette di impostare il fuso orario locale, la data e l'orario del proprio sito Aruba Instant On. Per ulteriori informazioni sulla pagina **Fuso orario**, vedere [Impostazioni del fuso orario](#).

Portale guest

La pagina Portale guest sull'applicazione Web Instant On offre un editor Captive Portal per progettare e personalizzare una pagina di benvenuto, secondo necessità. Questa pagina presenta anche l'opzione di configurazione del servizio Facebook Wi-Fi per la connessione a Internet. Questa pagina viene utilizzata nelle reti guest, senza necessità di utilizzare una password protetta per l'autenticazione. Per ulteriori informazioni vedere [Configurazione del Portale guest](#).

Aggiornamento software

Ora è possibile gestire i propri aggiornamenti software creando delle programmazioni dedicate, mediante l'applicazione Web Instant On. Per ulteriori informazioni, vedere [Aggiornamento dell'immagine software su un sito Instant On](#).

Impostazioni di amministrazione

La pagina **Amministrazione** consente di modificare le informazioni sull'amministratore, inclusi il nome del sito Aruba Instant On e le credenziali dell'account. Inoltre, è possibile aggiungere altri due account amministratore per gestire il sito. Tutti e tre gli account saranno dotati di pieni privilegi in termini di configurazione e stato del sito Instant On.

Modifica del nome del sito Aruba Instant On

Per modificare il nome del sito Aruba Instant On, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Amministrazione**.
2. Immettere un nuovo nome del sito Aruba Instant On nel campo **Nome sito**.



NOTA

Il nome del sito deve avere una lunghezza compresa tra 1 e 32 caratteri alfanumerici.

Aggiunta di account secondari

Ogni sito Aruba Instant On può essere gestito da tre diversi account amministratore. Per aggiungere al sito degli account amministratore secondari, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Amministrazione**.
2. Per aggiungere un account amministratore secondario, fare clic su (+) accanto ad **Account che gestisce questo sito**.
3. Immettere un ID email valido nel campo **Email** e fare clic su **Aggiungi account** per salvare le modifiche.

Blocco dell'account amministratore

L'opzione **Blocca account** impedisce ad altri utenti che accedono al sito tramite un account secondario di revocare o trasferire la titolarità dell'account. Questa impostazione è disponibile solo per l'account amministratore principale utilizzato per creare il sito. Per bloccare gli account amministratore principale o secondario, procedere nel seguente modo:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Amministrazione**.
2. In **Account che gestiscono questo sito**, fare clic su **Blocca account**.
3. Fare clic su **Blocca** nella finestra visualizzata sullo schermo. L'account è bloccato per le modifiche di titolarità.
4. Per sbloccare l'account, ripetere i passaggi 1 e 2, quindi fare clic su **Sblocca**.



NOTA

L'operazione **Blocca account** è una configurazione per singolo sito. Ad esempio, se l'account A è bloccato sul sito 1, non lo sarà sul sito 2 finché l'utente non lo blocca anche sul sito 2.

Revoca della proprietà dell'account

Aruba Instant On consente di revocare la titolarità di un account amministratore esistente che gestisce il sito. Per revocare la proprietà dell'account di un sito Aruba Instant On, procedere nel seguente modo:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Amministrazione**.
2. In **Account che gestiscono questo sito**, fare clic su **Revoca titolarità**.
3. Fare di nuovo clic su **Revoca titolarità** nella finestra visualizzata sullo schermo.

L'account viene subito disconnesso e non è più utilizzabile per accedere al sito.

Trasferimento della titolarità dell'account

Aruba Instant On consente di trasferire la titolarità da un account amministratore a un altro. Per trasferire la titolarità di un sito Aruba Instant On a un altro account amministratore, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Amministrazione**.
2. In **Account che gestiscono questo sito**, fare clic su **Trasferisci titolarità**. Si aprirà la pagina **Trasferisci titolarità**.
3. Inserire il nuovo ID email in **Email**.
4. Fare clic su **Trasferisci titolarità** per trasferire la proprietà del sito al nuovo account amministratore.

Dopo la rimozione dell'account, si verrà disconnessi dal sito. Verrà mostrato un messaggio che confermerà l'avvenuto trasferimento della titolarità.

Eliminazione di un sito

Per eliminare un sito Instant On, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Amministrazione**.
2. Alla voce **Operazioni del sito**, fare clic su **Elimina questo sito**.
3. Fare di nuovo clic su **Elimina questo sito** nella successiva finestra visualizzata sullo schermo.



Se viene eliminato questo sito, verranno cancellate definitivamente tutte le informazioni relative ai suoi dispositivi associati e nessuno potrà più accedere al sito da remoto.

Tutti i dispositivi del sito saranno ripristinati alle impostazioni di fabbrica e sarà necessario riconfigurarli per renderli di nuovo pienamente accessibili.

Impostazioni del fuso orario

Il fuso orario viene impostato automaticamente alla prima configurazione del dispositivo. Tuttavia, se si desidera modificare le impostazioni del fuso orario, la pagina **Fuso orario** permette di impostare il fuso orario locale, la data e l'orario del proprio sito Aruba Instant On. Queste informazioni vengono utilizzate per le seguenti funzioni Aruba Instant On:

- Visualizzazione delle statistiche giornaliere della propria rete.
- Attivazione delle programmazioni di disponibilità della rete.
- Esecuzione di verifiche giornaliere delle immagini sul server di immagini di Aruba Instant On.

Impostazione di un fuso orario locale

Per impostare il fuso orario locale del proprio sito Aruba Instant On, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome del sito e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Per impostazione predefinita, si aprirà la pagina **Amministrazione**.
2. Fare clic su **Fuso orario** per aprire la pagina **Fuso orario**.
3. Selezionare un fuso orario dall'elenco a discesa **Fuso orario locale sito**.

Terminata l'impostazione del fuso orario locale, Aruba Instant On aggiorna automaticamente la data e l'orario locali alla voce **Data e ora locali sito**.

Gestione degli upgrade del firmware degli access point

Il termine firmware indica il software programmato sugli access point Instant On per assicurarsi che i dispositivi funzionino correttamente a vantaggio degli utenti. Il firmware installato sugli access point Instant On è l'immagine software Instant On. Quando si esegue l'upgrade del firmware, le prestazioni e la funzionalità dei dispositivi migliorano, grazie alle migliorie apportate alle funzioni e all'eliminazione di eventuali bug.

Aggiornamento del firmware per un AP o uno switch Instant On

Quando viene installato in una rete, l'access point o lo switch si associa a un sito Instant On, ossia un gruppo di access point e switch configurati e gestiti da un'unica ubicazione. Una volta connesso al sito, l'access point o lo switch sincronizza automaticamente la propria immagine software Instant On alla versione dell'immagine software configurata nel sito. Ad ogni aggiornamento dell'immagine software del sito, tutti gli access point e gli switch presenti effettuano l'upgrade alla nuova versione dell'immagine software.


Server di immagini di Instant On

Ogni versione dell'immagine software Instant On viene caricata e archiviata in un server di immagini basato sul cloud e ospitato da Aruba. Il server di immagini contiene sempre la versione più recente del software Instant On, per garantire il costante aggiornamento del sistema. Vedere [Aggiornamento dell'immagine software su un sito Instant On](#) per maggiori informazioni sull'aggiornamento degli access point alla versione più recente dell'immagine software Instant On.

Aggiornamento dell'immagine software su un sito Instant On

Instant On consente di valutare il momento più indicato per effettuare l'aggiornamento del software sul sito. È sufficiente configurare un giorno della settimana e un orario a piacere per l'aggiornamento del sito nell'applicazione Web Instant On. Quando è disponibile un nuovo aggiornamento software, viene visualizzato un avviso contenente informazioni sufficienti sul momento in cui si verificherà l'aggiornamento. La pagina **Aggiornamento software** visualizza il nuovo numero di versione e le informazioni **Novità:** della release. La pagina include anche l'orario pianificato per l'aggiornamento e le opzioni **Installa ora** o **Pianifica aggiornamento**. Facendo clic sul link **Pianifica aggiornamento** viene visualizzato un calendario dal quale l'amministratore può scegliere la data specifica per l'aggiornamento. L'aggiornamento software può essere rimandato fino a 30 giorni da quando viene generato l'avviso. Se nel calendario non è impostata una data, l'aggiornamento software avrà luogo in base all'impostazione **Giorno della settimana preferito**.

Per creare una programmazione dell'aggiornamento software da installare automaticamente sul sito, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sull'icona del menu delle impostazioni () sull'interfaccia Aruba Instant On e selezionare **Gestione sito** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Gestione sito**.
2. Per visualizzare le opzioni di programmazione fare clic sulla scheda **Aggiornamento software**.
3. Selezionare il **Giorno della settimana preferito *** per l'installazione automatica dell'aggiornamento software.
4. Selezionare un'**Ora *** adeguata dal menu a discesa.

Lo stato dell'aggiornamento viene visualizzato nella pagina **Aggiornamento software** mediante una barra di avanzamento. Questa sarà verde se l'aggiornamento del firmware è riuscito oppure gialla se l'installazione del firmware non è riuscita per uno o più dispositivi.

Alla fine dell'aggiornamento software viene visualizzato un elenco con il numero di dispositivi per i quali l'installazione del firmware è riuscita e di quelli per i quali l'installazione non è stata completata.

Quando il software è aggiornato, la pagina mostrerà la versione attuale del software Instant On e la data dell'ultimo aggiornamento.

Verifica della connettività dei client durante l'upgrade

Gli access point Instant On vengono riavviati automaticamente con la nuova versione dell'immagine software Instant On, durante l'upgrade del software. Quando un access point si disattiva, durante il riavvio, i client wireless connessi a tale access point si spostano su un altro access point all'interno del sito Instant On oppure si scollegano dalla rete. Nonostante questo scenario sia previsto, è necessario tenere a mente che l'upgrade del firmware può provocare interruzioni in grado di compromettere l'attività dei client presenti in rete. Per contro, ciò si limita al periodo richiesto per il riavvio degli access point, ossia 3-5 minuti. Si consiglia di programmare questa operazione nei periodi di minore attività degli utenti connessi alla rete.

Upgrade non riuscito

Se l'aggiornamento del software non riesce, viene generato un avviso che informa l'utente di un possibile problema della rete. Gli AP o gli switch Instant On continuano a funzionare con la versione software esistente e il nuovo aggiornamento software viene ritentato nella successiva finestra di manutenzione.

Compatibilità dell'app per dispositivi mobili Instant On

Sebbene l'app per dispositivi mobili Instant On sia utilizzabile con versioni meno recenti dell'immagine software Instant On, l'immagine software Instant On NON può essere utilizzata con versioni meno recenti dell'app per dispositivi mobili. Se l'app per dispositivi mobili installata sul dispositivo in uso è meno recente dell'immagine software Instant On installata sul sito Instant On, quando si tenta di avviare l'app compare un messaggio di avvertenza.

L'avvio dell'app per dispositivi mobili può avvenire solo se questa è stata aggiornata alla versione più recente. Per aggiornare l'app per dispositivi mobili fare clic sull'icona dell'app store posta sotto il messaggio di avvertenza.

Informazioni sul software

La pagina **Informazioni** fornisce informazioni sul software attualmente installato sull'applicazione web.

Per visualizzare le seguenti informazioni nella pagina **Informazioni**, fare clic sull'icona aiuto (?) nell'intestazione della pagina e selezionare **Informazioni** dal menu a discesa:

- [Contratto di licenza con l'utente finale](#)
- [Informativa sulla privacy dei dati e Accordo sulla sicurezza](#)




Fare clic su **OK** per uscire dalla pagina **Informazioni**.

Capitolo 7

Monitoraggio dell'integrità del sito

La pagina **Integrità del sito** fornisce un riepilogo dello stato di integrità dei dispositivi Instant On connessi alla rete. Mostra un elenco consolidato di avvisi attivati dai dispositivi installati presso il sito. Inoltre, visualizza i dettagli di inventario dei dispositivi connessi e i dati in tempo reale relativi alle connessioni client attive, su base oraria, con la velocità di trasferimento complessiva di tutti i dispositivi. Sotto all'icona Integrità del sito, verrà mostrato uno dei seguenti messaggi:

Tabella 9: Messaggi relativi all'integrità del sito

Messaggio	Descrizione
 Tutto OK	Questo avviso informativo indica che non sono presenti problemi relativi all'integrità del sito. Il codice colore è verde.
 Potenziale problema	Questo avviso di gravità lieve indica che sono stati rilevati uno o più potenziali problemi relativi all'integrità del sito. Il codice colore è giallo.
 Attenzione richiesta	Questo avviso di gravità notevole indica che sono stati rilevati uno o più problemi nel sistema che richiedono attenzione immediata. Il livello di gravità di questi avvisi è il più elevato. Il codice colore è rosso.

Gli avvisi vengono classificati in base al livello di gravità. La pagina [Avvisi](#) dell'applicazione Web Instant On assegna la priorità all'avviso che richiede attenzione immediata posizionandolo in cima all'elenco. Instant On attiva un avviso quando si verifica un'attività insolita sul sito che richiede l'azione tempestiva dell'amministratore. Gli avvisi vengono classificati nel seguente modo:

- Avviso attivo di gravità notevole (⚠️): se sono presenti avvisi di gravità notevole, il sistema assegna loro la priorità e richiede all'utente di intraprendere un'azione immediata. Questi avvisi vengono attivati in caso di interruzione di attività di un dispositivo, sincronizzazione non riuscita o assenza di connettività Internet.
- Avviso di gravità lieve (⚠️): gli avvisi vengono considerati di gravità lieve quando si riscontra un calo delle prestazioni ma non si verifica un'interruzione dell'attività. Questi avvisi vengono attivati in caso di sovraccarico di un sistema o di un dispositivo oppure in presenza di un indirizzo MAC di un dispositivo non autorizzato.




I dispositivi registrati inviano o ricevono notifiche quando viene attivato un avviso da Instant On in seguito ad attività insolita sul sito. Per informazioni su come abilitare o disabilitare le notifiche per gli avvisi, vedere [Abilitazione o disabilitazione delle notifiche degli avvisi](#).

La pagina Integrità del sito visualizza inoltre la velocità di trasferimento corrente in byte al secondo.

Per visualizzare l'elenco degli avvisi ricevuti sul sito, fare clic su [Mostra tutti gli avvisi](#).



Per visualizzare un elenco di tutti i dispositivi nella rete e il relativo stato operativo, fare clic su [Mostra inventario](#).

Avvisi

Gli avvisi vengono attivati dal sistema in caso si osservi un'attività insolita dei dispositivi di rete presenti nel sito. Per visualizzare la pagina **Avvisi**, fare clic sull'icona **Avviso** () visualizzata nella barra del titolo dell'applicazione Web quando è presente un avviso in sospeso. Il numero di avvisi nel sistema viene mostrato in un badge colorato nella parte superiore dell'icona **Avviso** (). Il colore del badge determina la gravità dell'avviso presente nel sistema. Quando non sono presenti avvisi nel sistema o tutti gli avvisi sono stati confermati, l'icona **Avviso** () non verrà mostrata in nessuna barra del titolo sull'app o sull'applicazione.

Visualizzazione della cronologia avvisi

Per visualizzare la cronologia degli avvisi, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul banner **Integrità del sito** () nella home page di Instant On.
2. Nella pagina principale Integrità del sito, verranno mostrati i dettagli dell'avviso più recente. Fare clic su **Mostra tutti gli avvisi**. La pagina **Avvisi** mostra l'elenco di tutti gli avvisi ricevuti dall'app, inclusi gli avvisi attivi e quelli che sono stati confermati.
3. Fare clic sulla freccia () accanto all'avviso. Verranno visualizzati i dettagli dell'avviso.



Quando vengono ricevuti più avvisi attivi dall'applicazione, la casella di riepilogo nella pagina **Integrità del sito** mostra gli avvisi attivi con il più alto livello di gravità nel sistema e i relativi codici colore. Ad esempio, un avviso attivo di gravità importante riceverà la priorità più alta e verrà mostrato in una casella di riepilogo rossa. La pagina **Avvisi** mostra l'elenco degli avvisi attivi in ordine di gravità decrescente e nell'ordine in cui devono essere confermati.

Avviso attivato quando l'access point Instant On AP25 è sottoalimentato

Gli access point Instant On AP25 richiedono la potenza minima 802.3at (Classe 4) per funzionare correttamente. Nel caso in cui il dispositivo sia sottoalimentato, nella pagina **Dettagli access point** viene visualizzato un avviso. Anche la sezione **Radio** della pagina visualizza un'avvertenza dopo la disattivazione delle impostazioni radio dell'AP. Il LED del dispositivo continua a lampeggiare rapidamente in giallo finché non viene fornita una potenza sufficiente, quindi si trasforma in verde fisso.




Quando l'access point AP25 sottoalimentato è un mesh point, nell'applicazione Instant On non vengono visualizzati avvisi né avvertenze.

Test di rete

L'opzione **Test di rete** viene utilizzata per testare la raggiungibilità di un dispositivo Instant On. Per eseguire un test di rete, è necessario selezionare un dispositivo di **Origine** sul quale verranno eseguiti i comandi e uno di **Destinazione** da raggiungere.

Per effettuare un test di rete su un dispositivo Instant On, procedere come segue:

1. Fare clic sul banner **Integrità del sito** () nella home page di Instant On.
2. In **Test di rete**, fare clic su **Esegui un test di connettività**. Si aprirà la schermata **Test di connettività**.
3. In **Origine**, selezionare un dispositivo Instant On dall'elenco a discesa.

In questo campo si possono selezionare solo i dispositivi attivi di un sito. Potrebbe trattarsi di uno switch o di un AP.

4. In **Destinazione**, inserire **nome host o indirizzo IP** del dispositivo al quale deve connettersi il dispositivo di origine.
5. Fare clic su **Avvia test connessione**.

Nella tabella che segue vengono mostrati i risultati ottimali dei test di rete:


Valutazione della connettività	Round Trip Time	Formato dei risultati del test
Buona	Tutti i test di rete superati con una latenza minore di 150 millisecondi.	Riga 1 - Connettività veloce all'<host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Discreta	Alcuni test di rete superati con una latenza compresa tra 150 e 400 millisecondi.	Riga 1 - Connettività intermittente all'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Non riuscito	Test di ping superato con una latenza maggiore di 400 millisecondi.	Riga 1 - Impossibile raggiungere l'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività molto lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli

Capitolo 8

Visualizzazione e aggiornamento dell'inventario

L'inventario mostra l'elenco dei dispositivi presenti nella rete e il relativo stato operativo corrente.

Per visualizzare la pagina **Inventario** effettuare le seguenti operazioni:




1. Fare clic sulla sezione **Inventario**  nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**.
2. La pagina **Inventario** mostra un elenco degli access point e degli switch aggiunti in rete con il relativo stato operativo. Fare clic su un AP o uno switch per visualizzare i dettagli del dispositivo.



Se l'inventario include uno stack, il numero effettivo di dispositivi online/numero totale di dispositivi dello stack viene visualizzato accanto al nome dello stack. Ad esempio, la colonna **Stato** mostrerà **Attivo (2/2)**.


La seguente tabella elenca le icone e il corrispondente stato:

Tabella 10: *Stato dispositivo*

Stato	Icona	Condizione
Attivo		Il dispositivo è raggiungibile.
Inattivo		Il dispositivo non è raggiungibile.
Avvertenza		Il dispositivo è raggiungibile, ma segnala un avviso importante.
Avvertenza moderata		Il dispositivo è raggiungibile, ma segnala un avviso di importanza moderata.

Aggiunta di un dispositivo

Per aggiungere un dispositivo all'elenco dell'inventario effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario**  nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic su **+ Aggiungi dispositivi**.
3. Sistemare il dispositivo Instant On nella posizione prevista e assicurarsi che sia acceso e connesso a Internet. Selezionare **Cerca il mio dispositivo**. In genere, il rilevamento dei dispositivi Instant On richiede 4-5 minuti. In alternativa, si può scegliere di estendere la rete facendo clic su **Come estendere la rete**. Per ulteriori informazioni, vedere [Estensione della rete](#).

4. Esaminare il dispositivo o i dispositivi rilevati e aggiungerli al proprio sito.



Qualsiasi dispositivo non supportato individuato durante il rilevamento dei dispositivi non può essere aggiunto all'inventario. Verrà visualizzato il messaggio di errore **Questo modello di dispositivo non è supportato**.

5. Se ancora non si riesce a trovare il proprio dispositivo, fare clic sul pulsante **Non vedo il mio dispositivo** per visualizzare le opzioni di risoluzione dei problemi.

Tipi di dispositivi

Instant On supporta tre tipi di dispositivi:

- [Access point](#)
- [Router](#)
- [Switch](#)



È possibile aggiungere un massimo di 50 dispositivi Instant On per sito.

Estensione della rete

La pagina **Come estendere la rete** fornisce le istruzioni sui due diversi modi di aggiungere dispositivi alla rete.

- Estendi mediante cavo
- Estendi in modalità over-the-air (mesh)

Estendi mediante cavo

Questa opzione è disponibile sull'interfaccia utente solo se è stato scelto di configurare i dispositivi Instant On in modalità rete privata. Per estendere la rete mediante cavo, effettuare le seguenti operazioni nell'applicazione Web:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** (🏠) nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic su **+ Aggiungi dispositivi**.
3. Nella pagina **Come estendere la rete**, scegliere **Estendi mediante cavo**.

Per includere i dispositivi connessi over-the-air, fare clic sulla casella di controllo **Includi i dispositivi esterni over-the-air nella ricerca**.

4. Per garantire prestazioni ottimali, collegare i dispositivi Instant On aggiuntivi allo stesso switch del primo access point utilizzando cavi di rete. Accendere l'access point tramite porta Power over Ethernet (PoE) o utilizzando un adattatore di alimentazione CC (se è stato ordinato con il kit di installazione).
5. Attendere che le spie LED sugli access point Instant On aggiuntivi lampeggino alternativamente di verde e giallo.

6. Selezionare **Cerca il mio dispositivo** per consentire ad Aruba Instant On di eseguire la ricerca di dispositivi wired e wireless. L'access point dovrebbe ora essere presente nell'elenco dei dispositivi rilevati nella rete.
7. Esaminare il dispositivo o i dispositivi rilevati e aggiungerli al proprio sito.



NOTA

Qualsiasi dispositivo non supportato individuato durante il rilevamento dei dispositivi non può essere aggiunto all'inventario. Verrà visualizzato il messaggio di errore **Questo modello di dispositivo non è supportato**.

8. Se ancora non si riesce a trovare il proprio dispositivo, fare clic su **Non vedo il mio dispositivo** per visualizzare le opzioni di risoluzione dei problemi.

Estendi in modalità over-the-air

Per estendere la rete in modalità over-the-air, effettuare le seguenti operazioni nell'applicazione Web:

1. Nella pagina **Come estendere la rete**, scegliere **Estendi in modalità over-the-air**.
2. Connettere almeno un access point Instant On a uno switch locale wired oppure a un router, verificando che la configurazione iniziale sia stata completata.
3. Posizionare un access point Instant On wireless entro la portata del Wi-Fi e accenderlo. Per ulteriori informazioni, vedere [Linee guida per il posizionamento degli access point wireless Instant On](#).
4. Attendere che le spie LED sugli access point Instant On wireless lampeggino alternatamente di verde e giallo.
5. Selezionare **Cerca il mio dispositivo** per consentire ad Aruba Instant On di eseguire la ricerca di dispositivi wired e wireless. L'access point dovrebbe ora essere presente nell'elenco dei dispositivi rilevati nella rete.
6. Esaminare il dispositivo o i dispositivi rilevati e aggiungerli al proprio sito.



NOTA

Qualsiasi dispositivo non supportato individuato durante il rilevamento dei dispositivi non può essere aggiunto all'inventario. Verrà visualizzato il messaggio di errore **Questo modello di dispositivo non è supportato**.

7. Se ancora non si riesce a trovare il proprio dispositivo, fare clic su **Non vedo il mio dispositivo** per visualizzare le opzioni di risoluzione dei problemi.

Scenari di attivazione dei messaggi di errore quando si aggiungono dispositivi all'inventario

Di seguito sono riportati alcuni scenari che attivano un messaggio di errore quando si aggiunge un dispositivo Instant On durante la configurazione iniziale o tramite Estendi la rete:

Scenario	Messaggio di errore
Inserimento del numero di serie di un dispositivo già integrato in un altro sito	Già assegnato a un altro sito.
Aggiunta di un dispositivo connesso tra modem ISP e router Instant On	Quando si fa clic su Cerca dispositivi, il sistema riconosce e visualizza i dispositivi con il seguente messaggio di errore:

Scenario	Messaggio di errore
	<ul style="list-style-type: none"> Impossibile consentire l'aggiunta alla rete di un nuovo dispositivo Instant On connesso tra modem ISP e router Instant On.
Inserimento del numero di serie di un dispositivo connesso a un altro sito ma non ancora assegnato	Il dispositivo è sulla stessa rete di un altro sito.

Alcuni dei messaggi di errore includono un collegamento **Visualizza dettagli**. Fare clic su **Visualizza dettagli** per una finestra a comparsa con la spiegazione dell'errore.

Linee guida per il posizionamento degli access point wireless Instant On

Quando si installano access point aggiuntivi nella rete wireless, considerare le seguenti linee guida:

- **Sorgenti di interferenza oppure ostacoli:** verificare l'eventuale presenza di sorgenti di interferenza oppure ostacoli e installare gli access point a soffitto o a parete.
- **Linea di visuale:** se è possibile vedere chiaramente l'access point wired dalla propria posizione, è probabile che la potenza del segnale sia elevata e la copertura ottima.
- **Assenza di linea di visuale:** se non è disponibile una linea di visuale libera, posizionare gli access point a distanza ravvicinata tra loro. Il numero di ostacoli e il tipo di materiali compromettono e attenuano drasticamente il segnale RF. In questo scenario, si consiglia di mantenere una distanza minima di 5 metri e massima di 18,25 metri tra i diversi access point.
- **Access point wireless installati su piani diversi:** se si installano gli access point su piani diversi, cercare di allinearli verticalmente.



Le direttive fornite sono generiche, pertanto sarà necessario sperimentare il posizionamento degli access point Instant On in uso prima di scegliere un'ubicazione definitiva.

Scenari di distribuzione di access point per esterni

Le versioni precedenti alla 1.4.0 della linea di prodotti Instant On includono AP sia interni che esterni. Tuttavia, l'interfaccia utente non consentiva di specificare se un AP fosse configurato per l'uso in ambienti interni o esterni. Nel caso di un AP esterno come AP17 impostato come mesh point, potrebbe verificarsi un'interruzione del servizio se tutti gli AP circostanti sono unità interne. Questo perché molti ambiti normativi riducono i canali disponibili per l'uso esterno. Il risultato è che l'AP interno può scegliere di utilizzare un canale non disponibile per l'AP esterno e pertanto il mesh point AP17 non sarà mai in grado di connettersi al portale mesh. I seguenti scenari di distribuzione per gli AP esterni contribuiscono a mitigare questi problemi.

Scenario 1: provisioning di un sito sul canale AP esterno

In questa soluzione, quando l'utente tenta di estendere la rete, l'interfaccia utente richiede all'utente di confermare se il nuovo AP è un AP esterno (ad esempio: AP17) che sta per essere aggiunto come mesh point. In tal caso, l'intero sito è predisposto per operare sul canale AP esterno fintanto che l'AP esterno fa parte dell'Inventario. Tuttavia, quando un AP esterno viene rimosso dall'Inventario e non sono presenti altri AP esterni, il sito viene riattivato per operare sul canale predefinito di installazione dell'AP.

Scenario 2: nuovo sito o sito esistente senza mesh point esterni

Quando si estende la rete, viene presentata all'utente una scelta per includere nella ricerca il rilevamento di AP mesh esterni. In questo scenario è possibile uno dei due risultati seguenti:

L'utente sceglie di rilevare gli access point esterni nell'ambito della ricerca selezionando la casella di controllo **Includi i dispositivi esterni over-the-air nella ricerca**.

- Viene visualizzata un'avvertenza per indicare che la rete Wi-Fi sarà temporaneamente indisponibile durante la ricerca dei dispositivi esterni over-the-air. Tutti gli AP presenti nel sito vengono instradati forzatamente al canale esterno e alla relativa combinazione per il risparmio di energia. Tutti gli AP rilevati nella ricerca, indipendentemente dal tipo o dallo stato di connettività, vengono visualizzati e possono essere aggiunti all'inventario. Se non sono stati rilevati AP esterni durante la procedura, il sito tornerà al piano di canali predefinito.

L'utente sceglie di non includere gli AP esterni nell'operazione di rilevamento.

- Il funzionamento di **Cerca il mio dispositivo** manterrà il piano di canali predefinito e cercherà gli AP sia wired che wireless presenti nell'area. Gli AP esterni over-the-air verranno esclusi dai risultati della ricerca. Tuttavia, gli AP esterni wired possono comunque essere trovati e aggiunti all'inventario, ma funzioneranno separatamente sul piano dei canali esterni.

Scenario 3: siti esistenti con access point esterni mesh

Se un AP esterno mesh non riesce a trovare un portale mesh su un canale esterno, verrà visualizzato come offline dall'interfaccia utente.

Se un AP esterno mesh si trova su un canale compatibile, l'interfaccia utente lo visualizza come attivo e funzionante.

Scenario 4: eliminazione dell'ultimo mesh point esterno

Quando si elimina l'ultimo mesh point esterno, il sito torna alla combinazione di canali predefinita.

Gestione radio

La pagina **Gestione radio** consente di configurare il canale radio su cui deve operare l'AP. Ciò riduce le interferenze e aiuta a ottimizzare le prestazioni radio dell'AP in quanto verranno sfruttati canale RF e larghezza di banda ottimali. La configurazione della gestione radio è globale per un sito ed è accessibile dal menu Avanzate nella pagina **Inventario**. Gli AP del sito utilizzeranno solo i canali selezionati e i canali consentiti per la larghezza del canale.



La modifica di queste impostazioni potrebbe provocare la disconnessione dei client dalla rete.

Per configurare un canale radio su cui deve operare l'AP, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** nella home page Portale Aruba Instant On o fare clic sul banner **Integrità del sito** e selezionare **Mostra inventario**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni avanzate (⚙️) e selezionare **Gestione radio**.
3. Scegliere una **Larghezza canale** per le voci seguenti:
 - a. Radio 2,4 GHz - **20 MHz (predefinito)** o **20/40 MHz**.
 - b. Radio 5 GHz - **20 MHz**, **20/40 MHz**, **20/40/80 MHz (predefinito)** o **20/40/80/160 MHz**.



NOTA

- La larghezza canale 160 MHz è supportata solo sugli access point AP25. Tuttavia, gli access point che funzionano come mesh point operano solo su **20/40 MHz** o su **20/40/80 MHz (impostazione predefinita)**.
- La larghezza canale 160 MHz è disponibile come impostazione globale solo dopo che per la prima volta viene aggiunto un access point AP25 all'inventario. Tuttavia, l'impostazione **20/40/80/160 MHz** sarà ancora disponibile dopo la rimozione di tutti gli access point AP25 dall'inventario.

- A seconda della selezione effettuata per ogni radio, le opzioni di **Selezione canale** verranno aggiornate. Tutti i canali sono abilitati per impostazione predefinita e vengono visualizzati in arancione. I canali disabilitati vengono visualizzati in grigio.
- Configurare l'intervallo di **Potenza di trasmissione** per le radio regolando il cursore tra un valore massimo e un valore minimo. Ad esempio, se il cursore si trova tra **Molto alta** e **Max**, la radio trasmette tra 30 dBm e la potenza massima. I valori disponibili sono i seguenti:

Livello di Potenza di trasmissione	Soglia per radio 2,4 GHz (in dBm)	Soglia per radio 5 GHz (in dBm)
Bassa	6 dBm	15 dBm
	9 dBm	18 dBm
	12 dBm	
Media	15 dBm	21 dBm
	18 dBm	
Alta	21 dBm	24 dBm
	24 dBm	27 dBm
	27 dBm	
Molto alta	30 dBm	30 dBm
Max	Questa è l'impostazione predefinita.	Questa è l'impostazione predefinita.



NOTA

I valori sopra riportati sono regolati dalle normative DRT di ciascun paese. Se un paese non supporta il livello di potenza di trasmissione superiore a 23 dBm nei 5 GHz, l'utente sarà limitato da questo valore derivante dalla normativa DRT nell'uso dell'impostazione della potenza di trasmissione massima.

Le modifiche apportate nella procedura descritta vengono salvate automaticamente.

Protezione loop

La pagina **Protezione loop** è disponibile solo quando l'inventario contiene uno o più switch. I dispositivi Instant On utilizzano due meccanismi per la protezione dai loop:

- [Meccanismo proprietario Aruba](#)
- [Rapid Spanning Tree Protocol \(RSTP\)](#)

Meccanismo proprietario Aruba

Questo meccanismo è integrato negli access point AP11D per proteggerli da loop o da storm. Questo meccanismo non può essere disabilitato sul dispositivo utilizzando l'applicazione Web Instant On. Il dispositivo invia un pacchetto proprietario e blocca qualsiasi porta che riceve lo stesso pacchetto. Dopo la rimozione dell'errore, il dispositivo si ripristina entro 60 secondi.

Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

Questo meccanismo è disponibile solo sugli switch Instant On ed è conforme allo standard 802.1w. RSTP fornisce la protezione dai loop in un ambiente interoperabile con apparecchiature di rete di terze parti.

Il meccanismo RSTP può essere abilitato o disabilitato sulla rete utilizzando l'applicazione Web Instant On. Quando questo meccanismo è abilitato, vengono inviati probe packet ogni 2 secondi dal dispositivo bridge root. Se lo stesso pacchetto viene rilevato in più porte di un dispositivo a valle, significa che esiste un loop nella rete, e RSTP bloccherà le porte per creare una topologia priva di loop.

Per abilitare RSTP sulla rete, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** nella home page Aruba Instant On o fare clic sul banner **Integrità del sito** e selezionare **Mostra inventario**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni avanzate (⚙️) e selezionare **Protezione loop**.
3. Spostare l'interruttore **Protocollo RSTP** su abilitato (🟡) per configurare la protezione loop sulla rete. La pagina elenca la diagnostica RSTP, ad esempio il **Dispositivo switch root** connesso alla rete e il relativo valore di **priorità**. Il valore di **Topologia modificata** indica la durata e il numero di volte in cui la topologia è cambiata per il dispositivo switch root sulla rete.



NOTA

Il protocollo RSTP è abilitato per impostazione predefinita quando uno stack è presente nell'inventario e non presenta l'interruttore per disattivare l'impostazione. Se lo stack viene rimosso dall'inventario, il protocollo RSTP rimane abilitato ma compare l'interruttore che consente di abilitare o disabilitare l'impostazione.




Assegnazioni priorità bridge

La pagina **Priorità bridge** visualizza i dispositivi con protocollo RSTP partecipanti e la relativa priorità bridge. La priorità verrà determinata automaticamente usando la topologia e la posizione dei dispositivi l'uno in relazione all'altro. Il root bridge viene assegnato allo switch o al router Instant On più vicino al router Internet o al punto di ingresso a una rete privata. La priorità root bridge viene assegnata al valore predefinito 32768. A tutti gli switch e i router Instant On successivi vengono assegnati valori di priorità in base alla distanza dal root bridge.

Ad esempio, una rete con tre dispositivi Instant On potrà avere le seguenti assegnazioni di priorità:

- A Instant On 1 sarà assegnata la priorità 32768 (root)
- A Instant On 2 sarà assegnata la priorità 36864
- A Instant On 3 sarà assegnata la priorità 40960

Per visualizzare i dettagli della priorità bridge e modificare la priorità base, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** nella home page Aruba Instant On o fare clic sul banner **Integrità del sito** e selezionare **Mostra inventario**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni avanzate () e selezionare **Protezione loop**.
3. Spostare l'interruttore **Protocollo RSTP** su abilitato (). Vengono visualizzati i dettagli della **Priorità base** e del **Root bridge**.
4. In **Assegnazioni priorità bridge**, fare clic sulla freccia del menu a discesa e selezionare una priorità dall'elenco **Priorità base**.
5. Se si sceglie di ricalcolare la priorità bridge, fare clic sull'icona delle impostazioni avanzate () accanto ad **Assegnazioni priorità bridge**, quindi fare clic su **Ricalcola priorità bridge**.

Le modifiche vengono salvate automaticamente.


Programmazione potenza

La pagina **Programmazione potenza** consente di configurare una programmazione per gli switch Instant On e gli access point con funzionalità PoE per alimentare i dispositivi a essi connessi. Questa impostazione è globale e si applica a tutti gli switch e gli access point con funzionalità PoE. A partire da Instant On 2.8.0, la configurazione di programmazione potenza è applicata a tutte le porte PoE con o senza dispositivi di siti connessi.

La funzione Programmazione potenza non ha effetto su:

- Porta di uplink
- Porte di Aggregazione collegamenti

Per configurare una programmazione potenza delle porte PoE sulla rete, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** nella home page Aruba Instant On o fare clic sul banner **Integrità del sito** e selezionare **Mostra inventario**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni avanzate () e selezionare **Programmazione potenza**.
3. In **Regolato da una programmazione**, selezionare una delle seguenti opzioni:
 - a. **Fissa**: indica la configurazione della programmazione per i soli periodi ricorrenti (giorno/ore su base settimanale) durante i quali lo switch abilita l'alimentazione per le porte PoE.
 - Selezionare i giorni in cui lo switch deve alimentare le porte PoE.
 - Selezionare una delle opzioni seguenti in **Ore di attività durante il giorno**:
 - **Tutto il giorno**: lo switch alimenta le porte PoE per l'intero giorno.
 - **Attiva tra**: lo switch alimenta le porte PoE per il periodo di tempo specificato. Configurare **Ora di inizio** e **Ora di fine** per l'alimentazione PoE a seconda delle necessità.
 - b. **Variabile**: indica la configurazione della programmazione che consente agli utenti di impostare un intervallo di tempo diverso su base giornaliera.
 - Per abilitare una programmazione potenza per giorni della settimana specifici, effettuare le seguenti operazioni:
 - Dopo aver selezionato **Variabile**, fare clic sul giorno della settimana per cui si desidera configurare una programmazione.
 - Selezionare la casella di controllo **Attiva**.

- Selezionare una delle opzioni seguenti in **Ore di attività durante il giorno**:
 - **Tutto il giorno**: lo switch alimenta le porte PoE per l'intero giorno.
 - **Attiva tra**: lo switch alimenta le porte PoE per il periodo di tempo specificato. Configurare **Ora di inizio** e **Ora di fine** per l'alimentazione PoE a seconda delle necessità.



Se il valore in **Ora di fine** è precedente al valore dell'ora di inizio, viene visualizzata l'etichetta **Il giorno dopo**, a indicare che lo switch interromperà l'alimentazione delle porte PoE all'ora indicata del giorno successivo.

4. Si può anche configurare la programmazione potenza PoE su più porte per i dispositivi inclusi nell'inventario.
 - a. In **Seleziona le porte che seguiranno questa programmazione**, fare clic su un router o uno switch Instant On appartenente all'elenco dei dispositivi visualizzati.
 - b. Fare clic sulle porte per le quali si desidera abilitare la programmazione potenza. In alternativa, si può fare clic su **Tutte** per abilitare la programmazione potenza per tutte le porte PoE disponibili su quel dispositivo.
5. Fare clic su **X** per chiudere. La configurazione viene salvata automaticamente.

Sebbene l'opzione Programmazione potenza sia applicabile a livello globale, l'uso della programmazione può essere disattivato per le singole porte. L'opzione per disattivare la programmazione potenza per le singole porte è disponibile nella sezione **Porta** della pagina **Dettagli switch**. Per ulteriori informazioni, vedere [Gestione potenza](#).

DNS

La pagina DNS consente di configurare il server DNS utilizzato dalla rete Instant On. Questa è un'impostazione globale per la rete Instant On.

Per configurare un server DNS per la rete, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** nella home page Aruba Instant On o fare clic sul banner **Integrità del sito** e selezionare **Mostra inventario**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni avanzate (⚙️) e selezionare **DNS**.
3. Selezionare una delle tre opzioni seguenti:
 - **Automatico (predefinito)**: configura Cloudflare DNS (1.1.1.1) come server DNS. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.
 - **Assegnato da rete**: configura il DNS assegnato dalla rete come server DNS per le reti senza router.
 - **Assegnato da ISP**: configura il DNS assegnato dall'ISP come server DNS per le reti con router.
 - **Personalizzato**: consente di specificare un server DNS personalizzato. È possibile creare fino a 3 server DNS per la rete. Per creare un server DNS personalizzato, effettuare le seguenti operazioni:
 - a. Selezionare il pulsante di opzione **Personalizzato**.
 - b. Inserire l'indirizzo IP del **Server DNS** e fare clic su **+**. Per rimuovere un server DNS, fare clic sull'icona **Elimina** situata accanto alla voce DNS.



Dettagli access point

Le seguenti opzioni sono disponibili nella vista estesa di un access point nell'inventario:

- [Identificazione](#)
- [Connettività](#)
- [Porte](#)
- [Assegnazione rete](#)
- [Radio](#)
- [Azioni](#)

Identificazione

La pagina **Identificazione** fornisce informazioni dettagliate sull'access point selezionato, inclusi nome dell'access point, indirizzo IP, indirizzo MAC, numero di serie, radio, porte e tipo di modello dell'access point. Inoltre, questa pagina fornisce un riepilogo delle radio wireless, incluso il numero di client attualmente connessi. Per visualizzare i dettagli dell'AP, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto a un AP nell'elenco **Inventario**. Vengono visualizzati i dettagli access point quali nome dell'access point, indirizzo IP dell'access point, indirizzo MAC, numero di serie, SKU, tipo di access point, radio e numero di client connessi a ciascun canale radio.

Spie access point

La sezione **Spie access point** permette di attivare o disattivare spie di stato e radio del dispositivo. Le spie sono accese per impostazione predefinita e offrono un'indicazione visiva chiara dello stato del dispositivo a colpo d'occhio. Questa impostazione è disponibile solo per gli access point Instant On.

Effettuare le seguenti operazioni per modificare lo stato delle spie dell'access point:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** nella home page Portale Aruba Instant On o fare clic sul banner **Integrità del sito** e selezionare **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto a un AP nell'elenco **Inventario**.
3. In **Spie access point**, selezionare una delle seguenti opzioni:
 - a. **Modalità normale (predefinita)**: utilizzare questa opzione per attivare le spie di stato e radio. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.
 - b. **Modalità spie bassa illuminazione**: utilizzare questa opzione per disattivare le spie di stato e radio. Quando questa opzione è selezionata, le spie del dispositivo sono spente durante il normale funzionamento.
4. Fare clic su **Salva**.



Radio

Questa sezione fornisce dettagli sui client che operano sulle radio a 2,4 GHz e 5 GHz del dispositivo:

- Numero di client connessi: indica il numero di client connessi alla radio.
- Canale di funzionamento: indica il canale radio su cui operano i client connessi.
- Potenza di trasmissione radio: indica la potenza di trasmissione radio (in dBm) per i client connessi.
- Utilizzo tempo di trasmissione: indica l'utilizzo del tempo di trasmissione (in %) rilevato dalla radio.

Connettività

È possibile configurare i dispositivi Instant On in modo che ricevano automaticamente un indirizzo IP da un server DHCP in esecuzione sulla LAN oppure configurare manualmente un indirizzo IP statico. Per configurare l'assegnazione IP per l'access point, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** (), quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) situata accanto a uno degli AP dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Connettività**.
3. Selezionare una delle seguenti opzioni per assegnare un indirizzo IP all'AP:
 - **Automatico (predefinito)**: l'indirizzo IP dell'access point viene assegnato dal server DHCP.
 - **Statico**: assegnare un indirizzo IP statico all'access point e configurare i parametri seguenti:
 - a. **IP LAN**: inserire un indirizzo IP statico.
 - b. **Subnet mask**: inserire la subnet mask.
 - c. **Gateway predefinito**: inserire l'indirizzo IP del gateway predefinito.
 - d. **Server DNS**: inserire l'indirizzo IP del server DNS.
4. Fare clic su **Salva**.

Porte

Ogni rete richiede che la porta E0/PT o ENET dell'access point sia connessa al gateway o allo switch mediante cavo Ethernet. La pagina Dettagli porta visualizza la porta ENET, lo stato di uplink e i tassi di throughput in upload e download. Il nome della porta Ethernet può essere modificato immettendo un nuovo nome nel campo di testo **Porta ENET**.



Se l'access point è connesso in rete come mesh point, il collegamento **Dettagli porta** non viene visualizzato.



Client e dispositivi connessi

Selezionando la porta ENET, la sezione **Client e dispositivi connessi a questa porta** visualizza l'elenco dei client e dei dispositivi connessi alla porta. Per impostazione predefinita, vengono visualizzati i client e i dispositivi per **Tutte le reti** applicabili alla porta. I client e i dispositivi di infrastruttura connessi direttamente alla porta vengono visualizzati come link alla pagina Dettagli client. I client connessi indirettamente vengono visualizzati in base al relativo indirizzo MAC. Per filtrare i client e i dispositivi connessi a una rete specifica, selezionare una rete dall'elenco a discesa **Mostra**.

Assegnazione rete

La **schermata Assegnazione rete** consente di assegnare un AP Instant On alle reti wireless configurate nel sito.

Nella procedura seguente viene descritto come assegnare un AP Instant On a una rete wireless:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** (), quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) situata accanto a uno degli AP dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Assegnazione rete**.
3. In **Consenti l'accesso alle reti seguenti**, selezionare la casella di controllo accanto a un nome di rete per assegnare l'AP a tale rete.



Quando si aggiunge un nuovo AP al sito, per impostazione predefinita vengono assegnate all'AP tutte le reti wireless disponibili.

Radio

La scheda **Radio** offre la possibilità di ignorare le impostazioni radio configurate al livello di sito e consente di configurare le impostazioni radio specifiche del dispositivo Instant On selezionato.

Per ignorare le impostazioni radio al livello di sito e configurare le impostazioni radio specifiche del dispositivo, procedere nel seguente modo:



Per gli AP Instant On con connessione over-the-air non è presente la possibilità di ignorare la configurazione radio 5 GHz effettuata al livello di sito. Per questi dispositivi è possibile configurare solo le impostazioni radio 2,4 GHz al livello di dispositivo.

1. In **Radio**, fare clic rispettivamente sulla casella di controllo **Usa configurazioni specifiche per questa radio** per **Radio 2,4 GHz**, **Radio 5 GHz** per visualizzare le impostazioni radio specifiche del dispositivo.
2. In **Dettagli radio**, selezionare la casella di controllo **Usa una configurazione di alimentazione e canali specifici** per ciascuna radio, in modo da modificarne i valori di canale e alimentazione.
3. Scegliere una **Larghezza canale** per le voci seguenti:
 - a. Radio 2,4 GHz - **20 MHz (predefinito)** o **20/40 MHz**.
 - b. Radio 5 GHz - **20 MHz**, **20/40 MHz**, **20/40/80 MHz (predefinito)** o **20/40/80/160 MHz**.



- La larghezza canale 160 MHz è supportata solo sugli access point AP25. Tuttavia, gli access point che funzionano come mesh point operano solo su **20/40 MHz** o su **20/40/80 MHz (impostazione predefinita)**.

4. A seconda della selezione effettuata per ogni radio, le opzioni di **Selezione canale** verranno aggiornate. Tutti i canali sono abilitati per impostazione predefinita e vengono visualizzati in arancione. I canali disabilitati vengono visualizzati in grigio.
5. Configurare l'intervallo di **Potenza di trasmissione** per le radio regolando il cursore tra un valore massimo e un valore minimo. Ad esempio, se il cursore si trova tra **Molto alta** e **Max**, la radio trasmette tra 30 dBm e la potenza massima. I valori disponibili sono i seguenti:

Livello di Potenza di trasmissione	Soglia per radio 2,4 GHz (in dBm)	Soglia per radio 5 GHz (in dBm)
Bassa	6 dBm	15 dBm
	9 dBm	18 dBm
	12 dBm	
Media	15 dBm	21 dBm
	18 dBm	

Livello di Potenza di trasmissione	Soglia per radio 2,4 GHz (in dBm)	Soglia per radio 5 GHz (in dBm)
Alta	21 dBm	24 dBm
	24 dBm	27 dBm
	27 dBm	
Molto alta	30 dBm	30 dBm
Max	Questa è l'impostazione predefinita.	Questa è l'impostazione predefinita.



I valori sopra riportati sono regolati dalle normative DRT di ciascun paese. Se un paese non supporta il livello di potenza di trasmissione superiore a 23 dBm nei 5 GHz, l'utente sarà limitato da questo valore derivante dalla normativa DRT nell'uso dell'impostazione della potenza di trasmissione massima.

Le modifiche apportate nella procedura descritta vengono salvate automaticamente.

Visualizzazione dinamica dei canali

A partire da Instant On 2.9.0, l'elenco dei canali Wi-Fi disponibili viene visualizzato secondo le normative DRT del paese del sito e anche secondo i tipi di AP inclusi nel sito Instant On. Alcune funzioni chiave della funzione Visualizzazione dinamica dei canali sono descritte di seguito:

- Le normative DRT sono definite per tipo AP e per paese.
- La sezione di gestione radio globale include un'unione di tutti i canali disponibili riguardanti i tipi di AP inclusi nel sito.
- I canali e le ampiezze di banda disponibili possono differire a seconda del fatto che la modalità del sito sia per interni (predefinita) o per esterni (estendi la rete con dispositivi esterni come AP17).
- I canali e le ampiezze di banda visualizzati nella sezione gestione radio globale vengono aggiornati di conseguenza se un dispositivo viene aggiunto al sito o rimosso dallo stesso.
- Quando un nuovo file DRT sarà disponibile nelle versioni future di Instant On, le modifiche si rifletteranno automaticamente nelle sezioni radio se necessario.

Azioni

La scheda **Azioni** fornisce le seguenti opzioni di configurazione.

Individua

Instant On consente di individuare il dispositivo quando il sito comprende molti dispositivi.



Per individuare il dispositivo, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** (🏠) nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) situata accanto a uno degli AP dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Spostare l'interruttore **Attiva luci** verso destra (🔴) per accendere la luce del localizzatore nel dispositivo. Dopo l'attivazione dell'interruttore la spia di localizzazione resterà attiva per 30 minuti. Per impostazione predefinita, la spia è disattivata.

Test di rete

L'opzione **Test di rete** viene utilizzata per testare la raggiungibilità di un dispositivo Instant On. Per eseguire un test di rete, è necessario selezionare un dispositivo di **Origine** sul quale verranno eseguiti i comandi e uno di **Destinazione** da raggiungere.

Per effettuare un test di rete su un access point Instant On, procedere come segue:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () situata accanto a uno degli AP dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Fare clic sulla scheda **Test di connettività** accanto a **Test di rete**. Si aprirà la schermata **Test di connettività**.
4. In **Origine**, selezionare un dispositivo Instant On dall'elenco a discesa.

In questo campo si possono selezionare solo i dispositivi attivi di un sito. Potrebbe trattarsi di uno switch o di un AP.

5. In **Destinazione**, inserire **nome host o indirizzo IP** del dispositivo al quale deve connettersi il dispositivo di origine.
6. Fare clic su **Avvia test connessione**.



Nella tabella che segue vengono mostrati i risultati ottimali dei test di rete:

Valutazione della connettività	Round Trip Time	Formato dei risultati del test
Buona	Tutti i test di rete superati con una latenza minore di 150 millisecondi.	Riga 1 - Connettività veloce all'<host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Discreta	Alcuni test di rete superati con una latenza compresa tra 150 e 400 millisecondi.	Riga 1 - Connettività intermittente all'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Non riuscito	Test di ping superato con una latenza maggiore di 400 millisecondi.	Riga 1 - Impossibile raggiungere l'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività molto lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli

Riavvia

Aruba consente di riavviare il dispositivo se si sospetta che sia presente un problema.



Per riavviare il dispositivo, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.

2. Fare clic sulla freccia (>) situata accanto a uno degli AP dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Fare clic su **Riavvia**.

Rimuovi dall'inventario

Per rimuovere un access point che è ancora online, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Selezionare l'access point che si desidera rimuovere dall'inventario facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome del dispositivo.
3. Nella scheda **Azioni**, fare clic su **Rimuovi** accanto a **Rimuovi dall'inventario**.
4. Fare clic su **Rimuovi** nella finestra popup visualizzata sullo schermo.

Per rimuovere un access point che è offline, effettuare le seguenti operazioni:

1. Accedere a **Inventario**. Selezionare l'access point che si desidera rimuovere dall'inventario facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome dell'access point. Quando viene attivato un avviso, nella scheda **Azioni** viene visualizzata una barra rettangolare sotto il nome del dispositivo. Il colore della barra di avviso rettangolare varierà in base al tipo di avviso.
2. Fare clic sul link **Avvisi**. Si verrà reindirizzati alla pagina **Dettagli avviso**, che fornisce maggiori informazioni in merito all'attività insolita. Il menu **Avanzate** non viene mostrato sulla barra del titolo quando lo stato è inattivo.
3. Se il dispositivo Instant On viene rimosso dalla rete, è possibile rimuoverlo dall'inventario facendo clic su **Rimuovi dall'inventario** nella scheda **Azioni**. Verrà visualizzato sullo schermo un messaggio pop-up con la richiesta di conferma.
4. Fare clic su **Rimuovi** per eliminare il dispositivo dall'inventario.



Sostituzione di un access point guasto nell'inventario

Instant On consente di sostituire un access point nell'inventario nel caso improbabile di un guasto. Per sostituire il dispositivo guasto è possibile utilizzare un nuovo AP o qualsiasi AP esistente nel sito. Nel corso dell'operazione, la configurazione corrente del dispositivo guasto viene trasferita anche al dispositivo sostituito.



Si consiglia di sostituire l'AP guasto con un AP funzionante che sia esattamente dello stesso modello per poter ripristinare tutte le configurazioni. Sostituendo il dispositivo guasto con un modello di AP diverso potrebbe non essere possibile ripristinare le stesse configurazioni. Ad esempio, se si sostituisce un AP Wi-Fi 6 con un AP Wi-Fi 5, le configurazioni specifiche del Wi-Fi 6 non verranno trasferite all'AP Wi-Fi 5.

Per sostituire un AP guasto nell'inventario, effettuare le seguenti operazioni:



1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) situata accanto all'AP guasto che si desidera sostituire nell'elenco **Inventario**. Quando viene attivato un avviso, viene visualizzata una barra rettangolare sotto il nome del dispositivo.
3. Fare clic sul link **Avvisi**. Si verrà reindirizzati alla pagina **Dettagli avviso**, che fornisce maggiori informazioni in merito all'attività insolita e un collegamento per sostituire l'AP.

4. Nella pagina **Dettagli avviso**, fare clic sul collegamento **Sostituisci**. Si aprirà la pagina **Sostituisci access point**. In alternativa, è possibile eseguire questa azione facendo clic sul pulsante **Sostituisci** accanto a **Sostituisci dispositivo** nella scheda **Azioni**.
5. Scollegare l'AP da sostituire e collegare il nuovo AP alla rete. Fare clic su **Continua** quando le spie del dispositivo alternano i colori verde e giallo.
6. Immettere il numero di serie riportato sul nuovo router AP Instant On e fare clic su **Cerca**.
7. Quando l'AP viene rilevato, selezionare **Sostituisci**.
8. Fare clic su **Fine** quando il nuovo AP viene aggiunto alla rete.

Dettagli router

La pagina Dettagli router fornisce informazioni dettagliate sul router Wi-Fi selezionato, inclusi nome del router, indirizzo IP, indirizzo MAC, numero di serie, radio, porte e tipo di modello. Inoltre, questa pagina fornisce un riepilogo delle radio wireless, incluso il numero di client attualmente connessi. Instant On supporta attualmente i dispositivi AP11D o AP22D che funzionano come router Wi-Fi principale sulla rete.

Per visualizzare la pagina Dettagli router, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto a un router nell'elenco **Inventario**.

Identificazione

Verranno visualizzati i dettagli della sezione Identificazione quali nome del router, indirizzo IP, indirizzo MAC, numero di serie, SKU, tipo di router, radio e numero di client connessi a ciascun canale radio.

Radio

Questa sezione fornisce dettagli sui client che operano sulle radio a 2,4 GHz e 5 GHz del dispositivo:

- Numero di client connessi: indica il numero di client connessi alla radio.
- Canale di funzionamento: indica il canale radio su cui operano i client connessi.
- Potenza di trasmissione radio: indica la potenza di trasmissione radio (in dBm) per i client connessi.
- Utilizzo tempo di trasmissione: indica l'utilizzo del tempo di trasmissione (in %) rilevato dalla radio.

Connettività

Il dispositivo Instant On AP11D o AP22D è connesso come router Wi-Fi principale al modem fornito dall'ISP utilizzando un cavo Ethernet. Nella sezione **Connettività** sono elencati l'indirizzo IP del gateway dell'uplink e l'**IP Internet** inoltrato dal modem fornito dal provider Internet al router. Il router Instant On opera come servizio DHCP sulla rete locale e fornisce gli indirizzi IP ai dispositivi che li richiedono. Per configurare l'assegnazione IP LAN per il router AP11D o AP22D, eseguire la procedura seguente:

1. **Indirizzo IP base:** configurare l'indirizzo IP LAN per l'interfaccia del router.
2. **Subnet mask:** configurare la subnet mask da assegnare alla rete.
3. Fare clic su **Salva**.

Prenotazione indirizzo IP DHCP

Nelle installazioni in modalità router, l'AP Instant On viene usato come router Wi-Fi principale e in più fornisce gli indirizzi IP DHCP agli AP Instant On connessi ad esso. Il router è in grado di riservare indirizzi IP DHCP per client e dispositivi in modo che un client o un dispositivo riceva lo stesso indirizzo IP DHCP quando si connette alla stessa rete in futuro. Questa funzione è supportata quando i dispositivi sono gestiti da una rete wired. I dispositivi del sito avranno sempre un indirizzo IP sul dispositivo wired predefinito. I client possono avere il rispettivo indirizzo IP riservato su una delle reti wired e tutte le reti wired sono gestite dal router. Inoltre, questa funzione è supportata per i client wireless in bridge in un sito con un gateway.



La funzione di prenotazione IP DHCP non funziona per i client che utilizzano la randomizzazione MAC, poiché in questo caso per riservare un indirizzo IP per il client o il dispositivo viene usato l'indirizzo MAC.

Le seguenti installazioni in modalità Router supportano la prenotazione degli indirizzi IP DHCP:

- Modalità router - Solo wireless
- Modalità router - Wired e wireless

Configurazione della prenotazione dell'indirizzo IP DHCP in modalità router - Solo wireless

In un sito solo wireless, dove un dispositivo Instant On funge da router Wi-Fi principale, è possibile riservare un indirizzo IP tramite la pagina dei dettagli del client o del dispositivo per il quale si desidera riservare l'IP oppure tramite la pagina dei dettagli router.



Su un sito solo wireless, di può usare qualsiasi AP Instant On come router Wi-Fi principale.

Per riservare gli indirizzi IP DHCP dalla pagina dei dettagli router, effettuare le seguenti operazioni:

1. Nella pagina **Dispositivi**, fare clic sulla scheda **Connettività**.
2. In **Prenotazioni indirizzi IP**, fare clic su **+ Prenota un indirizzo IP**. Viene visualizzato l'elenco dei client connessi al sito con i relativi indirizzi IP.
3. Fare clic sul client o sul dispositivo per riservare il relativo indirizzo IP DHCP. Il dispositivo e il relativo indirizzo IP vengono aggiunti all'elenco **Prenotazioni indirizzi IP**.



Se si sceglie di modificare l'indirizzo IP riservato del client o del dispositivo, fare clic sull'icona di modifica accanto al nome del client o del dispositivo e inserire il nuovo indirizzo IP.

4. Fare clic su **Salva**.

Per riservare gli indirizzi IP DHCP dalla pagina dei dettagli client, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Client** (📁) nella home page Instant On dell'applicazione Web. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Per visualizzare l'elenco dei client connessi, fare clic sulla scheda **Client connessi**.
3. Fare clic sull'icona (>) accanto al nome del client di un client wireless connesso al router Wi-Fi principale. Vengono visualizzati i dettagli del client.
4. Fare clic sul collegamento **Prenotazione IP** posizionato accanto all'indirizzo IP del client. Si verrà reindirizzati alla pagina dei dettagli della rete wired.
5. In **Prenotazioni indirizzi IP**, fare clic su **+ Prenota un indirizzo IP**. Viene visualizzato l'elenco dei client connessi al sito con i relativi indirizzi IP.

6. Fare clic sul client o sul dispositivo per riservare il relativo indirizzo IP DHCP. Il dispositivo e il relativo indirizzo IP vengono aggiunti all'elenco **Prenotazioni indirizzi IP**.
7. Fare clic su **Salva**.

Configurazione della prenotazione dell'indirizzo IP DHCP in modalità router - Wired e wireless

In questa modalità, la prenotazione dell'indirizzo IP DHCP può essere effettuata dalla pagina dei dettagli router o dalla pagina dei dettagli client, come illustrato prima per la rete wireless, e dalla pagina dei dettagli rete per la rete wired.

Per riservare gli indirizzi IP DHCP dalla pagina **Dettagli rete**, effettuare le seguenti operazioni:

1. Nella pagina **Reti**, fare clic sull'icona (>) accanto al nome di una rete wired connessa al router Wi-Fi principale. Vengono visualizzati i dettagli della rete.
2. Fare clic su **Opzioni**.
3. In **Prenotazioni indirizzi IP**, fare clic su **+ Prenota un indirizzo IP**. Viene visualizzato l'elenco dei client connessi al sito con i relativi indirizzi IP.
4. Fare clic sul client o sul dispositivo per riservare il relativo indirizzo IP DHCP. Il dispositivo e il relativo indirizzo IP vengono aggiunti all'elenco **Prenotazioni indirizzi IP**.
5. Fare clic su **Salva**.

Porte

Ogni rete richiede che la porta E0/PT o ENET dell'access point o del router sia connessa al gateway o allo switch mediante cavo Ethernet. Ogni AP Instant On ha una sola porta, tranne i dispositivi AP11D o AP22D che hanno 3 porte LAN aggiuntive (rispettivamente E1, E2 ed E3). Queste porte possono essere utilizzate per connettere access point aggiuntivi alla rete. Le porte sono rappresentate visivamente sulla pagina allo stesso modo delle porte fisiche del dispositivo. La porta E0/PT o ENET è sempre selezionata per impostazione predefinita e funge da porta uplink predefinita del router. Per visualizzare i dettagli delle porte e lo stato di uplink, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla freccia (>) accanto a un router AP11D o AP22D nell'elenco **Inventario**.
2. Nella scheda **Porte**, selezionare una delle porte per visualizzare i seguenti dettagli:

- Numero porta: il numero della porta fisica del router.
- Stato porta: la velocità del trunk viene visualizzata se la porta fa parte di un trunk.
- Throughput a monte e a valle: il throughput a monte e a valle del trunk viene visualizzato quando la porta fa parte di un trunk.

Instant On supporta attualmente un dispositivo AP11D o AP22D che opera come router nella rete. La sezione **Porte** delle porte non connesse comprende le seguenti impostazioni:

- **Attiva**: selezionare la casella di controllo per abilitare la porta. Per disabilitare la porta, deselezionare la casella di controllo.
- Nome della porta in modalità di lettura e scrittura.

Autenticazione e sicurezza

- **Controllo di accesso porta (802.1X)**: selezionare la casella di controllo per abilitare il controllo di accesso alla rete basato su porta, progettato per migliorare la sicurezza WLAN 802.11. Quando questa opzione è abilitata, configurare le seguenti impostazioni RADIUS:

- **Server RADIUS principale:** configurare i seguenti parametri per il **Server RADIUS principale**. Se si utilizza l'app per dispositivi mobili Instant On, toccare **Altri parametri RADIUS** per visualizzare le impostazioni riportate di seguito.
 - **Indirizzo IP o nome dominio server RADIUS:** inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server RADIUS.
 - **Segreto condiviso:** inserire una chiave condivisa per la comunicazione con il server RADIUS esterno.
 - **Timeout server:** specificare un valore di timeout in secondi. Il valore determina il timeout per una richiesta RADIUS. Il dispositivo Instant On prova a inviare la richiesta diverse volte (in base al valore inserito in **Numero di tentativi**) prima che l'utente venga disconnesso. Ad esempio, se il Timeout è 5 secondi e il Numero di tentativi è 3, l'utente verrà disconnesso dopo 20 secondi. Il valore predefinito è 5 secondi.
 - **Numero di tentativi:** specificare un numero compreso tra 1 e 5. Il numero di tentativi indica il numero massimo di richieste di autenticazione che vengono inviate al gruppo di server; il valore predefinito è 3 richieste.
 - **Porta di autenticazione:** inserire il numero della porta di autenticazione del server RADIUS esterno compreso nell'intervallo 1–65535. Il numero di porta predefinito è 1812.
- **Invia accounting RADIUS:** selezionare la casella di controllo per inviare i messaggi di accounting di RADIUS.
 - **Server RADIUS secondario:** selezionare la casella di controllo per configurare un server RADIUS secondario e i seguenti parametri.
 - **Indirizzo IP o nome dominio server:** inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server RADIUS secondario.
 - **Segreto condiviso:** inserire una chiave condivisa per la comunicazione con il server RADIUS esterno.
 - **Porta di autenticazione:** inserire il numero della porta di autenticazione del server RADIUS esterno compreso nell'intervallo 1–65535. Il numero di porta predefinito è 1812.

Reti incluse

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Senza tag:** è l'impostazione predefinita. La porta riceverà e invierà il traffico proveniente dalla rete predefinita senza usare un tag VLAN. Per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN senza tag, fare clic sull'elenco a discesa **Reti senza tag** e selezionare una rete dall'elenco. È possibile mappare a una porta una sola rete senza tag alla volta.
- **Con tag:** per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN con tag, selezionare le caselle di controllo corrispondenti alle reti elencate in **Reti con tag**. È possibile mappare a una porta un massimo di 22 reti con tag alla volta.

Client e dispositivi connessi a questa porta

Quando si seleziona una porta specifica di un router AP11D o AP22D, la sezione **Client e dispositivi connessi a questa porta** visualizza l'elenco dei client e dei dispositivi connessi alla porta. Per impostazione predefinita, vengono visualizzati i client e i dispositivi per **Tutte le reti** applicabili alla porta. I client e i dispositivi di infrastruttura connessi direttamente alla porta vengono visualizzati come link alla pagina Dettagli client. I client connessi indirettamente vengono visualizzati in base al relativo indirizzo MAC. Per filtrare i client e i dispositivi connessi a una rete specifica, selezionare una rete dall'elenco a discesa **Mostra**.

Reti

Dopo aver creato la rete, è possibile mappare la rete a una porta VLAN che consente il traffico proveniente da tutte le reti o solo per una rete specifica. A ogni porta del dispositivo Instant On AP11D o AP22D può essere assegnato un ID VLAN separato e configurato per gestire il traffico di rete. Nella procedura seguente viene descritto come mappare una rete a una porta VLAN:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** (🏠) nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto a un router AP11D o AP22D nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Reti**.
3. Dall'elenco a discesa **Rete selezionata**, scegliere la rete di cui si desidera mappare una porta specifica.
4. Fare clic sulla porta a cui si desidera assegnare la rete selezionata.
5. Per visualizzare i dettagli di configurazione della porta mappata alla rete selezionata, fare clic sulla scheda **Porte**.
6. Fare clic su **Salva** per completare la mappatura della rete alla porta.

Radio

La scheda **Radio** offre la possibilità di ignorare le impostazioni radio configurate al livello di sito e consente di configurare le impostazioni radio specifiche del dispositivo Instant On selezionato.

Per ignorare le impostazioni radio al livello di sito e configurare le impostazioni radio specifiche del dispositivo, procedere nel seguente modo:



Per gli AP Instant On con connessione over-the-air non è presente la possibilità di ignorare la configurazione radio 5 GHz effettuata al livello di sito. Per questi dispositivi è possibile configurare solo le impostazioni radio 2,4 GHz al livello di dispositivo.

1. In **Radio**, fare clic rispettivamente sulla casella di controllo **Usa configurazioni specifiche per questa radio** per **Radio 2,4 GHz**, **Radio 5 GHz** per visualizzare le impostazioni radio specifiche del dispositivo.
2. In **Dettagli radio**, selezionare la casella di controllo **Usa una configurazione di alimentazione e canali specifici** per ciascuna radio, in modo da modificarne i valori di canale e alimentazione.
3. Scegliere una **Larghezza canale** per le voci seguenti:
 - a. Radio 2,4 GHz - **20 MHz (predefinito)** o **20/40 MHz**.
 - b. Radio 5 GHz - **20 MHz**, **20/40 MHz**, **20/40/80 MHz (predefinito)** o **20/40/80/160 MHz**.



- La larghezza canale 160 MHz è supportata solo sugli access point AP25. Tuttavia, gli access point che funzionano come mesh point operano solo su **20/40 MHz** o su **20/40/80 MHz (impostazione predefinita)**.

4. A seconda della selezione effettuata per ogni radio, le opzioni di **Selezione canale** verranno aggiornate. Tutti i canali sono abilitati per impostazione predefinita e vengono visualizzati in arancione. I canali disabilitati vengono visualizzati in grigio.
5. Configurare l'intervallo di **Potenza di trasmissione** per le radio regolando il cursore tra un valore massimo e un valore minimo. Ad esempio, se il cursore si trova tra **Molto alta** e **Max**, la radio trasmette tra 30 dBm e la potenza massima. I valori disponibili sono i seguenti:

Livello di Potenza di trasmissione	Soglia per radio 2,4 GHz (in dBm)	Soglia per radio 5 GHz (in dBm)
Bassa	6 dBm	15 dBm
	9 dBm	18 dBm
	12 dBm	
Media	15 dBm	21 dBm
	18 dBm	
Alta	21 dBm	24 dBm
	24 dBm	27 dBm
	27 dBm	
Molto alta	30 dBm	30 dBm
Max	Questa è l'impostazione predefinita.	Questa è l'impostazione predefinita.



I valori sopra riportati sono regolati dalle normative DRT di ciascun paese. Se un paese non supporta il livello di potenza di trasmissione superiore a 23 dBm nei 5 GHz, l'utente sarà limitato da questo valore derivante dalla normativa DRT nell'uso dell'impostazione della potenza di trasmissione massima.

Le modifiche apportate nella procedura descritta vengono salvate automaticamente.

Visualizzazione dinamica dei canali

A partire da Instant On 2.9.0, l'elenco dei canali Wi-Fi disponibili viene visualizzato secondo le normative DRT del paese del sito e anche secondo i tipi di AP inclusi nel sito Instant On. Alcune funzioni chiave della funzione Visualizzazione dinamica dei canali sono descritte di seguito:

- Le normative DRT sono definite per tipo AP e per paese.
- La sezione di gestione radio globale include un'unione di tutti i canali disponibili riguardanti i tipi di AP inclusi nel sito.
- I canali e le ampiezze di banda disponibili possono differire a seconda del fatto che la modalità del sito sia per interni (predefinita) o per esterni (estendi la rete con dispositivi esterni come AP17).
- I canali e le ampiezze di banda visualizzati nella sezione gestione radio globale vengono aggiornati di conseguenza se un dispositivo viene aggiunto al sito o rimosso dallo stesso.
- Quando un nuovo file DRT sarà disponibile nelle versioni future di Instant On, le modifiche si rifletteranno automaticamente nelle sezioni radio se necessario.




Azioni

La scheda **Azioni** fornisce le seguenti opzioni di configurazione.

Individua

Instant On consente di individuare il dispositivo quando il sito comprende molti dispositivi.



Per individuare il dispositivo, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () accanto a un router AP11D o AP22D nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Spostare l'interruttore **Attiva luci** verso destra () per accendere la luce del localizzatore nel dispositivo. Dopo l'attivazione dell'interruttore la spia di localizzazione resterà attiva per 30 minuti. Per impostazione predefinita, la spia è disattivata.

Test di rete

L'opzione **Test di rete** viene utilizzata per testare la raggiungibilità di un dispositivo Instant On. Per eseguire un test di rete, è necessario selezionare un dispositivo di **Origine** sul quale verranno eseguiti i comandi e uno di **Destinazione** da raggiungere.

Per effettuare un test di rete su un router Instant On, procedere come segue:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () situata accanto a uno degli AP dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Fare clic sulla scheda **Test di connettività** accanto a **Test di rete**. Si aprirà la schermata **Test di connettività**.
4. In **Origine**, selezionare un dispositivo Instant On dall'elenco a discesa.

In questo campo si possono selezionare solo i dispositivi attivi di un sito. Potrebbe trattarsi di uno switch o di un AP.

5. In **Destinazione**, inserire **nome host o indirizzo IP** del dispositivo al quale deve connettersi il dispositivo di origine.
6. Fare clic su **Avvia test connessione**.




Nella tabella che segue vengono mostrati i risultati ottimali dei test di rete:

Valutazione della connettività	Round Trip Time	Formato dei risultati del test
Buona	Tutti i test di rete superati con una latenza minore di 150 millisecondi.	Riga 1 - Connettività veloce all'<host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Discreta	Alcuni test di rete superati con una latenza compresa tra 150 e 400 millisecondi.	Riga 1 - Connettività intermittente all'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Non riuscito	Test di ping superato con una latenza maggiore di 400 millisecondi.	Riga 1 - Impossibile raggiungere l'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività molto lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli

Riavvia

Aruba consente di riavviare il dispositivo se si sospetta che sia presente un problema.




Per riavviare il dispositivo, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () accanto a un router AP11D o AP22D nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Fare clic su **Riavvia**.

Sostituzione di un router nell'Inventario




Instant On consente di sostituire un router nell'inventario quando il router è offline. Per sostituire il vecchio router è possibile utilizzare un nuovo router o un router esistente nel sito. Per essere utilizzato normalmente, il vecchio router deve essere reimpostato manualmente. Questa opzione è disponibile solo se il dispositivo selezionato dall'elenco inventario è un router.

Per sostituire il router dell'inventario, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () situata accanto al router che si desidera sostituire nell'elenco **Inventario**. Quando viene attivato un avviso, viene visualizzata una barra rettangolare sotto il nome del dispositivo.
3. Fare clic sul link **Avvisi**. Si verrà reindirizzati alla **pagina Dettagli avviso**, che fornisce maggiori informazioni in merito all'attività insolita e un link per sostituire il router.
4. Nella pagina **Dettagli avviso**, fare clic sul collegamento **Sostituisci**. Si aprirà la pagina **Sostituisci router**. In alternativa, è possibile eseguire questa azione facendo clic sul pulsante **Sostituisci** accanto a **Sostituisci dispositivo** nella scheda **Azioni**.
5. Scollegare il router da sostituire e collegare il nuovo dispositivo Instant On al modem del provider Internet (ISP). Fare clic su **Continua** quando le spie del dispositivo alternano i colori verde e giallo.
6. Immettere il numero di serie riportato sul nuovo router Wi-Fi Instant On principale e fare clic su **Cerca**.
7. Una volta rilevato il router preferito, selezionare **Sostituisci** per configurare il dispositivo come router Wi-Fi principale.
8. Fare clic su **Fine** quando il nuovo router viene aggiunto alla rete.

Dettagli switch

Per visualizzare la pagina **Dettagli switch** effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () situata accanto a uno degli switch nell'elenco **Inventario**. Verrà visualizzata la pagina **Dettagli dispositivo** dello switch.

La pagina **Dettagli dispositivo** dello switch contiene le sezioni seguenti:

- [Identificazione](#)
- [Connettività](#)
- [Porte](#)
- [Reti](#)
- [Aggregazione collegamenti](#)
- [Azioni](#)
- [Strumenti](#)

Identificazione

Visualizza le informazioni sul dispositivo quali il nome del dispositivo, l'SKU, l'utilizzo dell'alimentazione PoE, la connettività in uplink e l'indirizzo IP.

Nome dispositivo

Il nome del dispositivo viene visualizzato in modalità di lettura/scrittura. Se necessario, è possibile modificare il nome del dispositivo. Il numero massimo di caratteri supportati è 32.

Connettività

Visualizza i dettagli della connessione in uplink. Quando lo switch è collegato a un dispositivo di rete sulla porta di uplink, viene visualizzato un collegamento alla pagina Dettagli dispositivo del dispositivo.

IP rete locale

Visualizza l'IP rete locale dello switch.

PoE (Power over Ethernet)

La sezione **PoE** fornisce le seguenti informazioni:

- **Budget totale:** la potenza totale in watt che può essere fornita dallo switch.
- **Consumo energetico:** la quantità di energia in watt attualmente assorbita dai dispositivi PoE connessi.

Connettività

IP LAN

Configurare l'Assegnazione IP per lo switch Instant On. È possibile configurare una qualsiasi delle seguenti opzioni:





Lo switch Instant On verrà riavviato per applicare le modifiche alla configurazione.

- **Automatico (predefinito):** lo switch Instant On eredita l'indirizzo IP assegnato dal DHCP nella rete.
- **Statico:** specificare un indirizzo IP statico per lo switch Instant On immettendo i seguenti parametri di rete:
 - **IP LAN:** inserire l'indirizzo IP per lo switch.
 - **Subnet mask:** inserire la subnet mask.
 - **Gateway predefinito:** inserire l'indirizzo IP del gateway predefinito.
 - **Server DNS:** inserire l'indirizzo IP del server DNS.

Instradamento

È possibile configurare l'instradamento sullo switch Instant On. Per impostazione predefinita, l'instradamento è disabilitato. Per configurare l'instradamento per lo switch, effettuare le seguenti operazioni:

1. Per abilitare l'instradamento su uno switch, selezionare la casella di controllo **Consenti instradamento tra reti**. Per disabilitare l'instradamento, deselezionare la casella di controllo.
2. Quando si seleziona **Consenti instradamento tra reti**, accanto alle reti instradabili viene visualizzata l'icona . Se l'icona  non è visibile, significa che l'instradamento è disattivato per tale rete.
3. Per configurare l'instradamento per una rete, selezionare la rete per visualizzare le opzioni di instradamento:
 - a. Selezionare la casella di controllo **Consenti instradamento** per attivare l'instradamento. Per disattivare l'instradamento, deselezionare la casella di controllo.
 - b. Configurare una delle seguenti opzioni per assegnare un IP alla rete:
 - **Automatico (predefinito)**: la rete riceverà un indirizzo IP da un server DHCP.
 - **Statico** - definire l'assegnazione degli indirizzi IP per la rete immettendo i seguenti parametri di rete:
 - **Indirizzo IP di rete** inserire l'indirizzo IP della rete.
 - **Subnet mask** - inserire la subnet mask della rete.
4. Fare clic su **Salva** per applicare le modifiche alla configurazione. La configurazione di instradamento viene applicata dopo il riavvio dello switch Instant On.



NOTA

- Per eseguire l'instradamento, è necessario configurare nel sito almeno due reti wired.
- Per configurare l'instradamento, è necessario che lo switch Instant On sia online.
- L'instradamento può essere eseguito da un solo switch Instant On di un sito.

Jumbo frame

I jumbo frame migliorano l'efficienza della trasmissione dei dati riducendo il numero di frame e l'overhead che gli switch devono elaborare. La configurazione dei jumbo frame è supportata su tutti gli switch Instant On e può essere abilitata su ciascuno switch individualmente.

La procedura seguente consente di configurare i jumbo frame su uno switch Instant On:

1. In **Jumbo frame**, selezionare la casella di controllo **Jumbo frame**.
2. Fare clic su **Salva**.

Lo switch Instant On verrà riavviato automaticamente per applicare le modifiche.

Porte

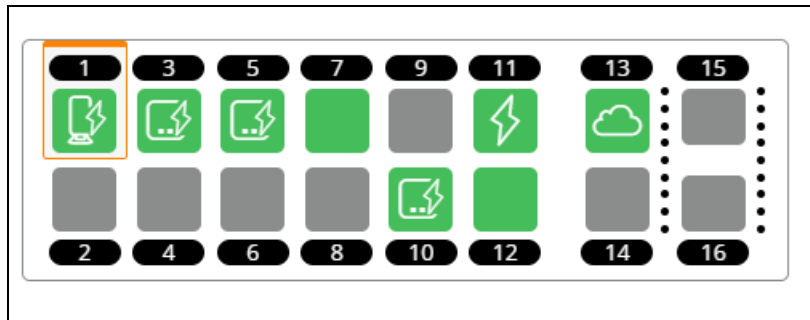
Le porte sono rappresentate visivamente sulla pagina allo stesso modo delle porte fisiche del dispositivo. Ogni porta è numerata in base al rispettivo numero di porta sullo switch e mostra lo stato corrente. Selezionare una porta per aprire la configurazione della porta. Quando si seleziona una porta, vengono visualizzate le seguenti opzioni:

- Nome della porta in modalità di lettura e scrittura.
- **Attiva**: selezionare la casella di controllo per abilitare la porta. Per disabilitare la porta, deselezionare la casella di controllo. Client e dispositivi sono autorizzati a ricevere alimentazione e connettersi alla

porta quando esso è impostato su **Attivo**. L'impostazione è disponibile per le porte PoE con o senza dispositivi di siti connessi.

Visualizzazione dei dettagli porte

La sezione seguente descrive i vari comportamenti delle porte dello switch.



Colore delle porte

Il colore delle porte si basa sul numero di pacchetti con errori visti sulla porta a fronte del numero totale di pacchetti che passano sulla porta






Il colore della porta sarà:

- Verde se il tasso di errore è minore dello 0,1% e la porta è in modalità full-duplex
- Giallo se il tasso di errore è maggiore dello 0,1% e la porta è in modalità full-duplex
- Verde se il tasso di errore è minore del 2% e la porta è in modalità half-duplex
- Giallo se il tasso di errore è maggiore del 2% e la porta è in modalità half-duplex

Icone delle porte

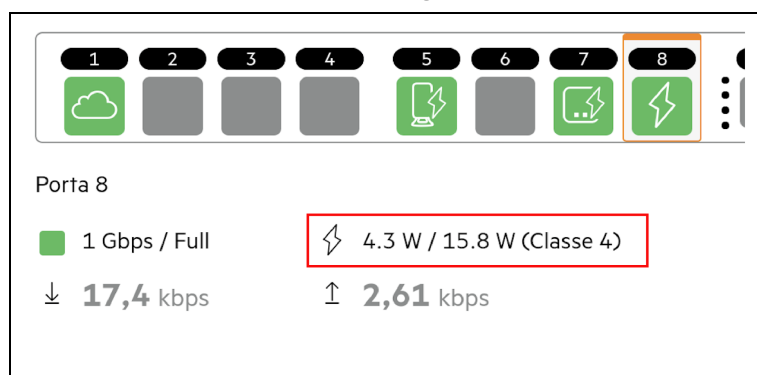
La seguente tabella mostra alcune delle principali icone visualizzate sulle porte dello switch.

Simbolo	Definizione
	Uplink
	PoE
	Porta a configurazione automatica
	Porta PoE a configurazione automatica.
	Dispositivo connesso ma porta o collegamento non attivi.
	Con alimentazione PoE.

Simbolo	Definizione
	PoE negato, indicante che la porta non è connessa.
	Errore PoE
	Errore del ricetrasmittitore.
	Flapping del collegamento
	Loop rilevato

Specifica PoE

I dettagli delle porte includono anche la specifica PoE quando la porta è alimentata da PoE. Le informazioni vengono visualizzate come alimentazione fornita, potenza assegnata, classe PoE come evidenziato nella schermata di seguito.




Autenticazione e sicurezza

La pagina **Autenticazione e sicurezza** comprende le seguenti opzioni:



Queste impostazioni sono disponibili solo per le porte PoE o non PoE che non hanno client o dispositivi connessi.

- **Nessuna autenticazione (predefinito):** client e dispositivi Instant On possono connettersi alla porta senza autenticazione. Questa è l'impostazione predefinita.
- **In base alla porta:** tutti i client e i dispositivi Instant On connessi alla porta sono autorizzati dopo la riuscita dell'autenticazione 802.1x RADIUS iniziale.
- **In base al client:** ogni client o dispositivo Instant On connesso alla porta deve autenticarsi separatamente al server 802.1x RADIUS per ottenere l'accesso. È anche possibile abilitare l'interruttore () dell'autenticazione 802.1X+MAC per avere l'autenticazione MAC come opzione secondaria nel caso in cui l'autenticazione RADIUS non riesca.

I metodi di autenticazione **In base alla porta** e **In base al client** richiedono la configurazione delle impostazioni RADIUS per determinare la modalità di autenticazione su tutte le porte ad accesso

controllato. I parametri di autenticazione 802.1x RADIUS sono elencati nella tabella che segue con la relativa descrizione:

Parametri	Descrizione
Server RADIUS principale	Configurare i seguenti parametri per Server RADIUS principale . Se si utilizza l'app per dispositivi mobili Instant On, toccare Altri parametri RADIUS per visualizzare le impostazioni riportate di seguito: <ul style="list-style-type: none">▪ Indirizzo IP o nome dominio server: inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server RADIUS.▪ Segreto condiviso: inserire una chiave condivisa per la comunicazione con il server RADIUS esterno.▪ Timeout server: specificare un valore di timeout in secondi. Il valore determina il timeout per una richiesta RADIUS. Il dispositivo Instant On prova a inviare la richiesta diverse volte (in base al valore inserito in Numero di tentativi) prima che l'utente venga disconnesso. Ad esempio, se il Timeout è 5 secondi e il Numero di tentativi è 3, l'utente verrà disconnesso dopo 20 secondi. Il valore predefinito è 5 secondi.▪ Numero di tentativi: specificare un numero compreso tra 1 e 5. Il numero di tentativi indica il numero massimo di richieste di autenticazione che vengono inviate al gruppo di server; il valore predefinito è 3 richieste.▪ Porta di autenticazione: inserire il numero della porta di autenticazione del server RADIUS esterno compreso nell'intervallo 1-65535. Il numero di porta predefinito è 1812.
Server RADIUS secondario	Svolge la funzione di server di backup per il server RADIUS principale. Per configurare un Server RADIUS secondario , selezionare la casella di controllo e aggiornare i dettagli del server RADIUS. I parametri disponibili sono uguali a quelli del server RADIUS.
Invia accounting RADIUS	Per inviare le richieste di accounting RADIUS, selezionare la casella di controllo Invia accounting RADIUS .

- **Protezioni di sicurezza:** abilitare questa impostazione quando alla porta sono connessi dispositivi non attendibili. Questa impostazione in combinazione con la configurazione Sicurezza di rete viene utilizzata per prevenire gli attacchi DHCP e ARP sulla rete wired. Per ulteriori informazioni, vedere [Sicurezza di rete](#).

Reti incluse

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Senza tag:** è l'impostazione predefinita. La porta riceverà e invierà il traffico proveniente dalla rete predefinita senza usare un tag VLAN. Per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN senza tag, fare clic sull'elenco a discesa **Reti senza tag** e selezionare una rete dall'elenco. È possibile mappare a una porta una sola rete senza tag alla volta.
- **Con tag:** per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN con tag, selezionare le caselle di controllo corrispondenti alle reti elencate in **Reti con tag**. È possibile mappare a una porta un massimo di 22 reti con tag alla volta.

Client e dispositivi consentiti

Questa impostazione consente agli utenti di selezionare i client dall'elenco client connessi per aggiungerli all'**Elenco client e dispositivi consentiti**. Solo i client presenti nell'elenco potranno accedere alla rete quando sono connessi tramite quella porta. Se questa funzione viene disattivata, qualsiasi client wired potrà connettersi alla porta.

La seguente procedura descrive come aggiungere client e dispositivi all'elenco consentiti, per una porta specifica su uno switch Instant On:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** (🏠) nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto a uno degli switch dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Porte**.
3. In **Client e dispositivi consentiti**, selezionare la casella di controllo **Consenti client e dispositivi selezionati**.
4. Fare clic sull'icona + accanto ad **Aggiungi nuovi client e dispositivi**.
5. Fare clic sul pulsante **Cerca nuovi client e dispositivi**, quindi connettere i client e i dispositivi alla porta da rilevare.
6. Una volta completata la ricerca, selezionare la casella di controllo accanto ai client e ai dispositivi da aggiungere all'elenco consentiti e fare clic sul pulsante **Aggiungi client e dispositivi**.
7. Fare clic su **Salva**.



- L'impostazione **Consenti client e dispositivi selezionati** può essere abilitata su un massimo di 10 porte sullo switch, ed è possibile aggiungere solo fino a 10 client consentiti a una porta.
- Questa impostazione non è supportata per gli switch Instant On 1830 e non può essere abilitata per le porte di uplink o le porte alle quali sono connessi i dispositivi Instant On.

Client e dispositivi connessi a questa porta

Mostra: consente di visualizzare i dispositivi connessi alla porta ordinati per rete. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione **Tutte le reti**. Per filtrare i client e i dispositivi connessi a una rete specifica, selezionare una rete dall'elenco a discesa Mostra. I client e i dispositivi di infrastruttura connessi direttamente alla porta vengono visualizzati come collegamento che consente di accedere alla pagina Dettagli client. I client connessi indirettamente vengono visualizzati in base al relativo indirizzo MAC.

aggregazione collegamenti

Dettagli transceiver

Gli switch Instant On sono in grado di rilevare un transceiver SFP. Quando un transceiver è connesso a uno switch, i relativi dettagli sono visualizzati nella scheda **Porte** della pagina Dettagli switch. È possibile che i dettagli del transceiver vengano visualizzati anche se lo stato della porta è connesso, disconnesso, loop rilevato o flapping del collegamento.

I dettagli transceiver seguenti sono visualizzati nella scheda Porte:

Riga n.	Dettagli transceiver
Riga 1	Definisce la compatibilità del transceiver, ricadente in una delle seguenti categorie:

Riga n.	Dettagli transceiver
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ricetrasmittitore supportato - I modelli ufficiali di ricetrasmittitori raccomandati da Aruba e presenti nella scheda tecnica dello switch. ▪ Ricetrasmittitore non supportato - Modelli di ricetrasmittitori di terze parti compatibili con lo switch. ▪ Incompatibile o difettoso - Modelli di ricetrasmittitori di terze parti non supportati e incompatibili con lo switch. In questo caso, le informazioni sul ricetrasmittitore non sono disponibili.
Riga 2	Nome del fornitore
Riga 3	Tipo di transceiver
Riga 4	Numero di serie del transceiver.
Riga 5	Numero di modello del transceiver.

- Se la porta dello switch alla quale è connesso il transceiver è offline, viene visualizzato il messaggio informativo **Il collegamento è interrotto o un transceiver non funziona.**
- Per ottenere prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare i transceiver Instant On supportati. Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto Instant On per l'elenco dei transceiver supportati e a Aruba Instant On 2.9.0 Transceiver Guide per ulteriori informazioni. Per i transceiver non supportati non è garantito il corretto funzionamento e potrebbero verificarsi limitazioni della funzionalità. Le informazioni visualizzate per i transceiver non supportati possono risultare limitate e non accurate.



Gestione potenza

Le opzioni di Gestione potenza consentono di configurare l'alimentazione PoE ai dispositivi connessi allo switch. Queste opzioni non sono disponibili per le porte che fanno parte di LACP.

- Criterio di alimentazione: selezionare una delle seguenti opzioni per configurare un criterio di alimentazione per la porta:
 - **Utilizzo (predefinito):** la potenza assegnata alla porta è basata sull'utilizzo ed è illimitata.
 - **Classe:** la potenza assegnata alla porta è basata sullo standard PoE del dispositivo. La classe di potenza dei dispositivi è suddivisa nel modo seguente:

Classe	Potenza massima da PSE
Classe 0	15,4 Watt
Classe 1	4 Watt
Classe 2	7 Watt
Classe 3	15,4 Watt

Classe	Potenza massima da PSE
Classe 4	30 Watt
Classe 5	45 Watt
Classe 6	60 Watt

- **Priorità porta:** assegna un livello di priorità alle porte. Quando vi è un vincolo di budget per l'erogazione dell'alimentazione PoE allo switch, la potenza viene fornita ai dispositivi connessi in base alla priorità delle porte. La potenza viene erogata nel seguente ordine: **Critica > Alta > Bassa**. In **Priorità porta**, assegnare uno dei seguenti livelli di priorità alla porta:
 - **Bassa (predefinita):** configura la porta come porta a bassa priorità.
 - **Alta:** configura la porta come porta ad alta priorità.
 - **Critica:** configura la porta come porta a priorità critica.



- Quando due porte appartenenti alla stessa priorità richiedono alimentazione, viene data priorità alla porta con il numero inferiore. Esempio: quando alle porte 2 e 5 viene assegnata la classe **Critica** e lo switch ha un vincolo di budget di potenza, il dispositivo sulla porta 2 riceverà la piena potenza e il budget di potenza rimanente verrà allocato al dispositivo sulla porta 5.
- Non è possibile configurare la priorità PoE per i dispositivi Instant On. Per impostazione predefinita, i dispositivi Instant On sono configurati con la modalità **Utilizzo** e con l'impostazione **Critica** per **Priorità porta**.

- **Usa programmazione potenza sito:** selezionare questa casella di controllo per abilitare o disabilitare la programmazione potenza sulla porta. Se abilitata, l'alimentazione PoE alla porta viene determinata dalla programmazione potenza definita. Per modificare la programmazione potenza, fare clic su **Modifica programmazione potenza sito**. Per ulteriori informazioni sulla configurazione della **Programmazione potenza**, vedere [Programmazione potenza](#).

Reti

Dopo aver creato la rete, è possibile mappare la rete a una porta VLAN che consente il traffico proveniente da tutte le reti o solo per una rete specifica. A ogni porta dello switch Instant On può essere assegnato un ID VLAN separato e ogni porta può essere configurata per gestire il traffico di rete.

Per assegnare una rete a una porta, fare clic sull'elenco a discesa **Rete selezionata** e scegliere la rete di cui si desidera mappare la porta.

Aggregazione collegamenti

La configurazione dell'aggregazione collegamenti dipende dal numero di porte disponibili sullo switch. Instant On attualmente supporta switch con il seguente numero di porte:

Tabella 11: *Aggregazione porte switch*

Numero di porte per switch	Numero di LAG supportati	Numero di subordinati LAG supportati
8 porte	4 trunk	4 subordinati trunk
24 porte	8 trunk	4 subordinati trunk
48 porte	16 trunk	8 subordinati trunk

Nella procedura seguente viene descritto come aggiungere un gruppo di aggregazione collegamenti allo switch:

1. Fare clic sulla freccia (>) situata accanto a uno degli switch nell'elenco **Inventario** e selezionare la scheda **Aggregazione collegamenti**.
2. Fare clic sul collegamento + **Aggiungi aggregazione collegamenti**. Vengono visualizzate le seguenti opzioni di configurazione:
 - **Attiva:** selezionare questa opzione per abilitare le porte LACP. Indica che le porte subordinate dell'aggregazione collegamenti sono disponibili per la connessione dei dispositivi. Deselezionare la casella di controllo per disabilitare le porte LACP.
 - **Nome:** nella casella di testo, specificare un nome personalizzato per l'Aggregazione collegamenti.
 - **Porte subordinate:** fare clic sulle rispettive porte da aggiungere come subordinate dell'aggregazione dei collegamenti. Le porte subordinate selezionate vengono visualizzate di seguito separate da virgole.
 - **Elimina:** fare clic su Elimina per eliminare **Aggregazione collegamenti**.

Modalità aggregazione

Selezionare una delle seguenti modalità di aggregazione:

- **Statico (predefinito):** questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Indica l'aggregazione semplice di porte senza failover o rilevamento collegamenti attivi.
- **LACP:** selezionare questa opzione per indicare il rilevamento dinamico e il failover automatico in caso di connessione con altri switch compatibili con LACP (802.3ad). Questa modalità consente una sola rete definita dall'utente tramite il collegamento aggregato. Questa opzione trasmetterà la rete VLAN di gestione come senza tag e tutte le altre reti come con tag.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Senza tag:** è l'impostazione predefinita. La porta riceverà e invierà il traffico proveniente dalla rete predefinita senza usare un tag VLAN. Per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN senza tag, fare clic sull'elenco a discesa **Reti senza tag** e selezionare una rete dall'elenco. È possibile mappare a una porta una sola rete senza tag alla volta.
- **Con tag:** per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN con tag, selezionare le caselle di controllo corrispondenti alle reti elencate in **Reti con tag**. È possibile mappare a una porta un massimo di 22 reti con tag alla volta.

Client e dispositivi connessi a questa aggregazione collegamenti

- **Mostra:** consente di visualizzare i dispositivi connessi alla porta ordinati per rete. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione **Tutte le reti**. Per filtrare i client e i dispositivi connessi a una rete

specifica, selezionare una rete dall'elenco a discesa Mostra. I client e i dispositivi di infrastruttura connessi direttamente alla porta vengono visualizzati come collegamento che consente di accedere alla pagina Dettagli client. I client connessi indirettamente vengono visualizzati in base al relativo indirizzo MAC.

Azioni




La scheda Azioni visualizza le seguenti opzioni:

- [Individua](#)
- [Test di rete](#)
- [Riavvia](#)
- [Passa alla gestione locale](#)
- [Sostituisci dispositivo](#)
- [Rimuovi dall'inventario](#)

Individua

Instant On consente di individuare il dispositivo quando il sito comprende molti dispositivi.



Per individuare il dispositivo, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () situata accanto a uno degli switch dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Spostare l'interruttore **Attiva luci** verso destra () per accendere la luce del localizzatore nel dispositivo. Dopo l'attivazione dell'interruttore la spia di localizzazione resterà attiva per 30 minuti. Per impostazione predefinita, la spia è disattivata.

Test di rete

L'opzione **Test di rete** viene utilizzata per testare la raggiungibilità di un dispositivo Instant On. Per eseguire un test di rete, è necessario selezionare un dispositivo di **Origine** sul quale verranno eseguiti i comandi e uno di **Destinazione** da raggiungere.

Per effettuare un test di rete su uno switch Instant On, procedere come segue:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia () situata accanto a uno degli switch dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Fare clic sulla scheda **Test di connettività** accanto a **Test di rete**. Si aprirà la schermata **Test di connettività**.
4. In **Origine**, selezionare un dispositivo Instant On dall'elenco a discesa.

In questo campo si possono selezionare solo i dispositivi attivi di un sito. Potrebbe trattarsi di uno switch o di un AP.



5. In **Destinazione**, inserire **nome host o indirizzo IP** del dispositivo al quale deve connettersi il dispositivo di origine.
6. Fare clic su **Avvia test connessione**.

Nella tabella che segue vengono mostrati i risultati ottimali dei test di rete:

Valutazione della connettività	Round Trip Time	Formato dei risultati del test
Buona	Tutti i test di rete superati con una latenza minore di 150 millisecondi.	Riga 1 - Connettività veloce all'<host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Discreta	Alcuni test di rete superati con una latenza compresa tra 150 e 400 millisecondi.	Riga 1 - Connettività intermittente all'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Non riuscito	Test di ping superato con una latenza maggiore di 400 millisecondi.	Riga 1 - Impossibile raggiungere l'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività molto lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli

Riavvia

Per riavviare il dispositivo, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) situata accanto a uno degli AP dell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Fare clic su **Riavvia**.

Passa alla gestione locale

L'opzione **Passa alla gestione locale** consente di modificare la gestione dello switch dalla modalità cloud alla modalità locale. Quando questa opzione è selezionata, lo switch verrà rimosso dal sito e la configurazione esistente verrà memorizzata sullo switch. Per ulteriori informazioni, vedere [Gestione locale degli switch](#).



Sostituisci dispositivo

Effettuare le operazioni seguenti per sostituire uno switch Instant On guasto con un altro switch Instant On, mantenendo le configurazioni specifiche del dispositivo:



Questa opzione è visibile solo quando lo switch Instant On è offline.

Si consiglia di sostituire lo switch guasto con uno funzionante che sia esattamente dello stesso modello per poter trasferire tutte le configurazioni dall'uno all'altro.

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.



2. Selezionare dall'inventario lo switch guasto da sostituire facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome dello stesso.
3. Fare clic sulla scheda **Azioni**.
4. Fare clic sulla scheda **Cerca** accanto a **Sostituisci dispositivo**.

Vengono visualizzati gli switch Instant On indipendenti connessi alla rete.



5. Selezionare uno switch dall'elenco e fare clic su **Sostituisci**.
6. Fare clic su **Fine**.

Rimuovi dall'inventario

Per rimuovere un switch che è ancora online, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Selezionare lo switch che si desidera rimuovere dall'inventario facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome del dispositivo.
3. Nella scheda **Azioni**, fare clic su **Rimuovi** accanto a **Rimuovi dall'inventario**.
4. Fare clic su **Rimuovi** dalla finestra popup per rimuovere lo switch dall'inventario.

Per rimuovere uno switch che è offline, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Selezionare lo switch che si desidera rimuovere dall'inventario facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome dello switch.
3. Quando viene attivato un avviso, nella scheda **Azioni** viene visualizzata una barra rettangolare sotto il nome del dispositivo. Il colore della barra di avviso rettangolare varierà in base al tipo di avviso.
4. Fare clic sul link **Avvisi**. Si verrà reindirizzati alla pagina Dettagli avviso, che fornisce maggiori informazioni in merito all'attività insolita. Il menu **Avanzate** non viene mostrato sulla barra del titolo quando lo stato è inattivo.
5. Se il dispositivo Instant On viene rimosso dalla rete, è possibile rimuoverlo dall'inventario facendo clic su **Rimuovi** accanto a **Rimuovi dall'inventario** nella scheda **Azioni**. Verrà visualizzato sullo schermo un messaggio pop-up con la richiesta di conferma.
6. Fare clic su **Rimuovi** per eliminare il dispositivo dall'inventario.

Strumenti

La scheda **Strumenti** fornisce un'opzione per configurare il mirroring porta sullo switch Instant On.



Mirroring porta

Gli switch Instant On sono in grado di tracciare i pacchetti inviati e ricevuti da una porta effettuando il mirroring dei dati e inviandoli a una porta di destinazione. Questa funzione è utile per la risoluzione dei problemi di rete. Per ogni switch Instant On è possibile configurare una sola sessione di mirroring porta. Se un sito presenta più switch, potranno essere attive più sessioni di mirroring porta contemporaneamente su dispositivi diversi. Quando è attiva una sessione di mirroring porta, non è possibile selezionare una porta di destinazione come subordinata di un gruppo di aggregazione collegamenti.



Quando si configura il mirroring porta, evitare l'oversubscription della porta di destinazione, ossia una condizione in cui la domanda potenziale supera la capacità effettiva, per prevenire la perdita dei dati di mirroring.

Per configurare una sessione di mirroring su una porta, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Selezionare lo switch nell'inventario facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome dello switch.
3. Fare clic su **Strumenti**.
4. In **Mirroring porta**, selezionare dall'elenco a discesa la porta dello switch sulla quale eseguire il mirroring del traffico. Questa impostazione viene configurata come porta di destinazione. Tutte le porte dello switch possono essere usate come destinazione, tranne le seguenti:
 - La porta di uplink
 - Una porta alla quale è connesso il dispositivo Instant On.
 - Una porta configurata come parte di un trunk.
 - Una porta che utilizza 802.1x
5. In **Origine**, selezionare una delle seguenti opzioni:
 - a. **Rete**: selezionare una delle reti disponibili dall'elenco a discesa.
 - b. **Porte**: selezionare la porta o le porte da usare come origine.



È possibile selezionare fino a otto porte come porte di origine.

6. Selezionare una delle seguenti opzioni in **Direzione traffico**:
 - a. Trasmette e riceve
 - b. Trasmette
 - c. Riceve
7. Toccare **Avvia mirroring** per avviare il mirroring dei pacchetti inviati dall'origine alla destinazione.

Per arrestare il mirroring, toccare **Arresta mirroring** in qualunque momento.

Stacking gestito da cloud

Aruba Instant On supporta lo stacking gestito da cloud, un metodo per associare più switch Instant On in modo che possano funzionare come uno solo. Gli switch devono essere connessi direttamente l'uno all'altro a formare una topologia daisy chain o anello. Questa funzione è supportata solo sugli switch Instant On serie 1960. Uno stack può essere composto da un massimo di quattro switch. Ogni sito Instant On può accogliere più stack. Gli switch dello stack comprendono i seguenti ruoli:

- **Conduttore**: lo switch primario al quale è connesso il cavo di uplink.
- **Backup**: lo switch secondario che assume le responsabilità del Conduttore in caso di failover.
- **Subordinato**: ruolo dei due switch rimanenti dello stack.

Il Conduttore ha la responsabilità di fornire i servizi di livello 3. Nel caso in cui lo switch conduttore passi offline, quello di backup ne assume le responsabilità finché il primo non torna online.

Uno stack deve contenere almeno due switch Aruba Instant On serie 1960. È possibile creare uno stack usando uno dei seguenti metodi:

- Creazione di un nuovo stack durante la configurazione iniziale
- Creazione di un nuovo stack dopo la configurazione iniziale



- Esiste un totale di sei SKU per gli switch Instant On 1960 ed è possibile formare uno stack scegliendo qualsiasi variante di switch 1960. Ad esempio, si può creare uno stack con uno switch Instant On 1960 PoE a 24 porte e uno switch 1960 8p 1G 4p 2.5G ad accesso ibrido.
- Gli switch Instant On 1960 supportano lo stacking ibrido. Ad esempio, uno stack Instant On può contenere un misto di access switch 1960 o switch aggregatori.
- Lo stack Instant On 1960 può essere connesso a porte 1G / 2.5G o 10G, tuttavia si raccomanda di connettere entrambe le estremità delle porte di stacking alla stessa velocità.

Creazione di un nuovo stack - Durante la configurazione iniziale

Durante la configurazione iniziale è possibile creare un nuovo stack quando si crea un nuovo sito o quando si estende la rete. Per poter rilevare gli switch Instant On serie 1960 durante la configurazione iniziale, è necessario che essi siano connessi in una topologia daisy chain o ad anello. Sulla stessa rete di livello 2 devono essere collegati da un minimo di due a un massimo di quattro switch. La rete di livello 2 deve essere la rete di gestione.



La seguente procedura consente di creare un nuovo stack durante la configurazione iniziale di un sito Instant On:



1. Collegare gli switch Instant On serie 1960 in una topologia ad anello e seguire le istruzioni indicate in [Configura un nuovo sito](#). La procedura di rilevamento dovrebbe riuscire a rilevare lo stack di switch Instant On 1960.
2. Nella pagina **Aggiungi nuovi dispositivi**, selezionare lo stack dall'elenco dei dispositivi rilevati nella rete.
3. Fare clic su **Fine**.

Lo stack appena creato viene ora visualizzato nell'inventario del sito.

Per creare un nuovo stack usando l'impostazione per estendere la rete, seguire le istruzioni indicate in [Estendi mediante cavo](#). Questo metodo consente di implementare uno stack solo quando è connesso in una topologia ad anello.

Creazione di un nuovo stack - Dopo la configurazione iniziale

La seguente procedura consente di creare un nuovo stack in un inventario che contiene più di uno switch Aruba Instant On serie 1960 nell'inventario del sito:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.

2. Fare clic sulla freccia (>) accanto allo switch indipendente Instant On serie 1960 sul quale si desidera creare lo stack.
3. Nella scheda **Azioni**, fare clic su **Crea stack**. Nella schermata sono visualizzati gli switch indipendenti Instant On serie 1960 che fanno parte dell'inventario del sito.
4. Fare clic sullo switch Instant On serie 1960 che si desidera aggiungere allo stack, quindi su **Aggiungi dispositivo**.
5. Nella schermata **Ruoli**, impostare il ruolo Backup per lo switch Instant On 1960 appena aggiunto. Lo switch utilizzato per iniziare la creazione dello stack assume automaticamente il ruolo di Conduttore.
6. Fare clic su **Continua**.



Lo stack appena creato viene ora visualizzato nell'inventario del sito.



Dei quattro switch Aruba Instant On 1960 di uno stack, uno deve avere il ruolo di **Conduttore** e un altro quello di **Backup**. I due switch restanti dello stack assumeranno il ruolo di switch **Subordinati**. Se uno stack comprende solo due switch, uno sarà **Conduttore** e uno **Backup**, non ci saranno switch **Subordinati**.

Aggiunta di uno switch Instant On serie 1960 a uno stack esistente



La procedura seguente consente di aggiungere uno switch Aruba Instant On serie 1960 a uno stack esistente nell'inventario che ha meno di tre switch Instant On serie 1960

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Assicurarsi che lo switch Instant On 1960 da aggiungere allo stack sia elencato nell'inventario.
3. Fare clic sulla freccia (>) accanto allo stack nell'elenco **Inventario**. Verranno visualizzati i dettagli dei dispositivi dello stack.
4. Nella scheda **Stack**, fare clic su **Aggiungi dispositivo**. Nella schermata sono visualizzati gli switch indipendenti Instant On serie 1960 che fanno parte dell'inventario del sito ma non dello stack.
5. Selezionare lo switch Instant On serie 1960 che si desidera aggiungere allo stack, quindi fare clic su **Aggiungi dispositivo**.

Lo switch Instant On serie 1960 selezionato è stato aggiunto allo stack nell'inventario.

Dettagli stack

La pagina **Dettagli stack** fornisce informazioni dettagliate sullo stack selezionato che comprende almeno due switch Aruba Instant On serie 1960. Per visualizzare la pagina **Dettagli stack**, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto a uno stack nell'elenco **Inventario**. Verrà visualizzata la pagina **Dettagli dispositivo** dello stack.

La pagina **Dettagli dispositivo** dello stack contiene le sezioni seguenti:

- [Identificazione](#)
- [Connettività](#)

- [Porte](#)
- [Reti](#)
- [Aggregazione collegamenti](#)
- [Stack](#)
- [Azioni](#)
- [Strumenti](#)

Identificazione

Visualizza le informazioni sul dispositivo quali il nome del dispositivo, l'utilizzo dell'alimentazione PoE, la connettività in uplink e l'indirizzo IP.

Nome stack

Indica il nome dello stack. Per impostazione predefinita, il numero di serie dello switch Conduttore viene utilizzato come nome dello stack. L'utente può modificare e specificare un nome personalizzato per lo stack.

Nome dispositivo

Il nome del dispositivo viene visualizzato in modalità di lettura/scrittura. Se necessario, è possibile modificare il nome del dispositivo. Il numero massimo di caratteri supportati è 32.

Conduttore

Il Conduttore è lo switch Aruba Instant On serie 1960 sul quale viene creato lo stack.

Backup

Indica lo switch Aruba Instant On serie 1960 secondario configurato nello stack. Lo switch di Backup diventa operativo quando lo switch Conduttore è offline.

Subordinato

Indica il terzo o il quarto switch Aruba Instant On serie 1960 che fa parte dello stack.

Connettività

Visualizza i dettagli della connessione in uplink. Quando lo stack è collegato a un dispositivo di rete sulla porta di uplink, viene visualizzato un collegamento alla pagina Dettagli dispositivo del dispositivo.

IP rete locale

Visualizza l'IP rete locale degli switch Instant On serie 1960 nello stack.

La sezione **PoE** fornisce le seguenti informazioni:

- **Budget totale:** la potenza totale in watt che può essere fornita dallo switch Instant On serie 1960. Questo dato viene visualizzato individualmente per ogni switch PoE dello stack.
- **Consumo energetico:** la quantità di energia in watt attualmente assorbita dagli switch PoE connessi.



NOTA

La sezione **PoE** non viene visualizzata per gli switch non PoE.

Connettività

La scheda **Connettività** consente di configurare le impostazioni **IP LAN** separatamente per ogni dispositivo e l'**Instradamento** per lo stack. Per configurare le impostazioni **IP LAN** e **Instradamento**

per gli switch Instant On serie 1960 dello stack, fare clic sulla casella a discesa sopra l'intestazione **IP LAN** e selezionare un dispositivo dall'elenco.



IP LAN

Configura l'assegnazione IP per uno switch Instant On serie 1960. È possibile configurare una qualsiasi delle seguenti opzioni:

- **Automatico (predefinito):** lo switch Instant On eredita l'indirizzo IP assegnato dal DHCP nella rete.
- **Statico:** specificare un indirizzo IP statico per lo switch Instant On immettendo i seguenti parametri di rete:
 - **IP LAN:** inserire l'indirizzo IP per lo switch.
 - **Subnet mask:** inserire la subnet mask.
 - **Gateway predefinito:** inserire l'indirizzo IP del gateway predefinito.
 - **Server DNS:** inserire l'indirizzo IP del server DNS.
 - **Server DNS secondario:** inserire l'indirizzo IP del server DNS secondario.

Instradamento

Uno stack di switch Instant On serie 1960 consente l'instradamento per tutti i dispositivi dello stack. L'instradamento su uno stack viene definito a livello di stack. Se lo switch conduttore passa offline, quello di backup interviene nel servizio di instradamento per lo stack. Per impostazione predefinita, l'instradamento è disabilitato. Per configurare l'instradamento per gli switch dello stack, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla freccia (>) accanto a uno stack nell'elenco **Inventario**. Vengono visualizzati i dettagli dello stack.
2. Selezionare la casella di controllo **Consenti instradamento tra reti**. Per disabilitare l'instradamento, deselezionare la casella di controllo.
3. Quando si seleziona **Consenti instradamento tra reti**, accanto alle reti instradabili viene visualizzata l'icona . Se l'icona  non è visibile, significa che l'instradamento è disattivato per tale rete.
4. Per configurare l'instradamento per una rete, selezionare la rete per visualizzare le opzioni di instradamento:
 - a. Selezionare la casella di controllo **Consenti instradamento** per attivare l'instradamento. Per disattivare l'instradamento, deselezionare la casella di controllo.
 - b. Configurare una delle seguenti opzioni per assegnare un IP alla rete:
 - **Automatico (predefinito):** la rete riceverà un indirizzo IP da un server DHCP.
 - **Statico:** definire l'assegnazione degli indirizzi IP per la rete immettendo i seguenti parametri di rete:
 - **Indirizzo IP di rete:** inserire l'indirizzo IP da assegnare alla rete.
 - **Subnet mask:** inserire la subnet mask da assegnare alla rete.
5. Fare clic su **Salva** per applicare le modifiche alla configurazione.



- Per eseguire l'instradamento, è necessario configurare nel sito almeno due reti wired.
- Per configurare l'instradamento, è necessario che lo switch Instant On sia online.

Jumbo frame

I jumbo frame migliorano l'efficienza della trasmissione dei dati riducendo il numero di frame e l'overhead che gli switch devono elaborare. I jumbo frame possono essere configurati su uno stack gestito dal cloud. Quando l'impostazione è abilitata sullo stack, la configurazione viene applicata a ciascuno switch Instant On dello stack. Se un nuovo switch viene aggiunto allo stack, adotta automaticamente la configurazione dei jumbo frame dallo stack.

Nella procedura seguente viene descritto come abilitare i jumbo frame su uno stack:

1. In **Jumbo frame**, selezionare la casella di controllo **Jumbo frame**.
2. Fare clic su **Salva**.

Gli switch Instant On dello stack verranno riavviati automaticamente per applicare le modifiche.

Porte

Le porte sono rappresentate visivamente sulla pagina allo stesso modo delle porte fisiche del dispositivo. Ogni porta è numerata in base al rispettivo numero di porta sullo switch e mostra lo stato corrente. Selezionare una porta per aprire la configurazione della porta. Quando si seleziona una porta, vengono visualizzate le seguenti opzioni:

- Nome della porta in modalità di lettura e scrittura. Il nome predefinito della porta è porta <numero ID della porta selezionata>.
- **Attiva**: selezionare la casella di controllo per abilitare la porta. Per disabilitare la porta, deselezionare la casella di controllo.




In uno stack, le impostazioni nella scheda **Porte** possono essere configurate separatamente per ciascuno switch Instant On 1960 dello stack.

Autenticazione e sicurezza

La pagina **Autenticazione e sicurezza** comprende le seguenti opzioni:



Queste impostazioni sono disponibili solo per le porte PoE o non PoE che non hanno client o dispositivi connessi.

- **Nessuna autenticazione (predefinito)**: client e dispositivi Instant On possono connettersi alla porta senza autenticazione. Questa è l'impostazione predefinita.
- **In base alla porta**: tutti i client e i dispositivi Instant On connessi alla porta sono autorizzati dopo la riuscita dell'autenticazione 802.1x RADIUS iniziale.
- **In base al client**: ogni client o dispositivo Instant On connesso alla porta deve autenticarsi separatamente al server 802.1x RADIUS per ottenere l'accesso. È anche possibile abilitare l'interruttore () dell'autenticazione 802.1X+MAC per avere l'autenticazione MAC come opzione secondaria nel caso in cui l'autenticazione RADIUS non riesca.

I metodi di autenticazione **In base alla porta** e **In base al client** richiedono la configurazione delle impostazioni RADIUS per determinare la modalità di autenticazione su tutte le porte ad accesso controllato. I parametri di autenticazione 802.1x RADIUS sono elencati nella tabella che segue con la relativa descrizione:

Parametri	Descrizione
Server RADIUS principale	<p>Configurare i seguenti parametri per Server RADIUS principale. Se si utilizza l'app per dispositivi mobili Instant On, toccare Altri parametri RADIUS per visualizzare le impostazioni riportate di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indirizzo IP o nome dominio server: inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server RADIUS. ▪ Segreto condiviso: inserire una chiave condivisa per la comunicazione con il server RADIUS esterno. ▪ Timeout server: specificare un valore di timeout in secondi. Il valore determina il timeout per una richiesta RADIUS. Il dispositivo Instant On prova a inviare la richiesta diverse volte (in base al valore inserito in Numero di tentativi) prima che l'utente venga disconnesso. Ad esempio, se il Timeout è 5 secondi e il Numero di tentativi è 3, l'utente verrà disconnesso dopo 20 secondi. Il valore predefinito è 5 secondi. ▪ Numero di tentativi: specificare un numero compreso tra 1 e 5. Il numero di tentativi indica il numero massimo di richieste di autenticazione che vengono inviate al gruppo di server; il valore predefinito è 3 richieste. ▪ Porta di autenticazione: inserire il numero della porta di autenticazione del server RADIUS esterno compreso nell'intervallo 1–65535. Il numero di porta predefinito è 1812.
Server RADIUS secondario	Svolge la funzione di server di backup per il server RADIUS principale. Per configurare un Server RADIUS secondario , selezionare la casella di controllo e aggiornare i dettagli del server RADIUS. I parametri disponibili sono uguali a quelli del server RADIUS.
Invia accounting RADIUS	Per inviare le richieste di accounting RADIUS, selezionare la casella di controllo Invia accounting RADIUS .

- **Protezioni di sicurezza:** abilitare questa impostazione quando alla porta sono connessi dispositivi non attendibili. Questa impostazione in combinazione con la configurazione Sicurezza di rete viene utilizzata per prevenire gli attacchi DHCP e ARP sulla rete wired. Per ulteriori informazioni, vedere [Sicurezza di rete](#).

Reti incluse

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Senza tag:** è l'impostazione predefinita. La porta riceverà e invierà il traffico proveniente dalla rete predefinita senza usare un tag VLAN. Per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN senza tag, fare clic sull'elenco a discesa **Reti senza tag** e selezionare una rete dall'elenco. È possibile mappare a una porta una sola rete senza tag alla volta.
- **Con tag:** per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN con tag, selezionare le caselle di controllo corrispondenti alle reti elencate in **Reti con tag**. È possibile mappare a una porta un massimo di 22 reti con tag alla volta.

Client e dispositivi connessi a questa porta

- **Blocca:** consente di bloccare la porta e di impedire a nuovi dispositivi di connettersi alla stessa. Quando una porta è bloccata, tutti i client connessi alla porta vengono inseriti nell'elenco dei dispositivi consentiti e viene loro concesso di accedere alla porta, mentre i nuovi client vengono

bloccati. La porta deve essere sbloccata per consentire la connessione di nuovi dispositivi. Questa opzione non è disponibile sulle porte in cui sono connessi dispositivi Instant On. Questa opzione viene visualizzata quando client e dispositivi sono connessi alla porta.

Per bloccare una porta su uno switch Instant On, selezionare la casella di controllo **Blocca**. Deselezionare la casella di controllo **Blocca** per sbloccare la porta.



Il numero massimo di porte che possono essere bloccate in uno switch Instant On è 10.

Il numero massimo di client che possono essere bloccati per porta è 10.

- **Mostra:** consente di visualizzare i dispositivi connessi alla porta ordinati per rete. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione **Tutte le reti**. Per filtrare i client e i dispositivi connessi a una rete specifica, selezionare una rete dall'elenco a discesa Mostra. I client e i dispositivi di infrastruttura connessi direttamente alla porta vengono visualizzati come collegamento che consente di accedere alla pagina Dettagli client. I client connessi indirettamente vengono visualizzati in base al relativo indirizzo MAC.

Gestione potenza

Le opzioni di Gestione potenza consentono di configurare l'alimentazione PoE ai dispositivi connessi allo switch. Queste opzioni non sono disponibili per le porte che fanno parte di LACP.

- **Criterio di alimentazione:** selezionare una delle seguenti opzioni per configurare un criterio di alimentazione per la porta:
 - **Utilizzo (predefinito):** la potenza assegnata alla porta è basata sull'utilizzo ed è illimitata.
 - **Classe:** la potenza assegnata alla porta è basata sullo standard PoE del dispositivo. La classe di potenza dei dispositivi è suddivisa nel modo seguente:

Classe	Potenza massima da PSE
Classe 0	15,4 Watt
Classe 1	4 Watt
Classe 2	7 Watt
Classe 3	15,4 Watt
Classe 4	30 Watt
Classe 5	45 Watt
Classe 6	60 Watt

- **Priorità porta:** assegna un livello di priorità alle porte. Quando vi è un vincolo di budget per l'erogazione dell'alimentazione PoE allo switch, la potenza viene fornita ai dispositivi connessi in base alla priorità delle porte. La potenza viene erogata nel seguente ordine: **Critica > Alta > Bassa**. In **Priorità porta**, assegnare uno dei seguenti livelli di priorità alla porta:

- **Bassa (predefinita):** configura la porta come porta a bassa priorità.
- **Alta:** configura la porta come porta ad alta priorità.
- **Critica:** configura la porta come porta a priorità critica.



Quando due porte appartenenti alla stessa priorità richiedono alimentazione, viene data priorità alla porta con il numero inferiore. Esempio: quando alle porte 2 e 5 viene assegnata la classe **Critica** e lo switch ha un vincolo di budget di potenza, il dispositivo sulla porta 2 riceverà la piena potenza e il budget di potenza rimanente verrà allocato al dispositivo sulla porta 5.

- **Usa programmazione potenza sito:** selezionare questa casella di controllo per abilitare o disabilitare la programmazione potenza sulla porta. Se abilitata, l'alimentazione PoE alla porta viene determinata dalla programmazione potenza definita. Per modificare la programmazione potenza, fare clic su **Modifica programmazione potenza sito**. Per ulteriori informazioni sulla configurazione della **Programmazione potenza**, vedere [Programmazione potenza](#).

Reti

La scheda **Reti** visualizza la mappatura corrente tra le porte degli switch e uno specifico ID VLAN. Per visualizzare le informazioni di mappatura porte su una rete specifica, fare clic sulla casella a discesa in **Rete selezionata** e selezionare una delle reti disponibili dall'elenco.

Aggregazione collegamenti

La scheda **Aggregazione collegamenti** per uno stack fornisce le opzioni per configurare i gruppi di aggregazione collegamenti per ciascun dispositivo dello stack. La configurazione dell'aggregazione collegamenti dipende dal numero di porte disponibili sullo switch. Instant On attualmente supporta switch con il seguente numero di porte:

Tabella 12: *Aggregazione porte switch*

Numero di porte per switch	Numero di LAG supportati	Numero di subordinati LAG supportati
12 porte	16 trunk	8 subordinati trunk
24 porte		
48 porte		

Nella procedura seguente viene descritto come aggiungere un gruppo di aggregazione collegamenti allo switch dello stack:

1. Fare clic sulla freccia (>) accanto allo stack nell'elenco **Inventario** e selezionare la scheda **Aggregazione collegamenti**.
2. Nella sezione **Dispositivo**, fare clic su uno degli switch Instant On serie 1960 elencati in base all'ordine dei rispettivi ruoli assegnati.
3. Fare clic sul collegamento + **Aggiungi aggregazione collegamenti**. Vengono visualizzate le seguenti opzioni di configurazione:
 - **Attiva:** selezionare questa opzione per abilitare le porte LACP. Indica che le porte subordinate dell'aggregazione collegamenti sono disponibili per la connessione dei dispositivi. Deselezionare la casella di controllo per disabilitare le porte LACP.

- **Nome:** nella casella di testo, specificare un nome personalizzato per l'Aggregazione collegamenti.
- **Porte subordinate:** fare clic sulle rispettive porte da aggiungere come subordinate all'aggregazione dei collegamenti. Le porte subordinate selezionate vengono visualizzate di seguito separate da virgole.
- **Elimina:** fare clic su Elimina per eliminare **Aggregazione collegamenti**.



È possibile configurare un massimo di 16 gruppi di aggregazione collegamenti per uno stack. I 16 gruppi di aggregazione collegamenti possono essere configurati tutti su un solo dispositivo dello stack oppure distribuiti tra tutti i dispositivi dello stesso. Il collegamento **Aggiungi aggregazione collegamenti** non sarà più disponibile una volta che il numero massimo di gruppi di aggregazione collegamenti sarà stato configurato nello stack.

L'aggregazione collegamenti a uno switch di uplink proveniente da due subordinati di uno stack è supportata solo in modalità attiva o passiva, non in modalità di bilanciamento del carico.

Modalità aggregazione

Selezionare una delle seguenti modalità di aggregazione:

- **Statico (predefinito):** questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Indica l'aggregazione semplice di porte senza failover o rilevamento collegamenti attivi.
- **LACP:** selezionare questa opzione per indicare il rilevamento dinamico e il failover automatico in caso di connessione con altri switch compatibili con LACP (802.3ad). Questa modalità consente una sola rete definita dall'utente tramite il collegamento aggregato. Questa opzione trasmetterà la rete VLAN di gestione come senza tag e tutte le altre reti come con tag.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Senza tag:** è l'impostazione predefinita. La porta riceverà e invierà il traffico proveniente dalla rete predefinita senza usare un tag VLAN. Per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN senza tag, fare clic sull'elenco a discesa **Reti senza tag** e selezionare una rete dall'elenco. È possibile mappare a una porta una sola rete senza tag alla volta.
- **Con tag:** per il mappaggio personalizzato della porta a una VLAN con tag, selezionare le caselle di controllo corrispondenti alle reti elencate in **Reti con tag**. È possibile mappare a una porta un massimo di 22 reti con tag alla volta.

Client e dispositivi connessi a questa aggregazione collegamenti

- **Mostra:** consente di visualizzare i dispositivi connessi alla porta ordinati per rete. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione **Tutte le reti**. Per filtrare i client e i dispositivi connessi a una rete specifica, selezionare una rete dall'elenco a discesa Mostra. I client e i dispositivi di infrastruttura connessi direttamente alla porta vengono visualizzati come collegamento che consente di accedere alla pagina Dettagli client. I client connessi indirettamente vengono visualizzati in base al relativo indirizzo MAC.

Stack

La scheda **Stack** fornisce le opzioni per aggiungere o rimuovere uno switch Instant On serie 1960 allo/dallo stack e per modificare il ruolo assegnato a ciascuno switch dello stack. La pagina **Stack** visualizza ciascun dispositivo dello stack in ordine di ruolo, ossia Conduttore, Backup e Subordinato. Ciascuno switch Instant On 1960 viene riconosciuto per il ruolo corrente, seguito dal nome personalizzato impostato dall'utente. Se a uno switch dello stack non è stato assegnato un nome

personalizzato, verrà utilizzato il suo numero di serie. I ruoli vengono visualizzati nella schermata in base al numero di switch Instant On 1960 dello stack.

Assegnazione di ruolo a uno switch dello stack

La seguente procedura viene usata per gestire i ruoli assegnati a ciascuno switch Instant On 1960 dello stack:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** (🏠) nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto allo stack nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Stack**.
3. In **Ruoli**, fare clic sulla casella a discesa al di sotto di ciascuno dei ruoli elencati nella schermata **Stack** per assegnare un altro switch al ruolo. Gli switch Instant On 1960 presenti nello stack sono visualizzati per nome personalizzato o per numero di serie.
4. Selezionare dall'elenco lo switch Instant On 1960 al quale si deve assegnare il ruolo.
5. Fare clic su **Fine**.

Rimozione di uno switch dallo stack

Per rimuovere dallo stack uno switch subordinato, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** (🏠) nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto allo stack nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Stack**.
3. Fare clic sulla scheda **Rimuovi** accanto a **Rimuovi dispositivo dallo stack**. Si aprirà la pagina **Rimuovi dallo stack**, con gli switch subordinati.



Questa opzione è disponibile solo se lo stack ha degli switch subordinati. Dallo stack si possono rimuovere solo gli switch subordinati. Non è possibile rimuovere gli switch assegnati ai ruoli Conduttore e Backup.

4. Selezionare lo switch subordinato da rimuovere dallo stack.
5. Fare clic su **Rimuovi**.

La rimozione di uno switch dallo stack non rimuove il dispositivo dal sito: esso viene elencato nel sito come switch indipendente.



Non è possibile rimuovere dallo stack uno switch Instant On serie 1960 se ha il ruolo di conduttore o di backup. Per rimuovere lo switch occorre prima scambiare il ruolo del conduttore con un subordinato, quindi si potrà procedere alla sua rimozione dallo stack.

Azioni



La scheda **Azioni** visualizza le seguenti opzioni:

- [Individua](#)
- [Test di rete](#)
- [Riavvia](#)
- [Annulla stack](#)
- [Sostituisci dispositivo](#)

Individua

Instant On consente di individuare il dispositivo quando il sito comprende molti dispositivi.


Per individuare il dispositivo, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario**  nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto allo stack nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Gli interruttori per i dispositivi nello stack vengono visualizzati accanto al campo **Individua**. Spostare l'interruttore verso destra () per accendere la luce del localizzatore nel dispositivo. Dopo l'attivazione dell'interruttore la spia di localizzazione resterà attiva per 30 minuti. La spia si spegne per impostazione predefinita e può essere accesa per un particolare subordinato dello stack o per l'intero stack.

Test di rete

L'opzione **Test di rete** viene utilizzata per testare la raggiungibilità di un dispositivo Instant On. Il test di rete per uno stack è analogo a quello eseguito su uno switch indipendente. Quando viene fornito un nome host o un indirizzo IP, il test viene eseguito su ciascun dispositivo dello stack e i risultati vengono visualizzati di conseguenza. Per eseguire questo test, è necessario selezionare un dispositivo di **Origine** sul quale verranno eseguiti i comandi e uno di **Destinazione** da raggiungere.

Per effettuare un test di rete su uno stack Instant On, procedere come segue:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario**  nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**. Si aprirà la pagina **Inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto a uno stack nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Fare clic sulla scheda **Test di connettività** accanto a **Test di rete**. Si aprirà la schermata **Test di connettività**.
4. In **Origine**, selezionare un dispositivo Instant On dall'elenco a discesa.

In questo campo si possono selezionare solo i dispositivi attivi di un sito.

5. In **Destinazione**, inserire **nome host o indirizzo IP** del dispositivo al quale deve connettersi il dispositivo di origine.
6. Fare clic su **Avvia test connessione**.

Il test di rete verrà eseguito e visualizzato per ciascun dispositivo dello stack.



Nella tabella che segue vengono mostrati i risultati ottimali dei test di rete:

Valutazione della connettività	Round Trip Time	Formato dei risultati del test
Buona	Tutti i test di rete superati con una latenza minore di 150 millisecondi.	Riga 1 - Connettività veloce all'<host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Discreta	Alcuni test di rete superati con una latenza compresa tra 150 e 400 millisecondi.	Riga 1 - Connettività intermittente all'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività lenta all'<host/indirizzo IP>

Valutazione della connettività	Round Trip Time	Formato dei risultati del test
		Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli
Non riuscito	Test di ping superato con una latenza maggiore di 400 millisecondi.	Riga 1 - Impossibile raggiungere l'indirizzo IP Riga 2 - <Indirizzo IP> Riga 3 - Connettività molto lenta all'<host/indirizzo IP> Riga 4 - <nome host/indirizzo IP> Riga espandibile - Altri dettagli



Riavvia

Per riavviare lo stack, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto allo stack nell'elenco **Inventario**, quindi fare clic sulla scheda **Azioni**.
3. Nella finestra **Riavvia <Nome dispositivo>**, selezionare Tutti i dispositivi per riavviare tutti i dispositivi dello stack, oppure selezionare un singolo dispositivo dello stack.
4. Fare clic su **Riavvia**.

Annula stack

Per annullare lo stack di switch Instant On serie 1960, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.
2. Selezionare lo stack da dividere in dispositivi separati dell'inventario facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome del dispositivo.
3. Nella scheda **Azioni**, fare clic su **Annula stack**. Verrà visualizzata sullo schermo una finestra popup che richiede la conferma dell'operazione.
4. Fare clic su **Annula stack**.



Lo stack viene rimosso e gli switch appaiono come dispositivi indipendenti nell'inventario.

Sostituisci dispositivo

Effettuare le operazioni seguenti per sostituire uno switch Instant On serie 1960 dello stack con un altro switch Instant On 1960, mantenendo le configurazioni specifiche del dispositivo:



Questa opzione è visibile quando almeno uno degli switch Instant On 1960 dello stack è offline.

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** () , quindi su **Mostra inventario**.

2. Selezionare dall'inventario lo switch offline da sostituire facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome dello stesso.
3. Fare clic sulla scheda **Azioni**.
4. Fare clic sulla scheda **Cerca** accanto a **Sostituisci dispositivo**.

Vengono visualizzati gli switch indipendenti Instant On 1960 connessi alla rete.

5. Selezionare uno switch dall'elenco e fare clic su **Sostituisci**.
6. Fare clic su **Fine**.



La sostituzione di uno switch Instant On 1960 con un modello con meno porte, o di un dispositivo PoE con uno switch non PoE, è consentita. Il nuovo switch, però, non potrà adottare le stesse configurazioni che si applicavano allo switch sostituito.

Strumenti

La scheda **Strumenti** fornisce un'opzione per configurare il mirroring porta sullo stack Instant On.



Mirroring porta

Gli switch Instant On sono in grado di tracciare i pacchetti inviati e ricevuti da una porta effettuando il mirroring dei dati e inviandoli a una porta di destinazione. Questa funzione è utile per la risoluzione dei problemi di rete. Per ogni stack è possibile configurare una sola sessione di mirroring porta. Quando è attiva una sessione di mirroring porta, non è possibile selezionare una porta di destinazione come subordinata di un gruppo di aggregazione collegamenti.



Quando si configura il mirroring porta, evitare l'oversubscription della porta di destinazione, ossia una condizione in cui la domanda potenziale supera la capacità effettiva, per prevenire la perdita dei dati di mirroring.

Per configurare una sessione di mirroring su una porta, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page Aruba Instant On o sul banner **Integrità del sito** (), quindi su **Mostra inventario**.
2. Selezionare dall'inventario lo stack facendo clic sulla freccia (>) accanto al nome dello stesso.
3. Fare clic su **Strumenti**.
4. In **Mirroring porta**, selezionare uno switch dallo stack come **Dispositivo di mirroring**.
5. Deselezionare dall'elenco a discesa la porta dello switch sulla quale eseguire il mirroring del traffico. Questa impostazione viene configurata come porta di destinazione. Tutte le porte dello switch possono essere usate come destinazione, tranne le seguenti:
 - La porta di uplink
 - Una porta alla quale è connesso il dispositivo Instant On.
 - Una porta configurata come parte di un trunk.
 - Una porta che utilizza 802.1x
6. In **Origine**, selezionare una delle seguenti opzioni:
 - a. **Rete**: selezionare una delle reti disponibili dall'elenco a discesa.
 - b. **Porte**: selezionare la porta o le porte da usare come origine.



È possibile selezionare fino a otto porte come porte di origine.

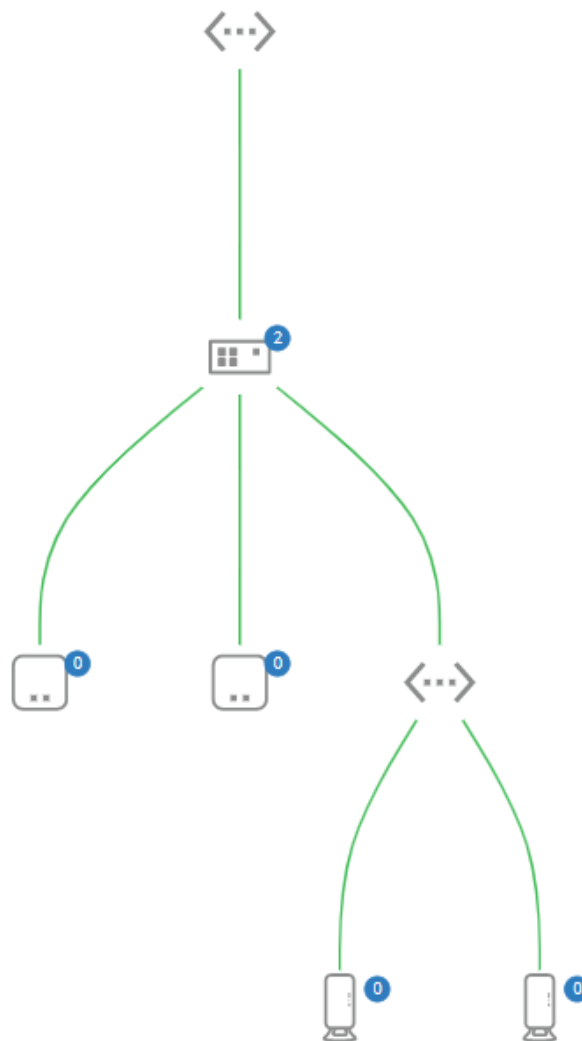
7. Selezionare una delle seguenti opzioni in **Direzione traffico**:
 - a. Trasmette e riceve
 - b. Trasmette
 - c. Riceve
8. Toccare **Avvia mirroring** per avviare il mirroring dei pacchetti inviati dall'origine alla destinazione.

Per arrestare il mirroring, toccare **Arresta mirroring** in qualunque momento.















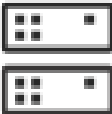

Topologia



Nella scheda **Topologia** della pagina Inventario viene visualizzata una panoramica della rete Instant On. In questa pagina vengono visualizzate informazioni quali la topologia della rete, lo stato dei dispositivi di rete, il numero di client connessi e lo stato dei collegamenti tra dispositivi di rete. Posizionare il cursore su un dispositivo per visualizzare la [scheda informativa del dispositivo](#). Fare clic su un dispositivo per andare alla pagina delle impostazioni del dispositivo.

Di seguito viene visualizzato un esempio della pagina della topologia:



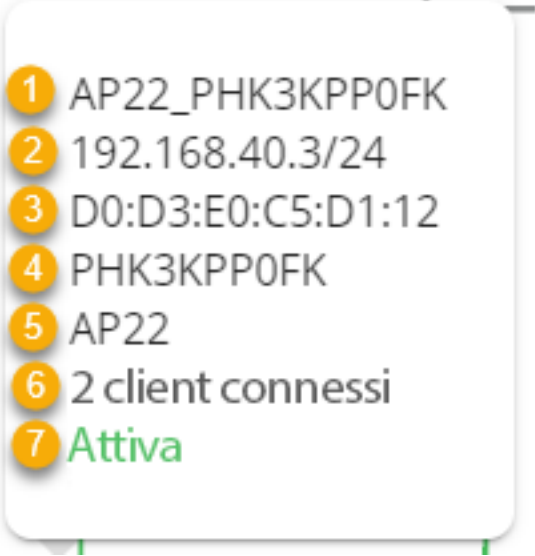
Utilizzare lo scorrimento del mouse per ingrandire e ridurre la topologia di rete.

Icona	Descrizione
Collegamenti	
	Indica una connessione wired attiva.
	Indica una connessione wireless attiva.
	Indica una connessione wired inattiva.
	Indica una connessione wireless inattiva.
	Indica che i dispositivi che costituiscono una connessione wired sono in fase di riavvio.
	Indica che i dispositivi connessi over-the-air sono in fase di riavvio.
	Indica che i dispositivi che costituiscono una connessione wired sono in fase di eliminazione.
	Indica che i dispositivi connessi over-the-air sono in fase di eliminazione.
Dispositivi	
	Indica un access point AP11, AP12, AP15, o AP22.
	Indica un access point AP17.
	Indica un access point AP11D.
	Indica un router Instant On.
	Indica uno switch Instant On.
	Indica gli switch di terzi. Questa icona viene visualizzata nella topologia solo se i dispositivi Instant On sono connessi a uno switch di terzi.
	Indica gli switch Aruba Instant On serie 1960 connessi a formare uno stack.
Tipo di connessione	
	Indica che la rete è connessa a un router.

Icona	Descrizione
	Indica che la rete è connessa a una rete privata.
Client connessi	
	Indica il numero di client wired e wireless connessi al dispositivo.



I seguenti dettagli vengono visualizzati quando si passa il cursore su un dispositivo nella topologia:

Descrizione della scheda informativa del dispositivo

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nome dispositivo 2. Indirizzo IP 3. Indirizzo MAC 4. Numero di serie 5. Modello dispositivo (solo per dispositivi Instant On) 6. Numero di client connessi 7. Stato della connettività del dispositivo
	<p>NOTA: se il numero di serie del dispositivo coincide con il nome del dispositivo, il numero di serie non viene visualizzato nella scheda informativa del dispositivo. Per impostazione predefinita, il numero di serie dell'AP viene utilizzato come nome del dispositivo.</p> <p>NOTA: se l'indirizzo MAC del dispositivo coincide con il nome del dispositivo, l'indirizzo MAC non viene visualizzato nella scheda informativa del dispositivo.</p>


Topologia dello stack

Uno stack si compone di una propria topologia all'interno dell'inventario dei dispositivi. Per visualizzare la topologia dello stack, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Inventario** () nella home page dell'applicazione Web Instant On o sul banner **Integrità del sito**, quindi su **Mostra inventario**.
2. Fare clic sulla scheda **Topologia**.
3. Spostare l'interruttore **Visualizza topologia dello stack** verso destra ()

Verrà visualizzata la topologia formata dai dispositivi dello stack.

La scheda Stack visualizza i seguenti dettagli:

- Interconnessioni tra i dispositivi dello stack.
- Dispositivi dello stack connessi a un altro dispositivo Instant On che non fa parte dello stack.
- Stato di connettività tra i dispositivi.
- Dispositivi di terze parti connessi allo stack che danno luogo a una topologia non valida.
- Vengono visualizzati i dispositivi dello stack che presentano problemi. L'icona di avvertenza () viene visualizzata nell'angolo inferiore sinistro del dispositivo.
- Vengono visualizzate le connessioni tra un dispositivo dello stack e un altro dispositivo Instant On dell'inventario.
- Vengono visualizzati i dettagli di riepilogo per ciascun dispositivo dello stack e per i dispositivi indipendenti.

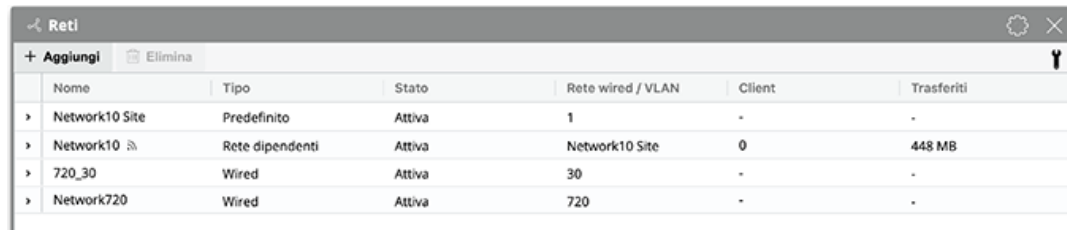
Rilevamento automatico e configurazione automatica delle porte dello switch

In uno scenario in cui un dispositivo Instant On è connesso a un altro, il sistema Instant On configura le porte con impostazioni automatiche per evitare la complessità di riconfigurare manualmente la porta. La funzione di rilevamento automatico e configurazione automatica offre le seguenti funzionalità.

- Quando un secondo dispositivo Instant On richiede alimentazione su una porta, questa porta viene impostata sulla priorità PoE Critica per mantenere attivo il servizio il più possibile.
- Tutte le reti sono rese disponibili su tale porta per garantire che i servizi da un altro dispositivo Instant On possano funzionare liberamente.
- Se la porta configurata automaticamente è connessa a un altro dispositivo Instant On, lo stato della porta viene impostato su Attendibile.
- Agli utenti non è consentito modificare le impostazioni delle **Porte** che interferiscono con il servizio di configurazione automatica.

L'applicazione Web Aruba Instant On fornisce un riepilogo delle reti a disposizione dei dipendenti e degli utenti guest.

Per visualizzare la pagina **Reti**, fare clic sulla sezione **Reti** nella home page di Aruba Instant On:



Reti						
+ Aggiungi Elimina						
Nome	Tipo	Stato	Rete wired / VLAN	Client	Trasferiti	
Network10 Site	Predefinito	Attiva	1	-	-	
Network10	Rete dipendenti	Attiva	Network10 Site	0	448 MB	
720_30	Wired	Attiva	30	-	-	
Network720	Wired	Attiva	720	-	-	

Figura 2 Schermata della dashboard Reti

Tabella 13: Informazioni sulla rete

Parametro	Descrizione
Nome	Identifica la rete Instant On utilizzata per la connessione di computer, tablet o telefoni. Il nome della rete viene utilizzato anche come identificatore per la connessione Wi-Fi.
Tipo	Indica se si tratta di una rete dipendenti o guest.
Stato	Mostra lo stato della rete.
Rete wired / VLAN	Rete wired: mostra l'ID VLAN assegnato alla rete. Rete wireless: mostra il nome della rete.
Sicurezza	Mostra l'opzione di sicurezza impostata per la rete.
Client	Mostra il numero di client attualmente connessi alla rete. Fare clic sul numero elencato in Client per visualizzare i dettagli del client selezionato. Per ulteriori informazioni sulla pagina Client , vedere Gestione dei client .
Trasferiti	Mostra il volume di dati, in byte, trasferiti nella rete nel corso del giorno.

Per maggiori informazioni su una rete specifica, selezionare una delle seguenti reti nella pagina **Reti**:

- [Rete Dipendenti](#)
- [Rete Guest](#)
- [Rete wired](#)

Rete Dipendenti

La rete Dipendenti è una classica rete Wi-Fi. Questo tipo di rete, utilizzata dai dipendenti all'interno di un'organizzazione, supporta i metodi di autenticazione basati su passphrase (PSK) o sul protocollo 802.1X. La rete Dipendenti consente ai dipendenti che hanno completato la fase di autenticazione di

accedere ai dati protetti. La rete Dipendenti viene selezionata per impostazione predefinita durante la configurazione di un profilo di rete.



La prima rete Dipendenti creata per il sito non può essere eliminata, a meno che non si decida di eliminare l'intero sito dal proprio account.

Per configurare una rete Dipendenti:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** della home page dell'applicazione Web Instant On.
2. Fare clic su Aggiungi (+) e selezionare la scheda **Identificazione**.
3. Selezionare l'opzione **Wireless** nella selezione **Tipo di rete**. Questa opzione wireless viene visualizzata solo se il sito dispone sia di reti wired che wireless.
4. Selezionare **Dipendenti** in Utilizzo per indicare che la rete è destinata a un'azienda.
5. Inserire un **Nome rete** per la rete Dipendenti. Il Nome rete verrà utilizzato anche come SSID per la rete WLAN.
6. Configurare una delle seguenti opzioni di sicurezza:
 - a. **Password**: selezionare questa opzione per visualizzare le opzioni relative alla **Password di rete (PSK)**. In questo modo è possibile proteggere la rete mediante l'utilizzo di una password condivisa (PSK). Creare la password desiderata inserendola nel campo **Password di rete**. WPA2 Personal è abilitato per impostazione predefinita. Per abilitare WPA2 + WPA3 Personal, selezionare la casella di controllo.



L'impostazione **Password di rete** è oscurata se per la rete wireless è selezionato solo lo spettro radio dei 6 GHz. Per ulteriori informazioni, vedere [Radio](#).

- b. **RADIUS**: selezionare questa opzione per visualizzare le opzioni relative al **Server di autenticazione (RADIUS)**. Ciò consente di proteggere la rete mediante l'utilizzo di un server di autenticazione RADIUS dotato di crittografia più elevata. Per configurare un server RADIUS, aggiornare i parametri seguenti:



È necessario configurare il server RADIUS per consentire l'uso dei singoli access point o definire una regola per consentire l'uso dell'intera subnet.

- **WPA2 + WPA3 Enterprise**: WPA2 Enterprise è abilitato per impostazione predefinita. Per abilitare WPA2 + WPA3 Enterprise, selezionare la casella di controllo.
- **Invia accounting RADIUS**: selezionare questa casella di controllo per inviare i messaggi di accounting di RADIUS.
- **Server RADIUS principale**: configurare i seguenti parametri per il **Server RADIUS principale**.
 - **Indirizzo IP o nome dominio server**: inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server RADIUS.
 - **Segreto condiviso**: inserire una chiave condivisa per la comunicazione con il server RADIUS esterno.
 - **Timeout server**: specificare un valore di timeout in secondi. Il valore determina il timeout per una richiesta RADIUS. L'access point Instant On prova a inviare la richiesta diverse volte (in base al valore inserito in **Numero di tentativi**) prima che l'utente venga disconnesso. Ad esempio, se il Timeout è 5 secondi e il Numero di tentativi è 3, l'utente verrà disconnesso dopo 20 secondi. Il valore predefinito è 5 secondi.

- **Numero di tentativi:** specificare un numero compreso tra 1 e 5. Il numero di tentativi indica il numero massimo di richieste di autenticazione che vengono inviate al gruppo di server; il valore predefinito è 3 richieste.
- **Porta di autenticazione:** inserire il numero della porta di autenticazione del server RADIUS esterno compreso nell'intervallo 1–65535. Il numero di porta predefinito è 1812.
- **Server RADIUS secondario:** selezionare questa casella di controllo per configurare un server RADIUS secondario. Se selezionato, configurare i parametri seguenti:
 - **Indirizzo IP o nome dominio server:** inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server RADIUS secondario.
 - **Segreto condiviso:** inserire una chiave condivisa per la comunicazione con il server RADIUS secondario.
 - **Porta di autenticazione:** inserire il numero della porta di autenticazione del server RADIUS secondario, compreso nell'intervallo 1–65535. Il numero di porta predefinito è 1812.
- **Attributi di accesso alla rete:** configurare le seguenti impostazioni in **Attributi di accesso alla rete** se si desidera instradare attraverso proxy tutte le richieste RADIUS dall'AP Instant On al client.
 - **Identificativo NAS:** inserire un valore di stringa per l'attributo RADIUS 32, Identificativo NAS, da inviare con le richieste RADIUS al server RADIUS.
 - **Indirizzo IP NAS:** selezionare una delle seguenti opzioni se i dispositivi Instant On sono configurati in modalità rete privata. Le opzioni sottostanti determinano il modo in cui l'autenticazione RADIUS avviene su tutte le reti. Questa opzione è disattivata se l'AP Instant On è configurato come router Wi-Fi principale della rete. In tal caso, ogni AP della rete invierà le richieste RADIUS al server con un indirizzo IP di origine e un indirizzo IP NAS corrispondenti.
 - **Usa IP dispositivo (predefinito):** questa è l'impostazione predefinita. Le richieste RADIUS e l'indirizzo IP NAS avranno origine da ciascun dispositivo che autentica i client.
 - **Usa un solo IP:** l'indirizzo IP RADIUS e NAS avrà origine da un solo indirizzo IP che rappresenta il sito. Immettere l'**Indirizzo IP NAS** per il sito.

7. Fare clic su **Salva**.



Dopo aver configurato una Rete Dipendenti e averne salvato le impostazioni per la prima volta, nella pagina Dettagli Dipendenti viene visualizzata una casella di controllo **Attiva** che indica che la rete è attualmente **Attiva**. Utilizzare la casella di controllo per abilitare o disabilitare la rete dipendenti.

Identificazione

Per modificare il nome o la password di rete della rete dipendenti nell'applicazione Web Aruba Instant On, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic su **Reti** nella schermata principale di Instant On. Si aprirà la schermata **Reti**.
2. Selezionare la rete Dipendenti dall'elenco **Reti** per visualizzare la schermata **Dettagli rete Dipendenti**.
3. Fare clic sulla scheda **Identificazione**.
4. Immettere un nuovo nome nel campo **Nome rete**, per modificare il nome di rete principale, oppure digitare una nuova password nel campo **Password di rete**, per modificare la password di

rete principale. Compare un messaggio di avvertenza, per segnalare che le modifiche alle impostazioni di rete causeranno la disconnessione di tutti i client aventi attualmente accesso alla rete.

5. Fare clic su **Salva**.

Opzioni

La scheda **Opzioni** nell'applicazione Web consente di configurare un limite di larghezza di banda dell'utilizzo Internet e l'assegnazione IP e VLAN per i client sulle reti dipendenti o guest. Per configurare queste opzioni, selezionare la rete dipendenti o guest, quindi fare clic sulla scheda **Opzioni**.

Mostra rete

La casella di controllo **Mostra rete** è selezionata per impostazione predefinita per includere la rete dipendenti o la rete guest nell'elenco delle reti Wi-Fi disponibili. Deselezionare la casella di controllo se si desidera disabilitare la rete selezionata.

Wi-Fi 6

La casella di controllo **Wi-Fi 6** permette di configurare le funzionalità Wi-Fi 6 (802.11ax) della rete. Quando questa opzione è selezionata, i client compatibili con 802.11ax possono utilizzare le capacità di trasmissione e throughput avanzate dello standard 802.11ax. Questa impostazione è abilitata per impostazione predefinita.

Per disattivare questa opzione, deselezionare la casella di controllo **Wi-Fi 6**.



- L'opzione Wi-Fi 6 è disponibile solo quando l'inventario dei dispositivi dispone di almeno un access point Aruba Instant On AP22.
- Disattivare questa funzione se il client riscontra problemi di connessione alla rete.

Ottimizzazioni per più client

Questa impostazione è disponibile solo quando l'interruttore Wi-Fi 6 è abilitato. Questa funzione migliora l'efficienza dei canali quando sono connessi più client Wi-Fi 6 abilitando OFDMA. Questa impostazione è disattivata per impostazione predefinita sulla rete, per attivarla selezionare la casella di controllo **Ottimizzazioni per più client**.

Ottimizza per streaming video

Questa opzione migliora la qualità e l'affidabilità dello streaming video convertendo gli stream multicast in unicast sulla rete wireless, mantenendo la larghezza di banda disponibile per i client non video.



Per impostazione predefinita, questa opzione è disabilitata, poiché alcuni client wireless potrebbero non essere compatibili con questa ottimizzazione.


Per configurare l'ottimizzazione per lo streaming video, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione, quindi fare clic su **Opzioni**.
3. Selezionare la casella di controllo **Ottimizza per streaming video**.
4. Fare clic su **Salva**.


Limita utilizzo banda

È possibile limitare il consumo di larghezza di banda per una rete dipendenti o guest in base all'indirizzo MAC del client. Il limite configurato viene mantenuto anche se il client passa da un access point all'altro all'interno della rete. In alternativa, è possibile impostare la larghezza di banda su un'intera rete anziché limitarne l'utilizzo in base ai client.

Per configurare un limite di larghezza di banda per ciascun client connesso alla rete, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** () nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione, quindi fare clic su **Opzioni**.
3. Selezionare la casella di controllo **Limita utilizzo banda**.
4. In **Limita utilizzo banda per**, selezionare il pulsante di opzione **Client**.
5. Spostare il cursore per impostare il limite di larghezza di banda della rete dipendenti o guest. Per impostazione predefinita il limite è **1 Gbps**.
6. Fare clic su **Salva**.

Per configurare un limite di larghezza di banda in base alla rete SSID per AP, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** () nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione, quindi fare clic su **Opzioni**.
3. Selezionare la casella di controllo **Limita utilizzo banda**.
4. Selezionare il pulsante di opzione **Rete** e spostare il cursore per impostare il limite di ampiezza di banda per la rete dipendenti o guest tra 1 Mbps e 1 Gbps.
5. Fare clic su **Salva**.

Assegnazione IP e rete

L'impostazione **Assegnazione IP e rete** dell'applicazione Web Aruba Instant On consente di configurare NAT e DHCP interno/esterno per i client sulle reti dipendenti o guest. È possibile configurare una delle seguenti impostazioni sul dispositivo:

- **Uguale alla rete locale (predefinita):** questa impostazione viene denominata **Modalità bridge**. I client riceveranno un indirizzo IP fornito da un servizio DHCP sulla rete locale. Per impostazione predefinita, la rete predefinita creata durante l'installazione viene assegnata come rete locale. Per assegnare altre reti, selezionare la rete dall'elenco a discesa **Rete assegnata**. L'ID VLAN verrà assegnato alla rete in base all'assegnazione di rete. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita sulle reti Dipendenti.
- **Specifico per questa rete wireless:** questa impostazione viene denominata **Modalità NAT**. I client riceveranno un indirizzo IP fornito dai dispositivi Instant On. Inserire l'**Indirizzo IP base** dell'access point Instant On e selezionare la soglia client dall'elenco a discesa **Subnet mask**. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita per le reti guest.

Radio

Le impostazioni radio dell'applicazione Web Instant On consentono di configurare le frequenze radio per la rete wireless.

Per configurare la frequenza radio, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione.
2. Selezionare la rete dipendenti o guest, quindi fare clic sulla scheda **Opzioni**.
3. In **Radio**, selezionare la frequenza radio. Le frequenze disponibili sono le seguenti:
 - **2,4 GHz**: l'AP trasmetterà la rete wireless solo sulla frequenza radio 2,4 GHz.
 - **5 GHz**: l'AP trasmetterà la rete wireless solo sulla frequenza radio 5 GHz.
 - **6 GHz**: l'AP trasmetterà la rete wireless solo sulla frequenza radio 6 GHz.

Estendi gamma 2,4 GHz

Aruba Instant On consente di abilitare o disabilitare le frequenze 802.11b dalla rete utilizzando la casella di controllo **Estendi gamma 2,4 GHz**. Per impostazione predefinita, le frequenze 802.11b sono disabilitate per tutte le reti. Per abilitare questa opzione, selezionare la casella di controllo. Ciò consente ai client 2,4 GHz lontani di connettersi alla rete attivando velocità dati inferiori.



L'attivazione di questa opzione potrebbe rallentare le prestazioni di rete.

Programmazione

Aruba Instant On consente di abilitare o disabilitare l'accesso a una rete da parte degli utenti a un orario prestabilito. È ora possibile stabilire un intervallo temporale di programmazione specifico per la rete dipendenti o la rete guest, durante il quale l'accesso a Internet o alla rete viene limitato. Questa funzione è particolarmente utile se si desidera che la rete Wi-Fi rimanga a disposizione degli utenti esclusivamente entro intervalli di tempo specifici, ad esempio solo durante gli orari di operatività dell'attività.

Creazione di una programmazione di accesso per una rete Dipendenti

Per creare una programmazione di accesso alla rete per una rete dipendenti o per una rete guest, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o alla rete guest per visualizzare i parametri di configurazione.
2. Fare clic sulla scheda **Programmazione**.
3. Selezionare la casella di controllo **Regolato da una programmazione** per abilitare la programmazione di rete.
4. Selezionare una delle seguenti opzioni:
 - a. **Fissa**: indica la configurazione della programmazione per i soli periodi ricorrenti (giorno/ore su base settimanale) come quelli della programmazione della rete dipendenti o della rete guest.
 - Selezionare una delle opzioni seguenti in **Ore di attività durante il giorno**:
 - **Tutto il giorno**: la rete sarà attiva durante l'intera giornata nei giorni selezionati.
 - **Attiva tra**: la rete sarà attiva soltanto tra l'**Ora di inizio** e l'**Ora di fine** selezionate. È possibile configurare l'accesso alla rete in modo che termini nell'arco di un solo giorno oppure il giorno successivo. Se come **Ora di fine** viene selezionata un'ora precedente all'**Ora di inizio**, viene visualizzato l'avviso ⓘ **Il giorno dopo** che indica che l'ora di fine è configurata per il giorno successivo. In questo modo è possibile configurare le reti

pianificate per l'azienda quando le ore attive si estendono fino alle prime ore del giorno successivo.

- b. **Variabile:** indica la configurazione della programmazione che consente agli utenti di impostare un intervallo di tempo diverso su base giornaliera.
- Per abilitare la programmazione di rete per giorni della settimana specifici, effettuare le seguenti operazioni:
 - Dopo aver selezionato **Variabile**, fare clic sul giorno della settimana per cui si desidera configurare una programmazione.
 - Selezionare la casella di controllo **Attiva**.
 - Selezionare una delle opzioni seguenti in **Ore di attività durante il giorno**:
 - **Tutto il giorno:** la rete sarà attiva durante l'intera giornata nei giorni selezionati.
 - **Attiva tra:** la rete sarà attiva soltanto tra l'**Ora di inizio** e l'**Ora di fine** selezionate. È possibile configurare l'accesso alla rete in modo che termini nell'arco di un solo giorno oppure il giorno successivo. Se come **Ora di fine** viene selezionata un'ora precedente all'**Ora di inizio**, viene visualizzato l'avviso ⓘ **Il giorno dopo** che indica che l'ora di fine è configurata per il giorno successivo. In questo modo è possibile configurare le reti pianificate per l'azienda quando le ore attive si estendono fino alle prime ore del giorno successivo.

5. Fare clic su **Salva**.

Accesso alla rete

La scheda **Accesso alla rete** dell'applicazione Web Instant On consente di configurare le restrizioni di accesso alla rete per i client wireless in base agli indirizzi IP di destinazione.

Nella procedura seguente vengono configurate le restrizioni di accesso alla rete in una rete wireless:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest e fare clic sulla scheda **Accesso alla rete**.
3. Configurare una delle seguenti impostazioni sulla rete:
 - **Accesso senza restrizioni (predefinito):** è l'impostazione predefinita per le reti Dipendenti. Questa opzione consente agli utenti di accedere a qualsiasi destinazione disponibile alla rete.
 - **Accesso con restrizioni:** è l'impostazione predefinita per le reti Guest. Questa opzione consente agli utenti di accedere solo a Internet e impedisce loro di accedere alle risorse di rete interne. Per consentire agli utenti di accedere a risorse di rete specifiche, immettere l'**indirizzo IP della risorsa** nell'elenco degli indirizzi IP e fare clic su +.

Se l'AP Instant On è installato in Modalità router, configurare una delle seguenti impostazioni **Accesso con restrizioni**:

- **Consenti accesso a Internet:** consente al client di accedere a Internet.
- **Consenti accesso alla rete:** autorizza il traffico tra i client della stessa subnet e blocca quello verso altre subnet.
- **Consenti indirizzo IP specifico:** consente al client di accedere a risorse specifiche utilizzando un indirizzo IP. Immettere l'**Indirizzo IP** nell'elenco degli indirizzi IP e fare clic su +.

Client consentiti

La funzione **Client consentiti** viene usata per permettere l'accesso alla rete solo ai client aggiunti all'elenco. Questa funzione è disponibile solo sulle reti dipendenti configurate con l'autenticazione

password di rete (PSK). Per impostazione predefinita, l'opzione **Client consentiti** è disabilitata. Questa impostazione può essere applicata per singola rete e non globalmente. Ogni rete applicabile può avere il proprio elenco di client consentiti. È possibile aggiungere un massimo di 128 client wireless all'elenco **Client consentiti**.

Nella procedura seguente viene descritto come abilitare e modificare l'elenco dei client consentiti:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest e fare clic sulla scheda **Accesso alla rete**.
3. Selezionare la casella di controllo **Usa elenco client consentiti**.
4. Fare clic su **+ Aggiungi client**.
5. Fare clic su **Cerca nuovi client**. I dispositivi Instant On avviano la ricerca dei client nelle vicinanze disponibili per la connessione alla rete.
6. Scegliere i client da aggiungere all'elenco **Client consentiti**.



Dopo aver selezionato i client dalla procedura guidata **Aggiungi client**, i client consentiti possono connettersi a una rete specifica con la chiave PSK corretta, e solo allora compariranno nell'elenco "Client consentiti".

7. Fare clic su **Salva**.

Dopo il salvataggio delle modifiche i client wireless connessi che non sono inclusi nell'elenco **Client consentiti** verranno immediatamente disconnessi.

Servizi condivisi

L'applicazione Web Aruba Instant On consente ai client di individuare i dispositivi e accedere ai servizi condivisi disponibili sulla stessa rete o su reti diverse del sito. Per utilizzare la funzionalità Servizi condivisi, è necessario innanzitutto attivare l'impostazione Servizi condivisi nell'applicazione Web Instant On. Per informazioni sulla distribuzione dei servizi condivisi, vedere [Implementazione di servizi condivisi multicast](#).



L'opzione per abilitare (🔴) o disabilitare (🔵) i Servizi condivisi viene visualizzata nell'app per dispositivi mobili o nell'applicazione Web Instant On solo quando il sito è configurato con due o più reti/VLAN.

Per configurare i servizi condivisi in una rete dipendenti, guest o wired, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni (⚙️) nell'intestazione e selezionare **Servizi condivisi** dall'elenco a discesa.
3. Per abilitare la funzionalità Servizi condivisi sulla rete, spostare l'interruttore accanto a **Servizi condivisi** verso destra (🔴).
4. Dopo aver abilitato l'impostazione Servizi condivisi, tornare alla pagina delle reti principali e fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione.
5. Per visualizzare le seguenti informazioni, fare clic sulla scheda **Servizi condivisi**:
 - a. **Servizi rilevati su questa rete**: elenca tutti i servizi disponibili sulla rete attuale. I servizi rilevati sulla stessa rete sono sempre disponibili per l'accesso dei client senza restrizioni.

- b. **Servizi rilevati su altre reti:** elenca tutti i servizi disponibili su altre reti dipendenti del sito. Per impostazione predefinita, i servizi connessi ad altre reti sono disabilitati. Fare clic sulla casella di controllo in **Consenti accesso** per consentire l'accesso ai servizi condivisi disponibili su altre reti.



Affinché i Servizi condivisi siano disponibili nelle reti Guest, l'assegnazione Rete deve essere [collegata tramite bridge](#) (Uguale alla rete locale) e l'[Accesso alla rete](#) deve essere impostato su Senza restrizioni.

Elenco servizi supportati

Sull'applicazione Web Instant On, per ogni dispositivo viene visualizzato l'elenco dei servizi supportati. Se il dispositivo fornisce più di un servizio, accanto al dispositivo viene visualizzata l'icona che indica la presenza di più servizi. I nuovi servizi rilevati su un dispositivo condiviso noto vengono condivisi automaticamente. Tuttavia, per i nuovi dispositivi, i nuovi servizi rilevati non verranno condivisi fino a quando l'utente non consente l'accesso alla condivisione. Alcuni dei principali servizi supportati sono:

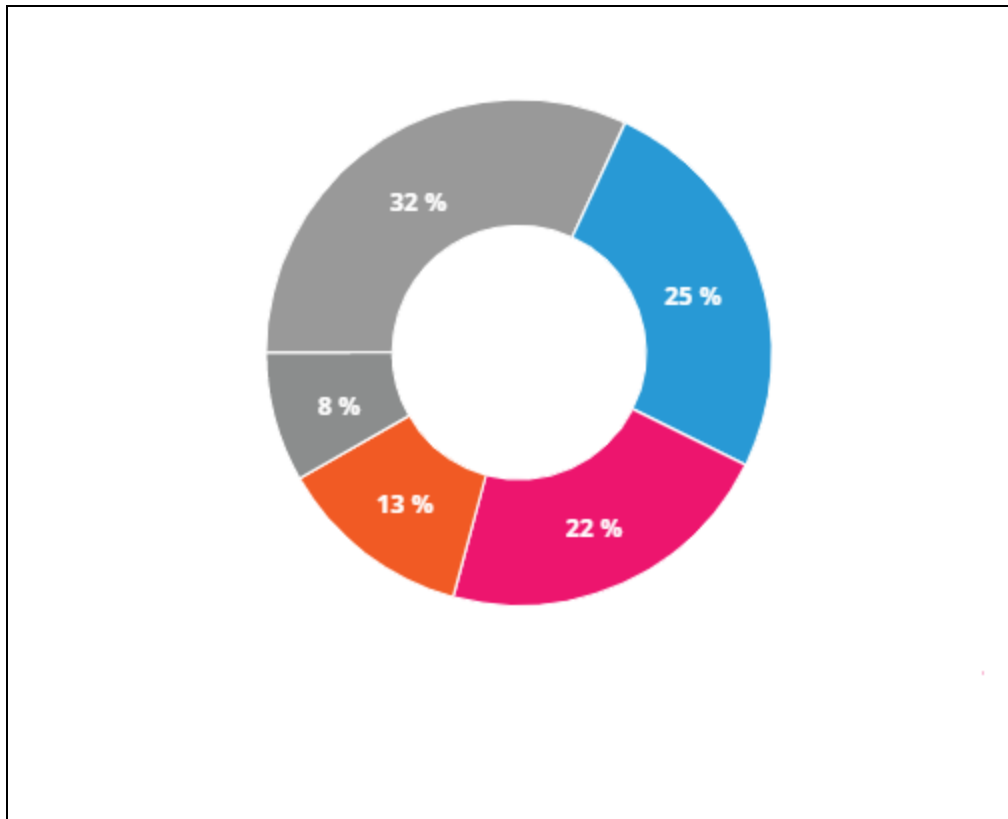
- **AirPlay™:** Apple® AirPlay consente lo streaming wireless di musica, video e presentazioni dal dispositivo iOS ad Apple TV® e altri dispositivi che supportano la funzione AirPlay.
- **AirDrop™:** Apple® Airdrop permette di condividere e ricevere foto, documenti e altro con altri dispositivi Apple nelle vicinanze.
- **Google Cast:** questo protocollo è integrato nei dispositivi Chromecast o Android TV e consente di riprodurre contenuti audio o video su un televisore ad alta definizione trasmettendo contenuti in streaming tramite Wi-Fi da Internet o dalla rete locale.
- **AirPrint™:** Apple® AirPrint consente di stampare da iPad, iPhone o iPod Touch direttamente su qualsiasi stampante compatibile AirPrint.
- **Condivisione:** applicazioni come la condivisione di dischi e file utilizzano l'ID compreso in questo servizio su uno o più dispositivi Apple®.
- **RemoteMgmt:** è possibile utilizzare questo servizio per l'accesso remoto, la gestione remota e le utility FTP sui dispositivi Apple®.
- **Applicazioni multimediali DLNA:** applicazioni come Windows Media Player utilizzano questo servizio per cercare e riprodurre contenuti multimediali su un dispositivo remoto.
- **Stampa DLNA:** questo servizio viene utilizzato dalle stampanti che supportano il protocollo DLNA.
- **Smart speaker:** include servizi multimediali come Alexa.
- **Più servizi:** un dispositivo che offre più di un servizio verrà raggruppato in questa categoria.

Applicazioni

La scheda **Applicazioni** nell'applicazione Web Aruba Instant On fornisce le seguenti informazioni:

- Una panoramica delle statistiche relative all'utilizzo di client e applicazioni della rete dipendenti o guest.
- Visualizza il conteggio client, ossia il numero totale di client attualmente connessi alla rete. Fare clic sul numero elencato in **Client** per visualizzare il totale dei client connessi alla rete. La scheda **Client connessi** offre informazioni sulla connessione per i client della rete. Per ulteriori informazioni sulla pagina **Client**, vedere [Visualizzazione dei dettagli client](#).
- Fornisce i dati relativi alle cinque principali categorie di applicazioni, in base al rispettivo utilizzo. I dati sono espressi in byte e percentuali.

Figura 3 Grafico Applicazioni



- Visualizza il volume totale di dati (in MB) trasferiti nella rete nel corso del giorno.
- Mostra l'elenco delle categorie di applicazioni bloccate e sbloccate nella rete. Per ulteriori informazioni sul blocco e lo sblocco delle categorie della rete, vedere [Blocco dell'accesso alle applicazioni](#).

Rete Guest

La Rete Guest viene configurata per fornire l'accesso a utenti non aziendali che richiedono un accesso temporaneo a Internet.

- Per creare una rete Guest, effettuare le seguenti operazioni:
 1. Fare clic sulla sezione **Reti** della home page dell'applicazione Web Instant On.
 2. Fare clic su Aggiungi (+) e selezionare la scheda **Wireless**. Questa scheda viene visualizzata solo se il sito dispone sia di reti wired che wireless.
 3. Selezionare **Guest** in **Utilizzo** per indicare che la rete è destinata agli utenti guest.
 4. Inserire un **Nome rete**.
 5. Selezionare uno dei seguenti livelli di **Sicurezza**:
 - a. Fare clic su **Aperta** se si desidera che l'utente acceda a questa rete senza dover inserire un nome utente o una password. È anche possibile abilitare le opzioni **Portale guest** e **Wi-Fi Enhanced Open** sulla rete. Per ulteriori informazioni, vedere [Configurazione del Portale guest](#) e [Wi-Fi Enhanced Open \(OWE\)](#).
 - b. Fare clic su **Password** per proteggere la rete con una password condivisa (PSK) mediante la crittografia WPA2 Personal o WPA2 + WPA3 Personal. Inserire la password desiderata nel

campo **Password di rete**. Se si seleziona questa opzione, sarà necessario autenticarsi prima sulla rete guest con la password PSK, per essere poi reindirizzati alla pagina del Captive Portal.



L'impostazione Password di rete è oscurata se per la rete wireless è selezionato solo lo spettro radio dei 6 GHz. Per ulteriori informazioni, vedere [Radio](#).

6. Per configurare un portale guest in aggiunta ai livelli di sicurezza, fare clic sulla casella di controllo **Portale guest** e seguire le istruzioni riportate in [Configurazione del Portale guest](#).
- Per modificare manualmente lo stato della rete Guest, effettuare le seguenti operazioni:
 1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete guest.
 2. Nella scheda **Identificazione**, selezionare la casella di controllo **Attiva** per abilitare la rete. Per disabilitare la rete, deselezionare la casella di controllo.
 3. Fare clic su **Salva**. La rete verrà contrassegnata come **Attiva** e tutte le impostazioni di rete verranno rese visibili.

Wi-Fi Enhanced Open (OWE)

Wi-Fi Enhanced Open (OWE) è il tipo di sicurezza open derivato da WPA3. Viene eseguito contemporaneamente a un SSID Open legacy equivalente. Essenzialmente, 2 SSID simili vengono trasmessi e i client compatibili con OWE si connettono alla versione OWE dell'SSID, mentre i client non OWE si connettono alla versione legacy dell'SSID. La funzionalità Enhanced Open offre una crittografia dei dati migliorata nelle reti Wi-Fi aperte e protegge i dati dallo sniffing.

Per configurare OWE sulla rete Guest, effettuare le seguenti operazioni:

1. Verificare che il tipo di **Sicurezza** per la rete Guest sia impostato su **Aperta**.
2. Selezionare la casella di controllo **Wi-Fi Enhanced Open** per abilitare la funzione.
3. Fare clic su **Salva**.

Configurazione del Portale guest

È possibile accedere al portale guest usando un browser Web. Il portale è disponibile agli utenti di una rete Wi-Fi connessi di recente prima che venga loro concesso un accesso più vasto alle risorse di rete. I portali guest di norma vengono utilizzati per presentare una pagina di destinazione o di accesso che potrebbe comportare l'accettazione da parte del guest delle condizioni generali, prima di poter stabilire la connessione a Internet. Il portale guest può essere anche utilizzato per aggiungere dettagli in merito all'attività, pubblicizzare offerte speciali e così via. Aruba Instant On offre agli utenti la possibilità di personalizzare il portale guest con il logo e le immagini aziendali, le proprie note legali ed altri dettagli. Per configurare il servizio del Portale guest nell'applicazione Web Aruba Instant On, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic su **Reti** nella home page Aruba Instant On.
2. Selezionare una delle connessioni di Rete Guest attiva.
3. Nella sezione **Sicurezza**, nella scheda **Identificazione**, fare clic sulla casella di controllo **Portale guest**.
4. Fare clic sul link (✎) **Personalizza portale guest** per modificare il Captive Portal o la pagina iniziale. Si aprirà la pagina Portale guest.

5. Scegliere l'impostazione **Interno, Esterno**.
6. A seconda della selezione effettuata, immettere i valori nei campi richiesti. Per ulteriori informazioni, vedere:
 - a. [Configurazione del Captive Portal interno](#)
 - b. [Configurazione del Captive Portal esterno](#)
7. Fare clic su **Applica modifiche**.

Configurazione del Captive Portal

Per informazioni su come configurare il Captive Portal per la rete guest, utilizzare i seguenti collegamenti:

- [Configurazione del Captive Portal interno](#)
- [Configurazione del Captive Portal esterno](#)

Configurazione del Captive Portal interno

È possibile configurare la pagina iniziale di un Captive Portal interno quando si aggiunge o si modifica una rete Guest creata per il sito Instant On. Di seguito sono riportati i parametri di configurazione del Captive Portal interno:

Tabella 14: *Configurazione del Captive Portal interno*

Parametro	Descrizione
Sfondo	Fare clic sul riquadro per visualizzare la tavolozza e scegliere il colore di sfondo della pagina del Captive Portal interno.
Messaggio di benvenuto	<p>Definire il messaggio di benvenuto aggiornando i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Testo: inserire il testo del messaggio di benvenuto. Esempio: Benvenuto nella rete Guest. ▪ Dimensione font: trascinare il cursore per impostare la dimensione font. ▪ Colore font: fare clic sul riquadro per visualizzare la tavolozza e scegliere il colore del font. ▪ Famiglia font: scegliere un tipo di font dall'elenco a discesa.
Logo/immagine	<p>Fare clic sull'icona dell'immagine per cercare e caricare un'immagine dal proprio dispositivo.</p> <p>NOTA: Assicurarsi di caricare l'immagine solo nei formati png, jpg, gif o bmp.</p>
Termini e condizioni	<p>Definire la sezione Termini e condizioni aggiornando i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Testo titolo: inserire il testo del titolo. Esempio: Leggi il documento Termini e condizioni prima di usare la rete Guest. ▪ Dimensione font: trascinare il cursore per impostare la dimensione font. ▪ Colore font: fare clic sul riquadro per visualizzare la tavolozza e scegliere il colore del font. ▪ Famiglia font: scegliere un tipo di font dall'elenco a discesa. ▪ Contenuto termini: immettere o incollare il testo di termini e condizioni nella casella di testo. ▪ Testo accettazione: inserire un commento nella casella di testo. Esempio: Accetto i termini e le condizioni. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Colore font: fare clic sul riquadro per visualizzare la tavolozza e scegliere

Tabella 14: Configurazione del Captive Portal interno

Parametro	Descrizione
	il colore del font. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Famiglia font: scegliere un tipo di font dall'elenco a discesa.
Pulsante Accetto	Definire il Pulsante Accetto aggiornando i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Testo: inserire il testo del pulsante Accetto. Esempio: Accetto i termini e le condizioni. ▪ URL di reindirizzamento: specificare l'URL personalizzato a cui gli utenti devono essere reindirizzati dopo aver fatto clic sul pulsante Accetto. ▪ Raggio bordo: trascinare il cursore per impostare il raggio del bordo del pulsante Accetto. ▪ Colore sfondo: toccare il riquadro per visualizzare la tavolozza e scegliere il colore dello sfondo. ▪ Colore font: fare clic sul riquadro per visualizzare la tavolozza e scegliere il colore del font. ▪ Famiglia font: scegliere un tipo di font dall'elenco a discesa.

Configurazione del Captive Portal esterno

È possibile configurare un Captive Portal esterno per la rete Guest in uno dei modi seguenti:


- Utilizzare Captive Portal di terze parti
- Personalizzare un Captive Portal esterno configurando l'autenticazione RADIUS e i parametri di accounting


Uso di fornitori di Captive Portal di terze parti

Instant On supporta i seguenti fornitori di Captive Portal di terze parti:

- Aislelabs
- Purple WiFi
- Skyfii.io
- Wavespot
- Zoon

Per utilizzare fornitori di terze parti per Captive Portal esterno, effettuare le seguenti operazioni:

1. In **Seleziona provider preferito**, selezionare la sezione del provider preferito. È necessario disporre di un account presso il fornitore selezionato.
2. Configurare i parametri seguenti:
 - **Identificativo Social Wi-Fi:** inserire l'identificativo Social Wi-Fi fornito dal provider. Questo campo è applicabile solo per Aislelabs.
 - **Server preferiti:** selezionare il server preferito dall'elenco a discesa. Questo campo è applicabile solo per Aislelabs.
 - **Seleziona area geografica:** selezionare l'area geografica dall'elenco a discesa. Questo campo non è applicabile per Aislelabs.
 - **Domini consentiti:** spostare gli interruttori su abilitato () per consentire l'accesso ai domini dei social network. Immettere un nome di dominio nel campo **Nome nuovo dominio** e

fare clic su  per aggiungere altri domini. Ciò consente l'accesso senza restrizioni a domini aggiuntivi.

3. Fare clic su **Applica modifiche**.

Personalizzazione della pagina Captive Portal

Se non si desidera utilizzare i provider di terze parti sopra menzionati, è possibile personalizzare una pagina iniziale del Captive Portal esterno.

Per personalizzare il Captive Portal esterno, effettuare le seguenti operazioni:

1. In **Altro**, selezionare la sezione **Personalizzato** nella pagina **Portale guest**.
2. Il Captive Portal esterno **Personalizzato** offre due tipi di accessibilità per l'utente a Internet, attraverso il portale guest con l'accesso utente Guest. Scegliere una delle seguenti opzioni.
 - **Autenticazione utente (predefinita)**: gli utenti devono inserire le credenziali nella pagina del portale guest per accedere a Internet. Le credenziali inserite dall'utente verranno inviate al server RADIUS per la convalida. Si tratta dell'impostazione predefinita per il Captive Portal esterno personalizzato.
 - **Riconoscimento portale guest**: il portale guest deve restituire una stringa predefinita **Aruba.InstantOn.Acknowledge** per concedere all'utente l'accesso a Internet. Quando l'opzione è selezionata, il server esterno restituisce del testo di autenticazione predefinito dopo la riuscita dell'autenticazione da parte dell'utente.
3. Configurare i seguenti parametri di configurazione del Captive Portal esterno:

Tabella 15: Configurazione del Captive Portal esterno




Parametro	Descrizione
URL server	Inserire l'URL del server del Captive Portal esterno.
URL di reindirizzamento	Specificare un URL di reindirizzamento se si desidera reindirizzare gli utenti a un altro URL.
Domini consentiti	Spostare gli interruttori su abilitato () per consentire l'accesso ai domini dei social network. Immettere un nome di dominio nel campo Nome nuovo dominio e fare clic su  per aggiungere altri domini. Ciò consente l'accesso senza restrizioni a domini aggiuntivi.
Invia accounting RADIUS	Spostare l'interruttore su abilitato () per assicurarsi che l'access point Instant On invii una richiesta di stato del server per stabilire lo stato effettivo del server di accounting prima di contrassegnarlo come non disponibile.
Server RADIUS principale	<p>Configurare un server RADIUS principale per l'autenticazione aggiornando i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Indirizzo IP o nome dominio server: inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server RADIUS esterno.▪ Segreto condiviso: inserire una chiave condivisa per la comunicazione con il server RADIUS esterno. <p>Fare clic sul link Altri parametri RADIUS per configurare i parametri seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Timeout server: specificare un valore di timeout in secondi. Il valore determina il timeout per una richiesta RADIUS. L'access point Instant On prova a inviare la richiesta diverse volte (in base al valore inserito in

Tabella 15: Configurazione del Captive Portal esterno


Parametro	Descrizione
	<p>Numero di tentativi) prima che l'utente venga disconnesso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Numero di tentativi: specificare un numero compreso tra 1 e 5. Indica il numero massimo di richieste di autenticazione che vengono inviate al gruppo di server; il valore predefinito è 3 richieste. ▪ Porta di autenticazione: inserire il numero della porta di autorizzazione del server RADIUS esterno compreso nell'intervallo 1-65.535. Il numero di porta predefinito è 1812. ▪ Porta di accounting: inserire il numero della porta di accounting compreso nell'intervallo 1-65.535. Questa porta viene utilizzata per l'invio dei record di accounting al server RADIUS. Il numero di porta predefinito è 1813. <p>Configurare le seguenti impostazioni in Attributi di accesso alla rete se si desidera instradare attraverso proxy tutte le richieste RADIUS dall'AP Instant On al client.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificativo NAS: inserire un valore di stringa per l'attributo RADIUS 32, Identificativo NAS, da inviare con le richieste RADIUS al server RADIUS. ▪ Indirizzo IP NAS: selezionare una delle seguenti opzioni se i dispositivi Instant On sono configurati in modalità rete privata. Le opzioni sottostanti determinano il modo in cui l'autenticazione RADIUS avviene su tutte le reti. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Usa IP dispositivo (predefinito): questa è l'impostazione predefinita. Le richieste RADIUS e l'indirizzo IP NAS avranno origine da ciascun dispositivo che autentica i client. ◦ Usa un solo IP: l'indirizzo IP RADIUS e NAS avrà origine da un solo indirizzo IP che rappresenta il sito. Immettere l'Indirizzo IP NAS per il sito. <p>NOTA: questa opzione è disattivata se l'AP Instant On è configurato come router Wi-Fi principale della rete. In tal caso, ogni AP della rete invierà le richieste RADIUS al server con un indirizzo IP di origine e un indirizzo IP NAS corrispondenti.</p>
Server RADIUS secondario	<p>Per configurare un Server RADIUS secondario, spostare l'interruttore verso destra ().</p> <p>NOTA: i parametri di configurazione per il Server RADIUS secondario e per il Server RADIUS principale sono uguali.</p>
Attributi di accesso alla rete	<p>Questa opzione è disponibile solo se Autenticazione utente (predefinita) è selezionata in Accesso utente Guest. Configurare i seguenti parametri negli attributi di accesso alla rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificativo NAS: inserire un valore di stringa per l'attributo RADIUS 32, Identificativo NAS, da inviare con le richieste RADIUS al server RADIUS. ▪ Indirizzo IP NAS: selezionare una delle seguenti opzioni se i dispositivi Instant On sono configurati in modalità rete privata. Le opzioni sottostanti determinano il modo in cui l'autenticazione RADIUS avviene su tutte le

Tabella 15: Configurazione del Captive Portal esterno

Parametro	Descrizione
	<p>reti. Questa opzione è disattivata se l'AP Instant On è configurato come router Wi-Fi principale della rete. In tal caso, ogni AP della rete invierà le richieste RADIUS al server con un indirizzo IP di origine e un indirizzo IP NAS corrispondenti.</p> <p>a. Usa IP dispositivo (predefinito): questa è l'impostazione predefinita. Le richieste RADIUS e l'indirizzo IP NAS avranno origine da ciascun dispositivo che autentica i client.</p> <p>b. Usa un solo IP: l'indirizzo IP RADIUS e NAS avrà origine da un solo indirizzo IP che rappresenta il sito. Inserire l'indirizzo IP NAS per il sito.</p>

4. Fare clic su **Applica modifiche**.

Opzioni

La scheda **Opzioni** nell'applicazione Web consente di configurare un limite di larghezza di banda dell'utilizzo Internet e l'assegnazione IP e VLAN per i client sulle reti dipendenti o guest. Per configurare queste opzioni, selezionare la rete dipendenti o guest, quindi fare clic sulla scheda **Opzioni**.

Mostra rete

La casella di controllo **Mostra rete** è selezionata per impostazione predefinita per includere la rete dipendenti o la rete guest nell'elenco delle reti Wi-Fi disponibili. Deselezionare la casella di controllo se si desidera disabilitare la rete selezionata.

Wi-Fi 6

La casella di controllo **Wi-Fi 6** permette di configurare le funzionalità Wi-Fi 6 (802.11ax) della rete. Quando questa opzione è selezionata, i client compatibili con 802.11ax possono utilizzare le capacità di trasmissione e throughput avanzate dello standard 802.11ax. Questa impostazione è abilitata per impostazione predefinita.

Per disattivare questa opzione, deselezionare la casella di controllo **Wi-Fi 6**.



- L'opzione Wi-Fi 6 è disponibile solo quando l'inventario dei dispositivi dispone di almeno un access point Aruba Instant On AP22.
- Disattivare questa funzione se il client riscontra problemi di connessione alla rete.

Ottimizzazioni per più client

Questa impostazione è disponibile solo quando l'interruttore Wi-Fi 6 è abilitato. Questa funzione migliora l'efficienza dei canali quando sono connessi più client Wi-Fi 6 abilitando OFDMA. Questa impostazione è disattivata per impostazione predefinita sulla rete, per attivarla selezionare la casella di controllo **Ottimizzazioni per più client**.

Ottimizza per streaming video

Questa opzione migliora la qualità e l'affidabilità dello streaming video convertendo gli stream multicast in unicast sulla rete wireless, mantenendo la larghezza di banda disponibile per i client non video.



Per impostazione predefinita, questa opzione è disabilitata, poiché alcuni client wireless potrebbero non essere compatibili con questa ottimizzazione.

Per configurare l'ottimizzazione per lo streaming video, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione, quindi fare clic su **Opzioni**.
3. Selezionare la casella di controllo **Ottimizza per streaming video**.
4. Fare clic su **Salva**.

Limita utilizzo banda

È possibile limitare il consumo di larghezza di banda per una rete dipendenti o guest in base all'indirizzo MAC del client. Il limite configurato viene mantenuto anche se il client passa da un access point all'altro all'interno della rete. In alternativa, è possibile impostare la larghezza di banda su un'intera rete anziché limitarne l'utilizzo in base ai client.

Per configurare un limite di larghezza di banda per ciascun client connesso alla rete, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione, quindi fare clic su **Opzioni**.
3. Selezionare la casella di controllo **Limita utilizzo banda**.
4. In **Limita utilizzo banda per**, selezionare il pulsante di opzione **Client**.
5. Spostare il cursore per impostare il limite di larghezza di banda della rete dipendenti o guest. Per impostazione predefinita il limite è **1 Gbps**.
6. Fare clic su **Salva**.

Per configurare un limite di larghezza di banda in base alla rete SSID per AP, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione, quindi fare clic su **Opzioni**.
3. Selezionare la casella di controllo **Limita utilizzo banda**.
4. Selezionare il pulsante di opzione **Rete** e spostare il cursore per impostare il limite di ampiezza di banda per la rete dipendenti o guest tra 1 Mbps e 1 Gbps.
5. Fare clic su **Salva**.

Assegnazione IP e rete

L'impostazione **Assegnazione IP e rete** dell'applicazione Web Aruba Instant On consente di configurare NAT e DHCP interno/esterno per i client sulle reti dipendenti o guest. È possibile configurare una delle seguenti impostazioni sul dispositivo:

- **Uguale alla rete locale (predefinita):** questa impostazione viene denominata **Modalità bridge**. I client riceveranno un indirizzo IP fornito da un servizio DHCP sulla rete locale. Per impostazione predefinita, la rete predefinita creata durante l'installazione viene assegnata come rete locale. Per

assegnare altre reti, selezionare la rete dall'elenco a discesa **Rete assegnata**. L'ID VLAN verrà assegnato alla rete in base all'assegnazione di rete. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita sulle reti Dipendenti.

- **Specifico per questa rete wireless:** questa impostazione viene denominata **Modalità NAT**. I client riceveranno un indirizzo IP fornito dai dispositivi Instant On. Inserire l'**Indirizzo IP base** dell'access point Instant On e selezionare la soglia client dall'elenco a discesa **Subnet mask**. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita per le reti guest.

Radio

Le impostazioni radio dell'applicazione Web Instant On consentono di configurare le frequenze radio per la rete wireless.

Per configurare la frequenza radio, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione.
2. Selezionare la rete dipendenti o guest, quindi fare clic sulla scheda **Opzioni**.
3. In **Radio**, selezionare la frequenza radio. Le frequenze disponibili sono le seguenti:
 - **2,4 GHz:** l'AP trasmetterà la rete wireless solo sulla frequenza radio 2,4 GHz.
 - **5 GHz:** l'AP trasmetterà la rete wireless solo sulla frequenza radio 5 GHz.
 - **6 GHz:** l'AP trasmetterà la rete wireless solo sulla frequenza radio 6 GHz.

Estendi gamma 2,4 GHz

Aruba Instant On consente di abilitare o disabilitare le frequenze 802.11b dalla rete utilizzando la casella di controllo **Estendi gamma 2,4 GHz**. Per impostazione predefinita, le frequenze 802.11b sono disabilitate per tutte le reti. Per abilitare questa opzione, selezionare la casella di controllo. Ciò consente ai client 2,4 GHz lontani di connettersi alla rete attivando velocità dati inferiori.



NOTA

L'attivazione di questa opzione potrebbe rallentare le prestazioni di rete.

Programmazione

Aruba Instant On consente di abilitare o disabilitare l'accesso a una rete da parte degli utenti a un orario prestabilito. È ora possibile stabilire un intervallo temporale di programmazione specifico per la rete dipendenti o la rete guest, durante il quale l'accesso a Internet o alla rete viene limitato. Questa funzione è particolarmente utile se si desidera che la rete Wi-Fi rimanga a disposizione degli utenti esclusivamente entro intervalli di tempo specifici, ad esempio solo durante gli orari di operatività dell'attività.

Creazione di una programmazione di accesso per una rete Dipendenti

Per creare una programmazione di accesso alla rete per una rete dipendenti o per una rete guest, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o alla rete guest per visualizzare i parametri di configurazione.
2. Fare clic sulla scheda **Programmazione**.


3. Selezionare la casella di controllo **Regolato da una programmazione** per abilitare la programmazione di rete.
4. Selezionare una delle seguenti opzioni:
 - a. **Fissa:** indica la configurazione della programmazione per i soli periodi ricorrenti (giorno/ore su base settimanale) come quelli della programmazione della rete dipendenti o della rete guest.
 - Selezionare una delle opzioni seguenti in **Ore di attività durante il giorno:**
 - **Tutto il giorno:** la rete sarà attiva durante l'intera giornata nei giorni selezionati.
 - **Attiva tra:** la rete sarà attiva soltanto tra l'**Ora di inizio** e l'**Ora di fine** selezionate. È possibile configurare l'accesso alla rete in modo che termini nell'arco di un solo giorno oppure il giorno successivo. Se come **Ora di fine** viene selezionata un'ora precedente all'**Ora di inizio**, viene visualizzato l'avviso ⓘ **Il giorno dopo** che indica che l'ora di fine è configurata per il giorno successivo. In questo modo è possibile configurare le reti pianificate per l'azienda quando le ore attive si estendono fino alle prime ore del giorno successivo.
 - b. **Variabile:** indica la configurazione della programmazione che consente agli utenti di impostare un intervallo di tempo diverso su base giornaliera.
 - Per abilitare la programmazione di rete per giorni della settimana specifici, effettuare le seguenti operazioni:
 - Dopo aver selezionato **Variabile**, fare clic sul giorno della settimana per cui si desidera configurare una programmazione.
 - Selezionare la casella di controllo **Attiva**.
 - Selezionare una delle opzioni seguenti in **Ore di attività durante il giorno:**
 - **Tutto il giorno:** la rete sarà attiva durante l'intera giornata nei giorni selezionati.
 - **Attiva tra:** la rete sarà attiva soltanto tra l'**Ora di inizio** e l'**Ora di fine** selezionate. È possibile configurare l'accesso alla rete in modo che termini nell'arco di un solo giorno oppure il giorno successivo. Se come **Ora di fine** viene selezionata un'ora precedente all'**Ora di inizio**, viene visualizzato l'avviso ⓘ **Il giorno dopo** che indica che l'ora di fine è configurata per il giorno successivo. In questo modo è possibile configurare le reti pianificate per l'azienda quando le ore attive si estendono fino alle prime ore del giorno successivo.
5. Fare clic su **Salva**.

Accesso alla rete


La scheda **Accesso alla rete** dell'applicazione Web Instant On consente di configurare le restrizioni di accesso alla rete per i client wireless in base agli indirizzi IP di destinazione.

Nella procedura seguente vengono configurate le restrizioni di accesso alla rete in una rete wireless:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete dipendenti o guest e fare clic sulla scheda **Accesso alla rete**.
3. Configurare una delle seguenti impostazioni sulla rete:
 - **Accesso senza restrizioni (predefinito):** è l'impostazione predefinita per le reti Dipendenti. Questa opzione consente agli utenti di accedere a qualsiasi destinazione disponibile alla rete.
 - **Accesso con restrizioni:** è l'impostazione predefinita per le reti Guest. Questa opzione consente agli utenti di accedere solo a Internet e impedisce loro di accedere alle risorse di rete

interne. Per consentire agli utenti di accedere a risorse di rete specifiche, immettere l'**indirizzo IP della risorsa** nell'elenco degli indirizzi IP e fare clic su .



Se l'AP Instant On è installato in Modalità router, configurare una delle seguenti impostazioni **Accesso con restrizioni**:

- **Consenti accesso a Internet**: consente al client di accedere a Internet.
- **Consenti accesso alla rete**: autorizza il traffico tra i client della stessa subnet e blocca quello verso altre subnet.
- **Consenti indirizzo IP specifico**: consente al client di accedere a risorse specifiche utilizzando un indirizzo IP. Immettere l'**Indirizzo IP** nell'elenco degli indirizzi IP e fare clic su .

Client consentiti

La funzione **Client consentiti** viene usata per permettere l'accesso alla rete solo ai client aggiunti all'elenco. Questa funzione è disponibile solo sulle reti dipendenti configurate con l'autenticazione password di rete (PSK). Per impostazione predefinita, l'opzione **Client consentiti** è disabilitata. Questa impostazione può essere applicata per singola rete e non globalmente. Ogni rete applicabile può avere il proprio elenco di client consentiti. È possibile aggiungere un massimo di 128 client wireless all'elenco **Client consentiti**.

Nella procedura seguente viene descritto come abilitare e modificare l'elenco dei client consentiti:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** () nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia () accanto alla rete dipendenti o guest e fare clic sulla scheda **Accesso alla rete**.
3. Selezionare la casella di controllo **Usa elenco client consentiti**.
4. Fare clic su **+ Aggiungi client**.
5. Fare clic su **Cerca nuovi client**. I dispositivi Instant On avviano la ricerca dei client nelle vicinanze disponibili per la connessione alla rete.
6. Scegliere i client da aggiungere all'elenco **Client consentiti**.



Dopo aver selezionato i client dalla procedura guidata **Aggiungi client**, i client consentiti possono connettersi a una rete specifica con la chiave PSK corretta, e solo allora compariranno nell'elenco "Client consentiti".



7. Fare clic su **Salva**.

Dopo il salvataggio delle modifiche i client wireless connessi che non sono inclusi nell'elenco **Client consentiti** verranno immediatamente disconnessi.




Servizi condivisi

L'applicazione Web Aruba Instant On consente ai client di individuare i dispositivi e accedere ai servizi condivisi disponibili sulla stessa rete o su reti diverse del sito. Per utilizzare la funzionalità Servizi condivisi, è necessario innanzitutto attivare l'impostazione Servizi condivisi nell'applicazione Web Instant On. Per informazioni sulla distribuzione dei servizi condivisi, vedere [Implementazione di servizi condivisi multicast](#).



L'opzione per abilitare () o disabilitare () i Servizi condivisi viene visualizzata nell'app per dispositivi mobili o nell'applicazione Web Instant On solo quando il sito è configurato con due o più reti/VLAN.

Per configurare i servizi condivisi in una rete dipendenti, guest o wired, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** () nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni () nell'intestazione e selezionare **Servizi condivisi** dall'elenco a discesa.
3. Per abilitare la funzionalità Servizi condivisi sulla rete, spostare l'interruttore accanto a **Servizi condivisi** verso destra ()
4. Dopo aver abilitato l'impostazione Servizi condivisi, tornare alla pagina delle reti principali e fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione.
5. Per visualizzare le seguenti informazioni, fare clic sulla scheda **Servizi condivisi**:
 - a. **Servizi rilevati su questa rete**: elenca tutti i servizi disponibili sulla rete attuale. I servizi rilevati sulla stessa rete sono sempre disponibili per l'accesso dei client senza restrizioni.
 - b. **Servizi rilevati su altre reti**: elenca tutti i servizi disponibili su altre reti dipendenti del sito. Per impostazione predefinita, i servizi connessi ad altre reti sono disabilitati. Fare clic sulla casella di controllo in **Consenti accesso** per consentire l'accesso ai servizi condivisi disponibili su altre reti.



Affinché i Servizi condivisi siano disponibili nelle reti Guest, l'assegnazione Rete deve essere [collegata tramite bridge](#) (Uguale alla rete locale) e l'[Accesso alla rete](#) deve essere impostato su Senza restrizioni.

Elenco servizi supportati

Sull'applicazione Web Instant On, per ogni dispositivo viene visualizzato l'elenco dei servizi supportati. Se il dispositivo fornisce più di un servizio, accanto al dispositivo viene visualizzata l'icona che indica la presenza di più servizi. I nuovi servizi rilevati su un dispositivo condiviso noto vengono condivisi automaticamente. Tuttavia, per i nuovi dispositivi, i nuovi servizi rilevati non verranno condivisi fino a quando l'utente non consente l'accesso alla condivisione. Alcuni dei principali servizi supportati sono:

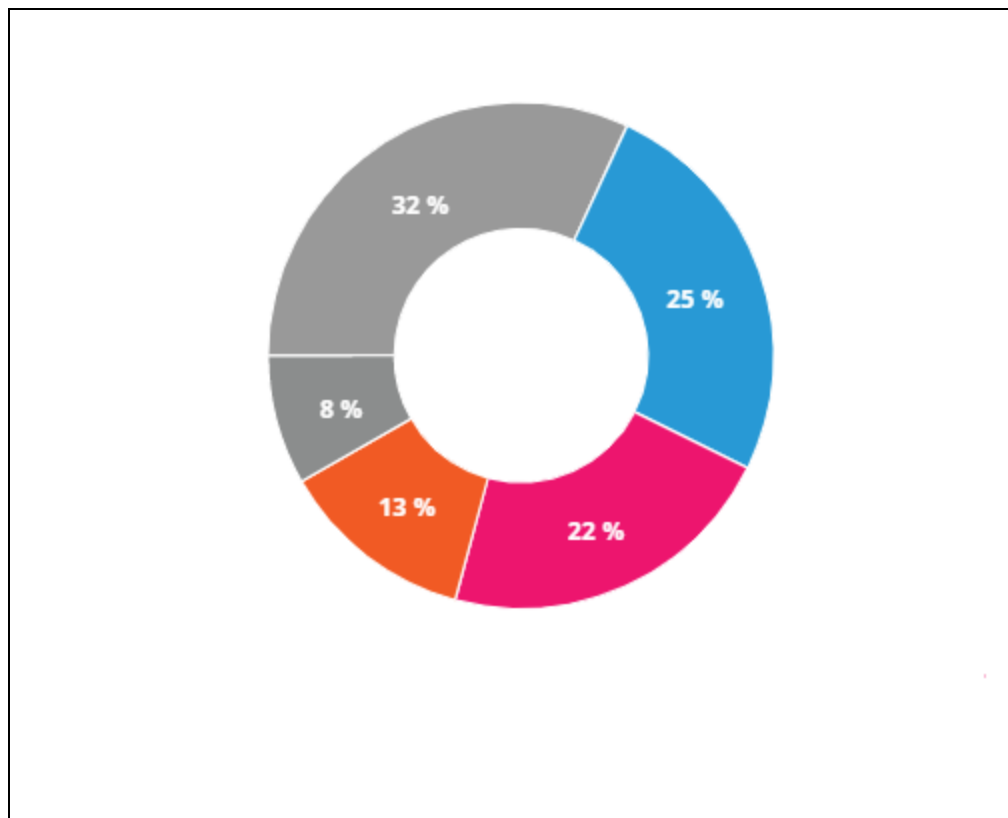
- **AirPlay™**: Apple® AirPlay consente lo streaming wireless di musica, video e presentazioni dal dispositivo iOS ad Apple TV® e altri dispositivi che supportano la funzione AirPlay.
- **AirDrop™**: Apple® Airdrop permette di condividere e ricevere foto, documenti e altro con altri dispositivi Apple nelle vicinanze.
- **Google Cast**: questo protocollo è integrato nei dispositivi Chromecast o Android TV e consente di riprodurre contenuti audio o video su un televisore ad alta definizione trasmettendo contenuti in streaming tramite Wi-Fi da Internet o dalla rete locale.
- **AirPrint™**: Apple® AirPrint consente di stampare da iPad, iPhone o iPod Touch direttamente su qualsiasi stampante compatibile AirPrint.
- **Condivisione**: applicazioni come la condivisione di dischi e file utilizzano l'ID compreso in questo servizio su uno o più dispositivi Apple®.
- **RemoteMgmt**: è possibile utilizzare questo servizio per l'accesso remoto, la gestione remota e le utility FTP sui dispositivi Apple®.
- **Applicazioni multimediali DLNA**: applicazioni come Windows Media Player utilizzano questo servizio per cercare e riprodurre contenuti multimediali su un dispositivo remoto.
- **Stampa DLNA**: questo servizio viene utilizzato dalle stampanti che supportano il protocollo DLNA.
- **Smart speaker**: include servizi multimediali come Alexa.
- **Più servizi**: un dispositivo che offre più di un servizio verrà raggruppato in questa categoria.

Applicazioni

La scheda **Applicazioni** nell'applicazione Web Aruba Instant On fornisce le seguenti informazioni:

- Una panoramica delle statistiche relative all'utilizzo di client e applicazioni della rete dipendenti o guest.
- Visualizza il conteggio client, ossia il numero totale di client attualmente connessi alla rete. Fare clic sul numero elencato in **Client** per visualizzare il totale dei client connessi alla rete. La scheda **Client connessi** offre informazioni sulla connessione per i client della rete. Per ulteriori informazioni sulla pagina **Client**, vedere [Visualizzazione dei dettagli client](#).
- Fornisce i dati relativi alle cinque principali categorie di applicazioni, in base al rispettivo utilizzo. I dati sono espressi in byte e percentuali.

Figura 4 Grafico Applicazioni



- Visualizza il volume totale di dati (in MB) trasferiti nella rete nel corso del giorno.
- Mostra l'elenco delle categorie di applicazioni bloccate e sbloccate nella rete. Per ulteriori informazioni sul blocco e lo sblocco delle categorie della rete, vedere [Blocco dell'accesso alle applicazioni](#).

Rete wired

La rete wired è adatta agli utenti la cui infrastruttura di rete è concentrata principalmente sull'integrazione degli switch Instant On. Se durante l'installazione iniziale si sceglie l'opzione solo wired, viene creata automaticamente una rete wired predefinita. La rete predefinita ha una VLAN di gestione il cui valore è di sola lettura. La rete wired predefinita creata durante l'installazione iniziale non può essere eliminata, a meno che non si decida di eliminare l'intero sito dal proprio account. Dopo aver

completato la configurazione iniziale, è possibile utilizzare la procedura seguente per creare fino a un massimo di 22 reti wired per un sito.

Per creare una rete wired, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** della home page dell'applicazione Web Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic su **+** **Aggiungi** e selezionare **Wired** come **Tipo di rete** nella scheda **Identificazione**.
3. Nella scheda **Identificazione**, inserire un **Nome rete** per la rete.
4. Immettere una **VLAN** per la rete.
5. Fare clic su **Salva**.

Modifica del nome della rete o dell'ID VLAN

Per modificare la rete wired:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** nella schermata principale di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Selezionare la rete wired dall'elenco di **Reti**.
3. Nella scheda **Identificazione**, immettere un nuovo nome nel campo **Nome rete** per modificare il nome di rete principale, oppure immettere una nuova **VLAN** per modificare l'ID VLAN.
4. Fare clic su **Salva**.



Se la rete wired selezionata è una rete predefinita, non è possibile modificare la **VLAN di gestione**.

Abilitazione o disabilitazione di una rete wired

Per abilitare o disabilitare una rete wired, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** nella schermata principale di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Selezionare la rete wired dall'elenco di **Reti**.
3. Nella scheda **Identificazione**, selezionare la casella di controllo **Attiva** per abilitare la rete. Per disabilitare la rete, deselezionare la casella di controllo.



La rete wired predefinita viene usata per gestire il dispositivo Instant On e pertanto non presenta l'opzione per essere abilitata o disabilitata.

Punti importanti da notare:

- Se si disattiva la rete wired, non sarà possibile effettuare la connessione di alcuna stazione di rete wired. La rete verrà chiusa a livello di porta e non sarà più consentito il passaggio di traffico. La rete verrà rimossa da tutte le porte wired.
- Quando si disattiva una rete wired a cui sono associate una o più reti wireless, viene visualizzata una finestra di dialogo che indica che tutte le reti wireless e i client associati verranno disconnessi dalla rete. Per proseguire con l'operazione, fare clic su **Disattiva**.
- Se si riattiva una rete wireless in una rete wired disattivata in precedenza, viene visualizzata una finestra di dialogo che indica che verrà attivata anche la rete wired associata. Per proseguire con l'operazione, fare clic su **Attiva**.
- Riattivando una rete wired a cui sono associate una o più reti wireless, vengono attivate anche le reti wireless associate. Per proseguire con l'operazione, fare clic su **Attiva**.


Configurazione di una rete voce

Instant On consente di configurare una VLAN sullo switch per assegnare priorità al traffico voce rispetto a tutto il resto del traffico. Il traffico voce viene contrassegnato con tag per avere una priorità maggiore rispetto ad altri dati utilizzando i valori Class of Service (CoS).

Per configurare una rete wired VLAN come VLAN vocale, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** nella schermata principale di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Selezionare una rete wired dall'elenco di **Reti**.
3. Nella scheda **Identificazione**, selezionare la casella di controllo della **Rete voce** per consentire ai client con funzionalità voce di essere automaticamente reindirizzati a questa rete.
4. Fare clic su **Salva**.

Punti importanti da notare:

- È possibile configurare una sola rete voce per sito. L'interruttore Rete voce rimane visibile sulle altre reti wired ma sarà oscurato, impedendo all'utente di abilitarlo. Accanto a Rete voce verrà visualizzata l'icona . Facendo clic sull'icona viene visualizzato un popup indicante che la rete voce è già abilitata su un'altra rete.
- Non è possibile assegnare la rete voce alla VLAN di gestione.
- La funzionalità Rete voce è disponibile solo per i telefoni IP connessi direttamente allo switch.
- Se si connette un telefono a una porta dedicata con accesso con restrizioni, la configurazione di accesso con restrizioni verrà applicata anche alla VLAN Voce.

Ethernet ad alta efficienza energetica

Ethernet ad alta efficienza energetica (EEE) o Green Port Management riduce il consumo di energia sulle porte switch quando l'attività dei dati è bassa o assente. Per misurare l'attività della porta, vengono inviati degli heartbeat regolari. Quando l'attività dei dati riprende, le porte sono completamente abilitate. Questa funzione agisce in background e non visualizza un'opzione configurabile o lo stato dell'attività nell'applicazione Web Instant On.






Instant On attualmente supporta solo un sottoinsieme della funzione EEE (802.3az). La capacità di rilevare la lunghezza del cavo in rame o fibra ottica e ridurre la potenza di conseguenza non è supportata.

Accesso alla rete

La scheda **Accesso alla rete** dell'applicazione Web Instant On consente di configurare le restrizioni di accesso alla rete per i client wired in base agli indirizzi IP di destinazione.

Nella procedura seguente vengono configurate le restrizioni di accesso alla rete in una rete wired:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** () nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia () accanto alla rete wired e fare clic sulla scheda **Accesso alla rete**.
3. Configurare una delle seguenti impostazioni sulla rete:
 - **Accesso senza restrizioni (predefinito):** è l'impostazione predefinita per le reti wired. Questa opzione consente agli utenti di accedere a qualsiasi destinazione disponibile alla rete.
 - **Accesso con restrizioni:** questa opzione consente agli utenti di accedere solo a Internet e impedisce loro di accedere alle risorse di rete interne. Per consentire agli utenti di accedere a risorse di rete specifiche, immettere l'**indirizzo IP della risorsa** nell'elenco degli indirizzi IP e fare clic su .

Punti importanti da notare

- Le funzioni di porta bloccata e rete limitata sono indipendenti. Una singola porta wired non può essere contemporaneamente bloccata e dedicata a una rete limitata.
- Se si verifica una situazione in cui una porta wired si usa sia come porta bloccata sia in una rete limitata, la funzione di porta bloccata avrà la priorità.
- È possibile limitare fino a otto reti wired contemporaneamente. Quando viene raggiunto il limite massimo, viene visualizzato un messaggio sulla pagina.

Opzioni

La scheda **Opzioni** per le reti wired nell'applicazione Web consente di configurare l'impostazione di ottimizzazione multicast.

Ottimizzazioni multicast

La funzione di ottimizzazione multicast o Snooping IGMP contribuisce a ridurre il traffico dei gruppi multicast registrati nella rete. Questa impostazione può essere configurata per rete wired e al momento si applica solo agli switch Aruba Instant On. Disabilitare questa impostazione quando si verificano problemi con le applicazioni multicast.

Per configurare Ottimizzazioni multicast su una rete wired, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto a una rete wired per visualizzare i parametri di configurazione, quindi fare clic su **Opzioni**.
3. Selezionare la casella di controllo Ottimizzazioni multicast.
4. Fare clic su **Salva**.



Al momento questa funzione non è configurabile sui dispositivi AP11D e AP22D.

Servizi condivisi

L'applicazione Web Aruba Instant On consente ai client di individuare i dispositivi e accedere ai servizi condivisi disponibili sulla stessa rete o su reti diverse del sito. Per utilizzare la funzionalità Servizi condivisi, è necessario innanzitutto attivare l'impostazione Servizi condivisi nell'applicazione Web Instant On. Per informazioni sulla distribuzione dei servizi condivisi, vedere [Implementazione di servizi condivisi multicast](#).



L'opzione per abilitare (🔴) o disabilitare (🔵) i Servizi condivisi viene visualizzata nell'app per dispositivi mobili o nell'applicazione Web Instant On solo quando il sito è configurato con due o più reti/VLAN.

Per configurare i servizi condivisi in una rete dipendenti, guest o wired, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sull'icona delle impostazioni (⚙️) nell'intestazione e selezionare **Servizi condivisi** dall'elenco a discesa.
3. Per abilitare la funzionalità Servizi condivisi sulla rete, spostare l'interruttore accanto a **Servizi condivisi** verso destra (🔴).

4. Dopo aver abilitato l'impostazione Servizi condivisi, tornare alla pagina delle reti principali e fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete dipendenti o guest per visualizzare i parametri di configurazione.
5. Per visualizzare le seguenti informazioni, fare clic sulla scheda **Servizi condivisi**:
 - a. **Servizi rilevati su questa rete**: elenca tutti i servizi disponibili sulla rete attuale. I servizi rilevati sulla stessa rete sono sempre disponibili per l'accesso dei client senza restrizioni.
 - b. **Servizi rilevati su altre reti**: elenca tutti i servizi disponibili su altre reti dipendenti del sito. Per impostazione predefinita, i servizi connessi ad altre reti sono disabilitati. Fare clic sulla casella di controllo in **Consenti accesso** per consentire l'accesso ai servizi condivisi disponibili su altre reti.



Affinché i Servizi condivisi siano disponibili nelle reti Guest, l'assegnazione Rete deve essere [collegata tramite bridge](#) (Uguale alla rete locale) e l'[Accesso alla rete](#) deve essere impostato su Senza restrizioni.

Elenco servizi supportati

Sull'applicazione Web Instant On, per ogni dispositivo viene visualizzato l'elenco dei servizi supportati. Se il dispositivo fornisce più di un servizio, accanto al dispositivo viene visualizzata l'icona che indica la presenza di più servizi. I nuovi servizi rilevati su un dispositivo condiviso noto vengono condivisi automaticamente. Tuttavia, per i nuovi dispositivi, i nuovi servizi rilevati non verranno condivisi fino a quando l'utente non consente l'accesso alla condivisione. Alcuni dei principali servizi supportati sono:

- **AirPlay™**: Apple® AirPlay consente lo streaming wireless di musica, video e presentazioni dal dispositivo iOS ad Apple TV® e altri dispositivi che supportano la funzione AirPlay.
- **AirDrop™**: Apple® Airdrop permette di condividere e ricevere foto, documenti e altro con altri dispositivi Apple nelle vicinanze.
- **Google Cast**: questo protocollo è integrato nei dispositivi Chromecast o Android TV e consente di riprodurre contenuti audio o video su un televisore ad alta definizione trasmettendo contenuti in streaming tramite Wi-Fi da Internet o dalla rete locale.
- **AirPrint™**: Apple® AirPrint consente di stampare da iPad, iPhone o iPod Touch direttamente su qualsiasi stampante compatibile AirPrint.
- **Condivisione**: applicazioni come la condivisione di dischi e file utilizzano l'iID compreso in questo servizio su uno o più dispositivi Apple®.
- **RemoteMgmt**: è possibile utilizzare questo servizio per l'accesso remoto, la gestione remota e le utility FTP sui dispositivi Apple®.
- **Applicazioni multimediali DLNA**: applicazioni come Windows Media Player utilizzano questo servizio per cercare e riprodurre contenuti multimediali su un dispositivo remoto.
- **Stampa DLNA**: questo servizio viene utilizzato dalle stampanti che supportano il protocollo DLNA.
- **Smart speaker**: include servizi multimediali come Alexa.
- **Più servizi**: un dispositivo che offre più di un servizio verrà raggruppato in questa categoria.

Sicurezza di rete

L'opzione **Sicurezza di rete** dell'applicazione Web Instant On consente di configurare la protezione dagli attacchi DHCP e ARP.

Snooping DHCP


Lo snooping DHCP garantisce la sicurezza di rete filtrando i messaggi DHCP provenienti da origini non attendibili della rete. Consente di distinguere tra porte connesse a dispositivi utente finale non

attendibili e porte connesse a server DHCP attendibili o ad altri dispositivi Instant On. Per avere effetto, le protezioni di sicurezza devono essere abilitate sia a livello di rete che a livello di porta. Le porte di uplink e le porte di interconnessione dei dispositivi Instant On vengono configurate automaticamente per considerare attendibili i dispositivi connessi.

Protezione da attacchi ARP

La protezione dagli attacchi ARP è una funzionalità di sicurezza che convalida i pacchetti ARP di una rete ed elimina i pacchetti ARP con binding di indirizzi IP-MAC non validi. Il sistema apprende automaticamente i binding da IP a MAC dagli scambi DHCP della rete e protegge la rete da determinati attacchi man-in-the-middle e di imitazione.

L'opzione per attivare la protezione di sicurezza Snooping DHCP e Attacco ARP si applica solo alle porte degli switch Instant On e viene visualizzata quando il sito dispone di almeno uno switch Instant On nell'inventario dei dispositivi. La procedura seguente consente di abilitare Sicurezza di rete sulla rete Instant On:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** () nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete wired e fare clic sulla scheda **Sicurezza di rete**.
3. Selezionare la casella di controllo **Protezioni di sicurezza di rete** per abilitare le protezioni di rete. Per impostazione predefinita, questa opzione è disabilitata.
4. Fare clic su **Abilita** nella finestra popup.
5. Verificare che l'impostazione **Protezioni di sicurezza** sia abilitata anche nella pagina **Dettagli porta** per la porta su cui è configurata la rete. Per ulteriori informazioni sulle **Protezioni di sicurezza**, vedere [Dettagli switch](#).
6. Fare clic su **Salva** per salvare le configurazioni.


Assegnazione rete

Assegnazione rete per reti wired

La pagina **Assegnazione rete** facilita l'assegnazione delle reti wired ai dispositivi Instant On presso il sito. Ora è possibile configurare contemporaneamente tutte le porte su uno switch o router Instant On AP11D e assegnarle a una particolare rete VLAN. La pagina **Assegnazione rete** offre una vista globale della rete wired e visualizza tutti i dispositivi installati presso il sito. È possibile assegnare in blocco a una particolare VLAN tutte le porte dei dispositivi Instant On presso il sito, tranne le seguenti:

- La porta di uplink
- Una porta alla quale è connesso un dispositivo Instant On.
- Una porta configurata come parte di un trunk.
- Una porta che utilizza 802.1x

Nella procedura seguente vengono configurate le impostazioni di rete locale sui dispositivi Instant On:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** () nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (>) accanto alla rete wired e fare clic sulla scheda **Assegnazione rete**.
3. In **Dispositivi**, selezionare un dispositivo wired e toccare una delle opzioni seguenti per assegnare la rete VLAN in blocco a tutte le porte:
 - **Cancella**: rimuove la VLAN da tutte le porte.
 - **Tutti gli elementi con tag**: assegna e applica il tag della VLAN di una particolare rete wired a tutte le porte del dispositivo Instant On selezionato.

- **Tutti gli elementi senza tag:** assegna e rimuove il tag della VLAN di una particolare rete wired a tutte le porte del dispositivo Instant On selezionato.



Oltre a poter assegnare la VLAN in blocco a tutte le porte, è possibile modificare lo stato di ciascuna porta toccandola. Lo stato della porta cambia in **C** (Cancella), **T** (Con tag) o **U** (Senza tag) a ogni tocco successivo.

4. Fare clic su **Salva**.

Assegnazione rete per reti wireless

Instant On consente di assegnare reti wireless dipendenti e guest agli access point del sito. Per impostazione predefinita, tutti gli access point di una rete wireless appena creata sono preselezionati. Si può anche decidere di non assegnare nessun AP a una particolare rete wireless.

Nella procedura seguente viene descritto come assegnare gli AP Instant On a una rete wireless:

1. Fare clic sulla sezione **Reti** (🔗) nella home page di Instant On. Si aprirà la pagina **Reti**.
2. Fare clic sulla freccia (➤) accanto alla rete wireless, quindi fare clic sulla scheda **Assegnazione rete**.
3. In **Selezionare i dispositivi che accetteranno la connessione a questa rete**, fare clic sulle caselle di controllo corrispondenti agli AP elencati per assegnarli alla rete wireless.
4. Fare clic su **Salva**.

In alternativa, si possono anche assegnare le reti wireless a un AP Instant On nella pagina Dettagli dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere [Assegnazione rete per AP Instant On](#).

Capitolo 10





Analisi dell'utilizzo delle applicazioni









Un'applicazione è un programma o un gruppo di programmi che consente agli utenti finali di eseguire attività specifiche su dispositivi come computer e smartphone. Aruba Instant On fornisce dati sull'utilizzo giornaliero dei diversi tipi di applicazioni e siti Web cui accedono i client in rete.








La soluzione Aruba Instant On classifica il traffico in numerose categorie per ridurre la complessità della caratteristica nella soluzione Aruba Instant On. Queste categorie vengono raggruppate in una categoria principale in base alla loro classificazione.


Di seguito sono elencate le diverse categorie di applicazioni e la loro classificazione in base al contenuto Web:

Tabella 16: Categorie delle applicazioni e loro classificazione

Categoria applicazione	Icona	Classificazione Instant On
Wired: questa categoria è essenziale per la connettività base di rete e Internet. È sempre consentita per tutte le reti e non può essere bloccata.		<ul style="list-style-type: none"> Reti wired
Produttività: siti e strumenti che permettono di restare produttivi mantenendo il pieno controllo sulle proprie attività, ad esempio applicazioni aziendali, antivirus, strumenti di gestione dei progetti, software collaborativo, documentazione e ricerca, motori di ricerca, software per traduzioni e conferenze via web.		<ul style="list-style-type: none"> Software applicativo
Servizi di pubblica utilità: siti relativi a strumenti e servizi dedicati all'utilizzo di Internet e alla navigazione sul web come motori di ricerca, cloud storage e trasferimento di file.		<ul style="list-style-type: none"> Sicurezza dei computer e di Internet Informazioni sul computer e su Internet Traduzione Riferimento e ricerca Archiviazione personale Motori di ricerca Pay-to-Surf Portali Internet Comunicazioni Internet Posta sul Web Shareware e freeware Contenuti generati in modo dinamico Formazione e strumenti Hosting Web
Stile di vita: siti relativi a bellezza e tendenze della moda, pranzi, intrattenimento e arti, mappe e navigazione, religione, società e viaggi.		<ul style="list-style-type: none"> Intrattenimento Tempo libero Viaggi Ubicazione

Categoria applicazione	Icona	Classificazione Instant On
		<ul style="list-style-type: none"> Moda
Web: siti e strumenti contenenti informazioni relative a computer e Internet, sicurezza, software Internet, proxy e tunnel, protocolli di routing, annunci pubblicitari sul web ecc.		<ul style="list-style-type: none"> Contenuti dei siti Web Software in Internet Pubblicità online
Streaming: siti solitamente basati su streaming video intensivo o elevato traffico di dati, per i quali è richiesta un'alta capacità di trasmissione dati, ad esempio video, brani musicali o film in streaming.		<ul style="list-style-type: none"> Streaming di contenuti multimediali Pubblicità Web Reti per la distribuzione di contenuti Ricerca di immagini e video
Messaggi istantanei ed email: siti web e applicazioni che consentono agli utenti di inviare e ricevere messaggi e email.		<ul style="list-style-type: none"> Email SMS Messenger
Business ed economia: siti relativi a notizie e informazioni di carattere finanziario ed economico, oltre a servizi professionali utili in un ambiente lavorativo, ad esempio servizi finanziari e transazioni, settore immobiliare, legale, mercato azionario, consulenze borsistiche e relativi strumenti, ecc.		<ul style="list-style-type: none"> Servizi finanziari Business ed economia Ricerca di lavoro Filosofia e advocacy politica Istituti di formazione Sanità e medicina Settore legale Mercato immobiliare
Notizie e media: siti contenenti notiziari locali e dal mondo, ultime notizie, quotidiani online, flussi di notizie collettive, informazioni generiche e notizie meteo.		<ul style="list-style-type: none"> Notizie dal mondo Meteo Notizie online
Non classificati: non prendere in considerazione queste categorie Web. Queste applicazioni includono i siti Web che non rientrano in nessuna delle categorie descritte in questo elenco.		<ul style="list-style-type: none"> Siti inattivi Domini disattivati <p>NOTA: I dati di queste categorie sono trascurabili, pertanto verranno ignorati nel calcolo del trasferimento dei dati e non verrà mostrato nulla riguardo a essi in Aruba Instant On.</p>
Social network: le applicazioni social includono siti Web per social network e social media.		<ul style="list-style-type: none"> Social network Appuntamenti Siti e blog personali Notizie e media
Contenuti per adulti: le applicazioni con contenuti per adulti includono siti Web con contenuti espliciti per adulti o che trattano temi illegali.		<ul style="list-style-type: none"> Abuso di droghe Marijuana Contenuti per adulti e pornografia Immagini di nudo Violenza Aborto

Categoria applicazione	Icona	Classificazione Instant On
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Odio e razzismo ▪ Contenuti volgari ▪ Contenuti illegali
Istruzione: siti contenenti informazioni relative all'istruzione, ad esempio scuole, licei, università e strumenti di formazione online quali Linda.com, LinkedIn Learning ecc.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Università ▪ Istruzione ▪ Scuole ▪ Licei ▪ Formazione online
Contenuti espliciti: le applicazioni con contenuti con restrizioni includono siti Web che trattano informazioni sensibili o contenuti espliciti.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Culti e occulto ▪ Educazione sessuale ▪ Gioco d'azzardo ▪ Armi ▪ Costumi da bagno e abbigliamento intimo ▪ Alcol e tabacco ▪ Infrazione delle regole ▪ Contenuti discutibili
Giochi: siti contenenti informazioni su giochi elettronici, comunemente chiamati videogiochi o videogame. Videogiochi che vengono utilizzati parzialmente o esclusivamente tramite Internet.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Giochi online
Governo e politica: le applicazioni militari e governative includono siti Web che offrono informazioni e servizi di carattere militare e governativo.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contenuti di carattere militare ▪ Contenuti di carattere governativo
Bambini e famiglie: siti dedicati a bambini e famiglie, con contenuti didattici, istruttivi e interattivi.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Istruzione ▪ Bambini ▪ Apprendimento
Pericolosi e rischiosi: le applicazioni che comportano un rischio per la sicurezza elevato includono siti Web contenenti strumenti Internet noti in grado di danneggiare i dispositivi e la rete interna.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hacking ▪ Keylogger e monitoraggio ▪ Siti di malware ▪ Phishing e altri contenuti fraudolenti ▪ Aggiramento del proxy e navigazione in anonimato ▪ Spyware e adware ▪ Botnet ▪ URL di spam
Shopping: le applicazioni per lo shopping includono siti Web per lo shopping online.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aste ▪ Shopping

Categoria applicazione	Icona	Classificazione Instant On
Sport e svago: le applicazioni per lo svago includono siti Web che trattano di attività e interessi personali.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Viaggi ■ Casa e giardino ■ Intrattenimento e arte ■ Informazione locale ■ Caccia e pesca ■ Società ■ Sport ■ Musica ■ Moda e bellezza ■ Ricreazione e hobby ■ Veicoli a motore ■ Bambini ■ Biglietti di auguri online ■ Religione

Visualizzazione delle informazioni sulle applicazioni



La pagina **Applicazioni** fornisce l'uso dei dati a livello di applicazione:

Tabella 17: Informazioni sulle applicazioni

Parametro	Descrizione
Nome	Indica il nome della categoria dell'applicazione. Per l'elenco completo delle categorie delle applicazioni, vedere Analisi dell'utilizzo delle applicazioni .
Utilizzo totale	Mostra l'utilizzo totale di una data categoria di applicazioni, espresso in byte.
% utilizzo totale	Mostra l'utilizzo totale di una data categoria di applicazioni, espresso in percentuale (%).

Visibilità e controllo delle applicazioni

Questa pagina consente di configurare le impostazioni di visibilità e controllo delle applicazioni per la rete. Per configurare le impostazioni di visibilità e controllo delle applicazioni sulla rete, effettuare le seguenti operazioni:


1. Fare clic sulla sezione **Applicazioni**  della home page di Instant On. Fare clic sull'icona Impostazioni  nell'intestazione della pagina **Panoramica** e selezionare **Visibilità e controllo**. Si aprirà la pagina **Visibilità e controllo**.
2. Selezionare una delle opzioni disponibili:
 - **Dettagli applicazione (predefiniti):** fornisce una visualizzazione dettagliata dell'utilizzo dei dati da parte di applicazioni e siti Web diversi cui accedono i client in rete. Il grafico Applicazioni e l'elenco Applicazioni sono visualizzati solo quando questa opzione è selezionata. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
 - **Riepilogo attività applicazione:** fornisce solo una panoramica dei dati caricati e scaricati di tutte le reti nelle ultime 24 ore nella pagina Applicazioni. Scegliere questa opzione per ottenere prestazioni di rete superiori. Selezionando questa opzione si nasconde la scheda Applicazioni dell'applicazione Web.

L'impostazione di visibilità e controllo dell'applicazione configurata in questa pagina influisce sulla modalità di visualizzazione delle informazioni di utilizzo dei dati a livello di applicazione del client nelle pagine riportate di seguito:


- Pagina **Applicazioni**.
- Pagina **Dettagli client**.
- Scheda **Applicazioni** nella pagina **Reti**.

Filtro delle informazioni sulle applicazioni nell'applicazione Web

Per applicare dei filtri alle informazioni visualizzate sulla pagina **Applicazioni** dell'applicazione Web Instant On, effettuare le seguenti operazioni:



1. Fare clic su **Applicazioni** nella home page Instant On. Si aprirà la pagina **Applicazioni**.
2. Fare clic sul pulsante strumenti () , posto nell'angolo superiore destro dell'elenco **Applicazioni**, per aprire l'elenco a discesa dei parametri.
3. Selezionare i parametri da visualizzare o nascondere nella pagina **Applicazioni**.
 - I parametri contrassegnati da un segno di spunta arancione vengono visualizzati sulla pagina **Applicazioni**.
 - I parametri privi del segno di spunta non vengono visualizzati sulla pagina **Applicazioni**.

Per ripristinare le impostazioni predefinite effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic su **Applicazioni** nella home page Instant On. Si aprirà la pagina **Applicazioni**.
2. Fare clic sul pulsante strumenti () , posto nell'angolo superiore destro dell'elenco **Applicazioni**, per aprire l'elenco a discesa dei parametri.
3. Selezionare **Ripristina predefiniti** per ripristinare le impostazioni predefinite di Instant On.

Analisi dei dati di utilizzo delle applicazioni per categoria

Dopo aver applicato il filtro escludendo i dati di **Utilizzo totale** in base alle diverse categorie di applicazioni, è possibile visualizzare i dati di utilizzo di ogni rete dipendenti o guest del sito.

Per visualizzare i dati delle applicazioni in base alla categoria, fare clic sulla sezione Applicazioni () della home page di Instant On. La scheda **Applicazioni** visualizza le categorie Web e i relativi dati di **Utilizzo totale** in rete. Fare clic sulla freccia () accanto al **Nome** di una delle categorie Web per visualizzare i relativi dati di utilizzo.

Per ogni categoria vengono visualizzati i dati seguenti:

- **Siti web e applicazioni più visitati**: visualizza i dati relativi alle cinque principali categorie di applicazioni, in funzione del rispettivo utilizzo.
- **Rete**: visualizza l'elenco di reti dipendenti e guest attive durante le ultime 24 ore.
- **Tipo**: indica se si tratta di una rete dipendenti o guest.
- **Legenda**: include i codici di colore per distinguere ogni rete. I codici di colore della legenda vengono utilizzati per visualizzare il grafico ad anello.
- **Consenti utilizzo**: consente di bloccare il traffico proveniente dalla categoria di applicazione selezionata.
- **Dati trasferiti**: mostra i dati trasferiti sulla rete, in relazione alla categoria Web selezionata, nelle ultime 24 ore.

- **Utilizzo di traffico per client:** visualizza l'utilizzo di dati dei primi cinque client in relazione alla categoria Web selezionata.

Ordinamento delle informazioni sulle applicazioni nell'applicazione Web

Nell'applicazione Web Instant On è possibile ordinare i dati relativi alle applicazioni per rendere più efficiente l'individuazione delle informazioni necessarie. Ad esempio, si possono disporre in ordine alfabetico in base al nome della categoria di applicazioni. Fare clic su uno dei parametri, alla sommità dell'elenco **Applicazioni**, per ordinare i dati in funzione delle proprie esigenze.

Grafico Applicazioni

Il grafico ad anello mostra i dati relativi alle cinque principali categorie di applicazioni (in funzione del rispettivo utilizzo). Se durante la giornata è stato effettuato l'accesso a più di cinque categorie di applicazioni, la quinta porzione del grafico **Applicazioni** viene rappresentata con la dicitura **Altro**. Qualsiasi applicazione che non rientra nelle quattro categorie principali viene inclusa nella sezione **Altro**.

Elenco Applicazioni

I dati relativi a tutte le categorie di applicazioni vengono visualizzati in un elenco organizzato in ordine discendente di utilizzo.

Visualizzazione delle applicazioni e blocco dell'accesso alle applicazioni

La pagina **Applicazioni** fornisce una breve descrizione delle varie categorie di applicazioni e consente di limitare o concedere selettivamente l'accesso a tali applicazioni sulla propria rete dipendenti o guest. Questa pagina mostra anche i dettagli relativi a utilizzo totale dei dati (in byte), percentuale di utilizzo totale e reti per le quali la categoria di applicazioni è bloccata.

Visualizzazione delle applicazioni

Per visualizzare i **Dettagli applicazione** per una categoria di applicazioni specifica, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic su **Applicazioni** nella home page Aruba Instant On. Si aprirà la pagina **Applicazioni**.
2. Selezionare una categoria di applicazioni dall'elenco Applicazioni per visualizzare i dettagli dell'applicazione.

Blocco dell'accesso alle applicazioni

L'applicazione Web Aruba Instant On consente di limitare l'accesso a particolari applicazioni in base alla relativa categoria:

1. Fare clic su **Applicazioni** nella schermata principale Instant On. Viene visualizzato l'elenco delle varie categorie di applicazioni.
2. Spostarsi sulla scheda **Applicazioni** e selezionare una categoria di applicazioni dall'elenco **Applicazioni**. Viene visualizzata la categoria di applicazioni selezionata.
3. In **Attività durante le ultime 24 ore**, deselezionare la casella di controllo **Consenti utilizzo** per le reti dipendenti o guest selezionate.






Se il client tenta di accedere a un sito Web bloccato, sullo schermo viene visualizzata una notifica che indica che l'accesso al sito Web è bloccato dalle politiche Web impostate dall'amministratore.






Aruba Instant On offre informazioni sui client della rete. Un client è un sistema hardware, ad esempio un computer, un server, un tablet o un telefono, collegato alla rete Wi-Fi o a una rete wired. La pagina **Client** nell'app per dispositivi mobili o nell'applicazione Web Instant On visualizza un elenco di client connessi e di client bloccati in pagine separate. Per visualizzare la pagina **Client**, fare clic sulla sezione **Client** nella home page di Instant On.



La pagina **Client connessi** visualizza l'elenco dei client attivi nel sito e la scheda **Client bloccati** visualizza l'elenco dei client bloccati nel sito. È possibile accedere alle pagine **Client connessi** e **Client bloccati** facendo clic sulle schede **Client connessi** e **Client bloccati** della pagina Client.

Visualizzazione dei client wireless del sito

Client connessi

La pagina **Client connessi** visualizza l'elenco di tutti i client attivi nel sito. L'elenco Client connessi include client wired, wireless e infrastrutturali connessi a una rete del sito. I client wireless connessi alla rete sono contrassegnati da un'icona  e i client wired da un'icona . Le informazioni dettagliate su un client connesso possono essere visualizzate nella [pagina Dettagli client](#) facendo clic sull'icona  accanto al nome di un client nell'elenco **Client connessi**. L'elenco **Client connessi** visualizza le seguenti informazioni:




Etichetta colonna	Descrizione
Nome	Nome del client. Fare clic sull'icona  accanto al nome del client nell'elenco per visualizzare la pagina Dettagli client . La pagina Dettagli client contiene informazioni dettagliate sul client.
Rete	La rete a cui è connesso il client.
Interfaccia	Indica l'interfaccia del dispositivo a cui è connesso il client. Il client wireless visualizza la radio (2,4 GHz o 5 GHz) alla quale è connesso.
Dispositivo	Il dispositivo di rete a cui è connesso il client.
Durata	Indica per quanto tempo il client è rimasto connesso alla rete.
Segnale / Velocità	<p>Indica la qualità del segnale del client. In base al rapporto segnale/rumore (SNR) del client, la qualità del segnale è indicata come segue:</p> <p>Per i client wired</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buona, potenza del segnale compresa tra 1 e 10 Gbps. - Discreta, potenza del segnale compresa tra 10 e 100 Mbps. <p>Per i client wireless</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buona: potenza del segnale pari a 25 dB o superiore. - Discreta: potenza del segnale compresa tra 16 dB e 25 dB.

Etichetta colonna	Descrizione
	 - Scarsa: potenza del segnale pari a 15 dB o inferiore.
Indirizzo IP	Indirizzo IP del client.
Indirizzo MAC	Indirizzo MAC del client.
SIST. OP.	Il sistema operativo del dispositivo client.
In download	Il throughput di download del dispositivo negli ultimi 30 secondi, espresso in byte al secondo.
In upload	Il throughput di upload del dispositivo negli ultimi 30 secondi, espresso in byte al secondo.
Trasferiti	Mostra il volume totale di dati trasferiti durante la sessione, espresso in byte.
Categoria applicazione principale	Il tipo di applicazione utilizzato con maggiore frequenza sul dispositivo.
Fare clic sul pulsante  posto nell'angolo superiore destro dell'elenco Client connessi per scegliere le colonne di dati visualizzate nell'elenco.	

Blocco di un client wireless

Instant On consente di bloccare i client wireless impedendone l'associazione agli AP sul sito. I client possono essere bloccati solo se sono già connessi alla rete. In qualunque momento, è possibile [sbloccare un client bloccato](#).


Per bloccare un client wireless impedendone l'accesso alla rete, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Client** () nella home page Instant On dell'applicazione Web. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Per visualizzare l'elenco dei client connessi, fare clic sulla scheda **Client connessi**.
3. Passare con il cursore su un client wireless. Viene visualizzato un pulsante  alla fine della riga.
4. Fare clic sul pulsante  per bloccare il client. Il client viene immediatamente bloccato e spostato nell'elenco **Client bloccati**.

Ordinamento delle informazioni sui client nell'applicazione Web

Nell'applicazione Web Instant On è possibile ordinare i dati relativi ai client per rendere più efficiente l'individuazione delle informazioni necessarie. Ad esempio, si possono disporre in ordine ascendente o discendente in base al nome del client. Fare clic sull'etichetta colonna dell'elenco **Client connessi** o **Client bloccati** per ordinare l'elenco.



Client in watchlist

La funzione di watchlist dei client consente di monitorare lo stato dei client wired o wireless connessi ai dispositivi Instant On. Dopo che il client viene aggiunto alla watchlist () , viene attivato un avviso quando questo passa offline, avviso che viene cancellato se il client torna online o viene eliminato dalla watchlist.





È possibile aggiungere un massimo di 128 client wired o wireless alla watchlist.

Nella procedura seguente viene descritto come aggiungere un client alla watchlist:

1. Fare clic sulla sezione **Client**  nella home page Instant On dell'applicazione Web. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Per visualizzare l'elenco dei client connessi, fare clic sulla scheda **Client connessi**.
3. Passare con il cursore su un client wired o wireless. Alla fine della riga viene visualizzata un'icona di watchlist (★).
4. Fare clic sulla watchlist . Il client viene aggiunto all'elenco **Client in watchlist** (★).

Nella procedura seguente viene descritto come rimuovere un client dalla watchlist:

1. Fare clic sulla sezione **Client**  nella home page Instant On dell'applicazione Web. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Fare clic sulla scheda **Client in watchlist** (★) per visualizzare l'elenco dei client aggiunti alla watchlist.
3. Passare con il cursore su un client wired o wireless. Alla fine della riga viene visualizzata l'icona Togli da watchlist
4. Fare clic su Togli da watchlist . Il client viene rimosso dall'elenco **Client in watchlist**.




Client bloccati

La pagina **Client bloccati** elenca i dettagli dei client wireless a cui viene impedito l'accesso alle reti del sito. I client bloccati di un sito possono essere sbloccati da questa pagina. La pagina **Client bloccati** visualizza le seguenti informazioni:

Etichetta colonna	Descrizione
Nome	Nome del client.
Indirizzo MAC	Indirizzo MAC del client.

Sblocco di un client bloccato

Per sbloccare un client wireless bloccato, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione **Client**  nella home page Instant On dell'applicazione Web. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Per visualizzare l'elenco dei client bloccati fare clic sulla scheda **Client bloccati**.
3. Passare con il cursore su un client bloccato. Viene visualizzato un pulsante  alla fine della riga.
4. Fare clic sul pulsante  per sbloccare il client. Il client viene sbloccato e spostato nell'elenco **Client connessi**.





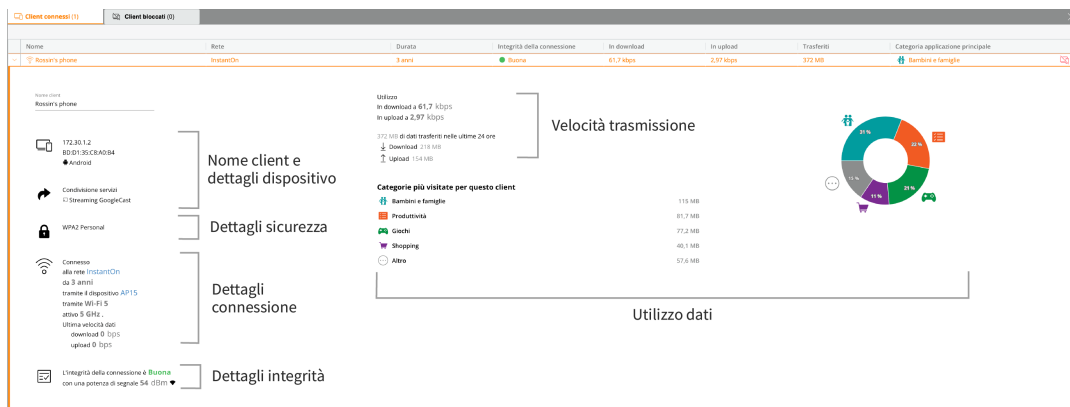
Quando un client è bloccato, non viene connesso alla rete e non è visibile nell'elenco dei client connessi finché non si riconnette alla rete e non subito dopo che viene sbloccato.

Visualizzazione dei dettagli client

La pagina **Dettagli client** offre informazioni dettagliate sui client presenti nella rete. È possibile accedere alla pagina Dettagli client dalla pagina **Client connessi**. Esistono due tipi di client Instant On: wired e wireless. I client wireless includono laptop, personal computer, tablet, telefoni cellulari ecc. che si connettono alla rete Instant On tramite tecnologia wireless. I client wired sono invece stampanti, server, switch e dispositivi di infrastruttura connessi alla rete wired. I client wired sono ulteriormente classificati in client dell'infrastruttura. I client dell'infrastruttura sono switch e altri dispositivi di rete attraverso i quali altri client wired sono connessi alla rete.

Per visualizzare la pagina **Dettagli client** per un client specifico, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sulla sezione  **Client** nella home page Instant On. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Per visualizzare l'elenco dei client del proprio sito, selezionare la scheda **Client connessi**.
3. Fare clic sull'icona  accanto al nome del client nell'elenco per visualizzare la pagina **Dettagli client**.



La pagina **Dettagli client** contiene le seguenti informazioni:

- [Nome client e Dettagli dispositivo](#)
- [Dettagli sicurezza](#)
- [Dettagli connessione](#)
- [Integrità della connessione](#)
- [Utilizzo e velocità di trasferimento dei dati](#)
- [Utilizzo dei dati dell'applicazione \(solo per client wireless\)](#)

Etichetta colonna	Descrizione
Nome client e Dettagli dispositivo	
Nome client	Indica il nome del client wireless. Il nome del client può essere modificato e aggiornato con un nome personalizzato a scelta. La lunghezza del nome del client deve essere compresa tra 1 e 32 caratteri. Gli spazi vuoti e i caratteri speciali sono accettati come caratteri validi nel nome del client.
Indirizzo IP	Indirizzo IP del client.
Indirizzo MAC	Indirizzo MAC del client.

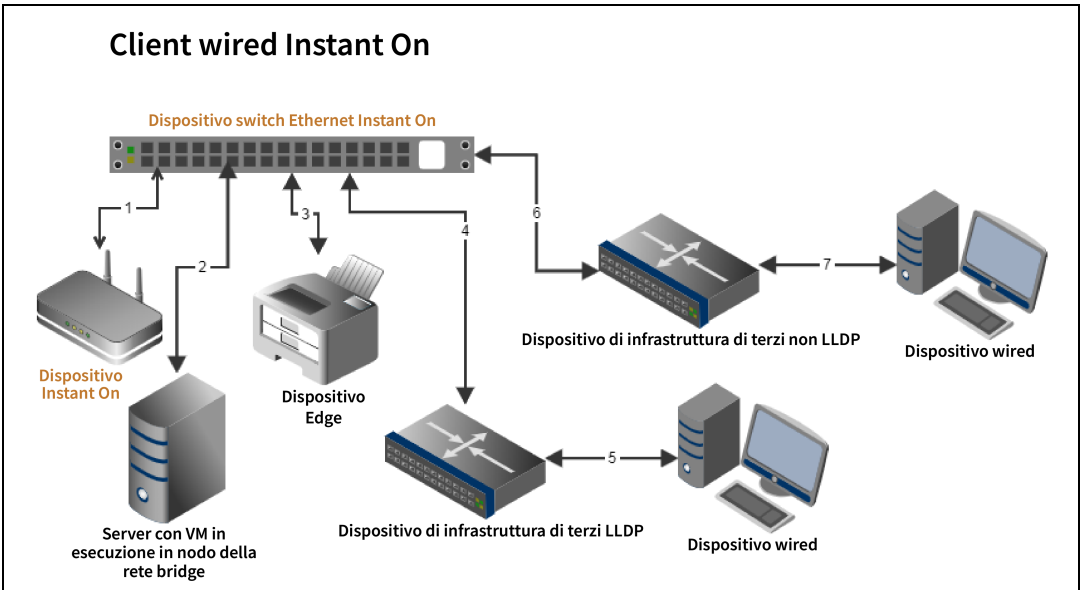
Etichetta colonna	Descrizione
SIST. OP.	Il sistema operativo del dispositivo client.
Dettagli sicurezza	
Dettagli sicurezza	Questa sezione mostra lo standard di sicurezza utilizzato dal client wireless per connettersi alla rete.
Dettagli connessione	
Rete	La rete a cui è connesso il client. Fare clic sul nome della rete per visualizzare la pagina Dettagli rete .
Durata	Mostra da quanto tempo il client è connesso alla rete.
Dispositivo	Il dispositivo di rete a cui è connesso il client. Fare clic sul nome del dispositivo per visualizzare la pagina Dettagli dispositivo.
Dispositivo connesso su	<p>Visualizza i dettagli dello switch Instant On serie 1960 in uno stack al quale il client è connesso.</p> <p>NOTA: Queste informazioni vengono visualizzate solo per i client connessi a uno stack.</p>
Standard Wi-Fi	<p>Standard Wi-Fi della connessione client. La mappatura degli standard Wi-Fi viene visualizzata come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi 5: standard 802.11ac. ▪ Wi-Fi 4: standard 802.11n. <p>NOTA: lo standard Wi-Fi non viene visualizzato per i client Wi-Fi legacy che utilizzano gli standard 802.11b o 802.11g.</p>
Radio AP	La radio dell'AP a cui è connesso il client.
Integrità della connessione	
Stato	Lo stato di funzionalità generale del client.
Segnale / Velocità	<p>Indica la qualità del segnale del client. In base al rapporto segnale/rumore (SNR) del client, la qualità del segnale è indicata come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Buona: potenza del segnale pari a 25 dB o superiore. ▪ Discreta: potenza del segnale compresa tra 16 dB e 25 dB. ▪ Scarsa: potenza del segnale pari a 15 dB o inferiore
Utilizzo e velocità di trasferimento dei dati	
In download	Il throughput di download del dispositivo negli ultimi 30 secondi, espresso in byte al secondo.
In upload	Il throughput di upload del dispositivo negli ultimi 30 secondi, espresso in byte al secondo.
Trasferiti	Mostra il volume totale di dati trasferiti durante la sessione, espresso in byte.
Utilizzo dei dati dell'applicazione (solo per client wireless)	

Etichetta colonna	Descrizione
Categoria applicazione principale	Questa sezione visualizza l'utilizzo dei dati da parte del client per varie categorie di applicazioni. Le categorie visitate dal client sono rappresentate anche da un grafico a torta, visualizzato solo per i client wireless.

Client wired

Un client wired è un client connesso a un dispositivo Instant On che supporta la commutazione Ethernet. I client wired vengono classificati in base ai seguenti scenari:

Figura 5 Scenari per i client wired



- **Scenario 1:** il dispositivo Instant On connesso allo switch Instant On non viene visualizzato come client wired.
- **Scenario 2:** il server viene visualizzato come client edge wired.



Le VM in esecuzione sul server potrebbero segnalare indirizzi MAC aggiuntivi alla stessa porta Ethernet. In questi casi, ciascuno degli indirizzi MAC verrà visualizzato come client wired.

- **Scenario 3:** il dispositivo edge viene visualizzato come client edge wired.
- **Scenario 4:** il dispositivo dell'infrastruttura di terzi viene visualizzato come client di infrastruttura wired.
- **Scenario 5:** il dispositivo wired connesso al dispositivo dell'infrastruttura di terzi non viene visualizzato come client wired.
- **Scenario 6:** il dispositivo dell'infrastruttura viene visualizzato come client edge wired.
- **Scenario 7:** il dispositivo wired viene visualizzato come client wired.

Dettagli client wired

La pagina **Dettagli client** offre informazioni aggiuntive sui client nella rete.

Per visualizzare la pagina **Dettagli client** per un client specifico, effettuare le seguenti operazioni:





1. Fare clic sulla sezione **Client** () nella home page Instant On. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Fare clic sull'icona () accanto al nome del client nell'elenco **Client connessi**. Verrà mostrata la pagina **Dettagli client** per il client selezionato.


Tabella 18: Informazioni sui dettagli del client wired

Parametro	Descrizione
Nome client	Indica il nome del client wired. Il nome del client può essere modificato e aggiornato con un nome personalizzato a scelta. La lunghezza del nome del client deve essere compresa tra 1 e 32 caratteri. Gli spazi vuoti e i caratteri speciali sono accettati come caratteri validi nel nome del client.
Tipo	Indica il tipo di client wired. Il client può essere un client dell'infrastruttura o un client voce.
Indirizzo IP	Indirizzo IP del client.
Indirizzo MAC	Indica l'indirizzo MAC del client wired.
Rete	La rete a cui è connesso il client. Fare clic sul nome della rete per visualizzare la pagina Dettagli rete .
Durata	Mostra da quanto tempo il client è connesso alla rete.
Dispositivo	Il dispositivo di rete a cui è connesso il client. Fare clic sul nome del dispositivo per visualizzare la pagina Dettagli dispositivo.
Porta	Indica la porta switch attraverso la quale il client wired è connesso alla rete.
Integrità della connessione	Indica lo stato di funzionalità del client wired.
Stato	Rappresenta il tasso di pacchetti con errori rispetto al totale dei pacchetti. <ul style="list-style-type: none"> ■ Buono: in modalità full duplex, il tasso di errore è inferiore allo 0,1%, mentre in modalità half duplex è inferiore al 2%. ■ Discreto: in modalità full duplex, il tasso di errore è superiore allo 0,1%, mentre in modalità half duplex è superiore al 2%.
Modalità duplex	Indica se il client wired è connesso in modalità full duplex o half duplex.
In download	Mostra il throughput del download negli ultimi 30 secondi, in byte al secondo.
In upload	Mostra il throughput dell'upload negli ultimi 30 secondi, in byte al secondo.
Trasferiti	Mostra il volume totale di dati trasferiti durante la sessione del client, espresso in byte.

Ciclo di alimentazione PoE

Instant On consente di eseguire da remoto un ciclo di alimentazione dei client wired. Questa opzione è disponibile solo per i client connessi a una porta PoE su un router o uno switch Instant On. La procedura che segue viene utilizzata per eseguire un ciclo di alimentazione della porta del client wired:

1. Fare clic sulla sezione **Client** () nella home page Instant On. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Nell'elenco **Client connessi**, passare il cursore sul client wired. Viene visualizzato un pulsante corrispondente al ciclo di alimentazione () alla fine della riga.


3. Fare clic sul pulsante  per spegnere e riaccendere il client wired. La porta verrà quindi spenta e riaccesa in sequenza. Nella colonna **Durata** viene visualizzato un messaggio indicante che il client è nel corso di un ciclo di spegnimento e riaccensione.



NOTA

La sorgente di PoE deve essere un dispositivo Instant On.

Client in watchlist





La funzione di watchlist dei client consente di monitorare lo stato dei client wired o wireless connessi ai dispositivi Instant On. Dopo che il client viene aggiunto alla watchlist () , viene attivato un avviso quando questo passa offline, avviso che viene cancellato se il client torna online o viene eliminato dalla watchlist.






NOTA

È possibile aggiungere un massimo di 128 client wired o wireless alla watchlist.

Nella procedura seguente viene descritto come aggiungere un client alla watchlist:

1. Fare clic sulla sezione **Client** () nella home page Instant On dell'applicazione Web. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Per visualizzare l'elenco dei client connessi, fare clic sulla scheda **Client connessi**.
3. Passare con il cursore su un client wired o wireless. Alla fine della riga viene visualizzata un'icona di watchlist () .
4. Fare clic sulla watchlist () . Il client viene aggiunto all'elenco **Client in watchlist** () .

Nella procedura seguente viene descritto come rimuovere un client dalla watchlist:

1. Fare clic sulla sezione **Client** () nella home page Instant On dell'applicazione Web. Si aprirà la pagina **Client**.
2. Fare clic sulla scheda **Client in watchlist** () per visualizzare l'elenco dei client aggiunti alla watchlist.
3. Passare con il cursore su un client wired o wireless. Alla fine della riga viene visualizzata l'icona Togli da watchlist
4. Fare clic su Togli da watchlist () . Il client viene rimosso dall'elenco **Client in watchlist**.

La pagina **Gestione account** permette di modificare le informazioni relative all'account amministratore per tutti i siti associati.



La pagina **Gestione account** è disponibile solo dalla pagina **I miei siti**, se l'account è registrato su più siti Aruba Instant On.

Modifica della password dell'account

Per modificare le informazioni relative al proprio account amministratore per tutti i siti Aruba Instant On associati, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome dell'account visualizzato sull'intestazione e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Gestione account**.
2. In **Password e sicurezza** > **Password**, immettere la password corrente seguita dalla nuova password.
3. Per salvare le modifiche fare clic su **Cambia password**.

La pagina **Gestione account** consente anche di abilitare o disabilitare le notifiche degli avvisi per il sito. Per ulteriori informazioni, vedere [Notifiche](#).

Sicurezza

La pagina **Sicurezza** consente agli amministratori di aggiungere l'autenticazione a due fattori al proprio account. Tale autenticazione fornisce un livello aggiuntivo di sicurezza per l'account sul quale viene attivata. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita ed è disponibile solo per gli account amministratore verificati.



È necessaria un'app di autenticazione per impostare l'autenticazione a due fattori. Se non si dispone di un'app di autenticazione installata sul proprio dispositivo, scaricarne una per il sistema operativo in uso.

Attivazione dell'autenticazione a due fattori

Per impostare l'autenticazione a due fattori per il proprio account amministratore, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome dell'account visualizzato sull'intestazione e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Gestione account**.
2. In **Password e sicurezza** > **Autenticazione a due fattori**, selezionare **Imposta autenticazione a due fattori**.
3. In **Convalida password**, immettere la password corrente dell'account Instant On.
4. Toccare **Convalida password**.

5. In **App di autenticazione**, copiare il codice riportato sotto e inserirlo manualmente nell'app di autenticazione, oppure eseguire la scansione del codice QR usando l'app di autenticazione.
6. Fare clic su **Continua**.
7. Inserire una **Email di ripristino** da usare per effettuare l'accesso in presenza di problemi di utilizzo dell'app di autenticazione.
8. Inserire di nuovo l'email di ripristino.
9. Inserire la one-time password generata dall'app di autenticazione.
10. Fare clic su **Attiva autenticazione a due fattori**.



Una volta attivata l'autenticazione a due fattori sul proprio account amministratore, verrà richiesto di immettere la one-time password generata dall'app di autenticazione ogni volta che si accede all'applicazione Web Instant On.

Disattivazione dell'autenticazione a due fattori

Per disattivare l'autenticazione a due fattori per il proprio account amministratore, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome dell'account visualizzato sull'intestazione e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Gestione account**.
2. In **Password e sicurezza**, fare clic sull'icona delle impostazioni (⚙️) accanto ad **Autenticazione a due fattori** e selezionare **Disattiva autenticazione a due fattori** dall'elenco a discesa. Sulla pagina verrà visualizzato un messaggio pop-up di conferma.
3. Fare clic su **Disattiva**.

Modifica dell'indirizzo email di ripristino

Dopo avere attivato l'autenticazione a due fattori, è possibile cambiare l'indirizzo email di ripristino usato per l'accesso in presenza di problemi con l'app di autenticazione.

Nella procedura seguente viene descritto come cambiare l'indirizzo email di ripristino:

1. Fare clic sul nome dell'account visualizzato sull'intestazione e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Gestione account**.
2. In **Password e sicurezza**, fare clic sull'icona delle impostazioni (⚙️) accanto ad **Autenticazione a due fattori** e selezionare **Cambia email di ripristino** dall'elenco a discesa.
3. Inserire la **Nuova email di ripristino**.
4. Inserire un'altra volta il nuovo indirizzo email in **Conferma email di ripristino**.
5. Per applicare le modifiche, fare clic su **Cambia email di ripristino**

Notifiche

Le notifiche sono messaggi push inviati al dispositivo mobile che gestisce un sito Aruba Instant On quando il sistema attiva un avviso. Il meccanismo di notifica tiene gli amministratori costantemente aggiornati su eventuali avvisi attivati sul sito. La notifica viene visualizzata in 2 righe distinte; la prima riga riporta il nome dell'avviso e la seconda il nome del sito. Tuttavia, quando il sistema attiva più avvisi da uno stesso sito, il meccanismo di notifica comprime tutte le notifiche generate dagli avvisi e le visualizza come una singola notifica sul dispositivo registrato.

Le notifiche nell'applicazione Web vengono visualizzate come avviso (🔔) nell'intestazione della pagina. Se non viene effettuata alcuna azione in merito all'avviso, la notifica rimane nell'avviso e può essere visualizzata in qualsiasi momento, fino a quando non verrà eliminata. Tutti gli avvisi attivati sul sito possono essere visualizzati facendo clic su **Mostra tutti gli avvisi** nella sezione **Integrità del sito**.

Abilitazione o disabilitazione delle notifiche degli avvisi

Per abilitare le notifiche degli avvisi, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome dell'account visualizzato sull'intestazione e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. Viene visualizzata la pagina **Gestione account**.
2. Nella pagina **Gestione account**, selezionare **Notifiche** per visualizzare le opzioni di notifica.
3. In **Categorie di avvisi** è possibile attivare le notifiche **Cellulare** o **Email** o entrambe. Fare scorrere l'interruttore per abilitare (🟡) o disabilitare (🔴) gli avvisi per i quali si desidera ricevere una notifica nel formato di notifiche su dispositivo mobile o notifiche email. Quando l'avviso selezionato viene attivato nel sito, l'utente riceverà notifiche sul proprio dispositivo mobile o via email. Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione e la gestione degli avvisi, vedere:

- [Visualizzazione e gestione degli avvisi tramite l'applicazione Web](#)



Per impostazione predefinita, per tutti e quattro i tipi di avvisi vengono abilitate le notifiche di tipo **Cellulare**.

Categorie di avvisi

Le Categorie di avvisi offrono una selezione di eventi relativi al dispositivo per i quali è possibile ricevere un avviso di notifica. È possibile scegliere di abilitare o disabilitare le notifiche per una specifica categoria di avviso. I tipi di categoria di avviso disponibili sono i seguenti:

- [Problema di connessione](#)
- [Problema dispositivo](#)
- [Capacità dispositivo superata](#)
- [Nuovo software disponibile](#)
- [Client in watchlist](#)

Problema di connessione

L'abilitazione di questa opzione attiverà l'avviso di notifica quando si verificano problemi di connettività nel sito. Questo avviso indica che i client stanno riscontrando problemi di connettività Internet. Quando viene attivato l'avviso, sono possibili i seguenti scenari:

- Il gateway Internet perde la connessione con l'Internet Service Provider dell'utente.
- Problemi interni alla rete.

Problema dispositivo

L'abilitazione di questa opzione attiverà degli avvisi di notifica quando un dispositivo Instant On non funziona correttamente o viene disconnesso dalla rete. Di seguito sono riportati i possibili scenari in cui verrà attivato un avviso:

- Il dispositivo Instant On non è più alimentato.
- Il dispositivo Instant On è disconnesso dalla rete.

- Problema di rete locale o di connettività Internet.
- Il dispositivo Instant On si sta riavviando a causa di una condizione inattesa.

Capacità dispositivo superata

Abilitando questa opzione verrà attivata una notifica quando si raggiunge la massima potenza consentita dello switch ed esso non può più alimentare nuovi dispositivi tramite PoE. Questo avviso viene attivato quando lo switch nega la richiesta di alimentazione PoE di un dispositivo. La massima potenza consentita per lo switch e i dati sul consumo energetico sono riportati nella pagina [Dettagli switch](#) del modulo **Inventario**.

Nuovo software disponibile

Abilitando questa opzione verrà attivata una notifica quando è disponibile una nuova versione software per l'installazione sulla rete Instant On. Nell'app per dispositivi mobili e nell'applicazione Web Instant On viene generato un avviso informativo che indica la disponibilità di un nuovo software per l'installazione. Toccando l'avviso informativo si viene reindirizzati alla schermata di aggiornamento del software. Per ulteriori informazioni sull'installazione degli aggiornamenti software vedere [Aggiornamento dell'immagine software su un sito Instant On](#).

L'utente viene anche informato se l'installazione del nuovo software non è riuscita per un dispositivo del sito.

Client in watchlist

L'abilitazione di questa opzione attiverà una notifica quando un client in watchlist passa offline. La notifica viene attivata individualmente per ogni client quando il suo stato cambia. Questo avviso viene cancellato dal sito quando il client si riconnette.

Preferenze di comunicazione

La schermata Preferenze di comunicazione consente di aderire alle ultime offerte e promozioni di HPE o Aruba. Per abbonarsi a questi aggiornamenti, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic sul nome dell'account visualizzato sull'intestazione e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Gestione account**.
2. Nella schermata **Gestione account**, fare clic su **Preferenze di comunicazione**.
3. In **Offerte e promozioni**, effettuare le seguenti operazioni:
 - a. Selezionare la casella di controllo **HPE/Aruba può fornirti comunicazioni email personalizzate su prodotti, servizi, offerte ed eventi di HPE/Aruba e di partner selezionati?** checkbox.

I dettagli delle ultime offerte e promozioni di HPE/Aruba verranno inviate all'account di email registrato dell'utente.



Questa casella di controllo viene visualizzata anche nella pagina **Crea un account**.

- b. In **Convalida il tuo paese**, fare clic sull'icona a discesa e selezionare il proprio paese di residenza nell'elenco.

Per visualizzare ulteriori informazioni sulla gestione, l'utilizzo e la protezione dei dati dell'utente da parte di HPE/Aruba, fare clic sul collegamento **Informativa sulla privacy di HPE**.

Elimina account

La schermata **Elimina account** permette di eliminare un account amministratore Instant On e di revocare l'accesso ai prodotti e ai servizi associati. L'account amministratore sarà eliminato con tutti i dati ad esso associati. Se era utilizzato come account amministratore principale, saranno eliminati anche tutti i siti che appartenevano all'account, e tutti i dispositivi saranno ripristinati. I siti con più account amministratore non saranno eliminati in caso di eliminazione di uno degli account. Per eliminare un account amministratore Instant On, procedere nel modo seguente:

1. Fare clic sul nome dell'account visualizzato sull'intestazione e selezionare **Gestione account** dal menu a discesa. Si aprirà la pagina **Gestione account**.
2. Nella schermata **Gestione account**, fare clic su **Elimina account**.
3. Nella pagina **Elimina account**, selezionare la casella di controllo accanto a **Elimina definitivamente tutti i dati del mio account, inclusi i siti e le configurazioni di dispositivi associati**. Il pulsante **Elimina account** diventa attivo.
4. Fare clic sul pulsante **Elimina account**.
5. Sullo schermo viene visualizzato un messaggio pop-up con un segnale di avviso indicante che l'account verrà eliminato definitivamente, insieme a un codice.
6. Inserire il codice nella casella di testo sottostante e fare clic su **Elimina** per eliminare definitivamente l'account Instant On.

Per consentire all'amministratore di risolvere situazioni problematiche, nell'applicazione Aruba Instant On è integrato un Assistente di risoluzione dei problemi. Oltre ad agevolare l'utente nell'identificazione di un determinato problema, fornisce assistenza sulle procedure di risoluzione. L'Assistente di risoluzione dei problemi, progettato per rispondere alla maggior parte delle situazioni tipiche, permette di identificare i problemi affidandosi principalmente allo schema dei LED. È possibile richiamare l'Assistente di risoluzione dei problemi dalla pagina **Dettagli avviso**.

Per aprire l'Assistente di risoluzione dei problemi, effettuare le seguenti operazioni:

1. Selezionare il modulo **Integrità del sito** e fare clic sulla **cronologia avvisi** nella sezione Avvisi oppure fare clic sul pulsante (🔔) nell'intestazione della pagina. Si aprirà la pagina **Avvisi**.
2. Fare clic sull'icona ➤ accanto all'avviso per visualizzare la pagina **Dettagli avviso**.
3. Nella pagina **Dettagli avviso**, esaminare le **Azioni consigliate** per eliminare l'avviso.
4. Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi, fare clic su **Risoluzione dei problemi dei dispositivi Instant On**. Si aprirà la pagina dell'**Assistente di risoluzione dei problemi**, che include le seguenti informazioni:
 - a. Situazioni più comuni in base al comportamento delle spie LED.
 - b. Azioni consigliate.

Figura 6 Pagina dell'Assistente di risoluzione dei problemi

Controlla le spie del dispositivo Instant On e seleziona la situazione corrispondente qui sotto.

Luce spenta	➔
Verde lampeggiante	➔
Alternato verde - ambra	➔
Verde fisso	➔
Colore ambra fisso	➔
Ambra lampeggiante	➔
Rosso fisso	➔

Dispositivo pronto

Il Wi-Fi è attivo (solo access point) e i client wireless possono connettersi al dispositivo.

5. Verificare lo stato delle spie LED su Instant On e selezionare la soluzione corrispondente nell'assistente di risoluzione dei problemi. L'assistente consiglia un'azione di risoluzione dei problemi per risolvere l'avviso.
6. Se non si trova una soluzione al problema, per visualizzare altre opzioni di assistenza, accedere al seguente link.
 - [Guida nell'applicazione Web](#)