

Configurazione di PEAP e EAP-FAST con ACS 5.2 e WLC

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Presupposti](#)

[Procedura di configurazione](#)

[Configurazione del server RADIUS](#)

[Configura risorse di rete](#)

[Configura utenti](#)

[Definizione degli elementi dei criteri](#)

[Applica criteri di accesso](#)

[Configurare il WLC](#)

[Configurare il WLC con i dettagli del server di autenticazione](#)

[Configurazione delle interfacce dinamiche \(VLAN\)](#)

[Configurazione delle WLAN \(SSID\)](#)

[Configurare Wireless Client Utility](#)

[PEAP-MSCHAPv2 \(utente1\)](#)

[EAP-FAST \(utente 2\)](#)

[Verifica](#)

[Verifica utente1 \(PEAP-MSCHAPv2\)](#)

[Verifica utente2 \(EAP-FAST\)](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

In questo documento viene spiegato come configurare il controller WLC (Wireless LAN Controller) per l'autenticazione EAP (Extensible Authentication Protocol) con l'utilizzo di un server RADIUS esterno, ad esempio Access Control Server (ACS) 5.2.

[Prerequisiti](#)

Requisiti

Prima di provare la configurazione, verificare che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Conoscere a fondo i WLC e i Lightweight Access Point (LAP)
- Conoscenza funzionale del server AAA
- Conoscere a fondo le reti wireless e i problemi di sicurezza wireless

Componenti usati

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

- Cisco 5508 WLC con firmware versione 7.0.20.0
- Cisco serie 3502 LAP
- Supplicant nativo di Microsoft Windows 7 con driver Intel 6300-N versione 14.3
- Cisco Secure ACS con versione 5.2
- Cisco serie 3560 Switch

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

Convenzioni

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti](#).

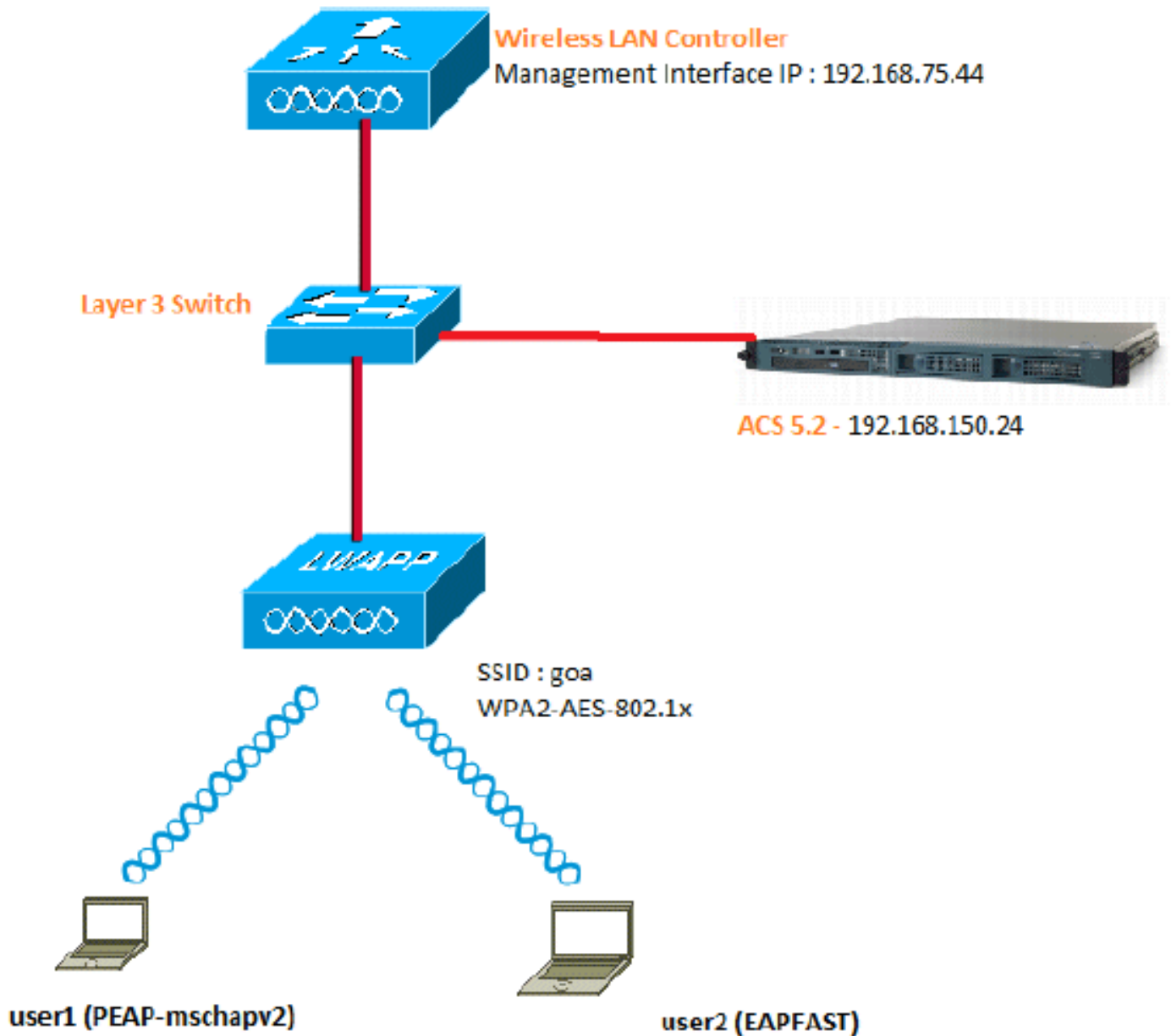
Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



Di seguito sono riportati i dettagli di configurazione dei componenti utilizzati nel diagramma:

- L'indirizzo IP del server ACS (RADIUS) è 192.168.150.24.
- L'indirizzo dell'interfaccia di gestione e AP-manager del WLC è 192.168.75.44.
- L'indirizzo del server DHCP è 192.168.150.25.
- In questa configurazione, viene usata la VLAN 253. Entrambi gli utenti si connettono allo stesso SSID "goa". Tuttavia, l'utente 1 è configurato per l'autenticazione tramite PEAP-MSCHAPv2 e l'utente 2 tramite EAP-FAST.
- Gli utenti verranno assegnati alla VLAN 253: VLAN 253: 192.168.153.x/24. Gateway: 192.168.153.1 VLAN 75: 192.168.75.x/24. Gateway: 192.168.75.1

Presupposti

- Gli switch sono configurati per tutte le VLAN di layer 3.
- Al server DHCP viene assegnato un ambito DHCP.
- Esiste una connettività di livello 3 tra tutti i dispositivi della rete.
- Il LAP è già unito al WLC.
- Ogni VLAN ha una maschera /24.

- In ACS 5.2 è installato un certificato autofirmato.

Procedura di configurazione

Questa configurazione è suddivisa in tre fasi principali:

1. [Configurare il server RADIUS.](#)
2. [Configurare il WLC.](#)
3. [Configurare Wireless Client Utility.](#)

Configurazione del server RADIUS

La configurazione del server RADIUS è suddivisa in quattro passaggi:

1. [Configurare le risorse di rete.](#)
2. [Configurare gli utenti.](#)
3. [Definire gli elementi dei criteri.](#)
4. [Applicare i criteri di accesso.](#)

ACS 5.x è un sistema di controllo degli accessi basato su regole. ovvero ACS 5.x utilizza un modello di criteri basato su regole anziché il modello basato su gruppi utilizzato nelle versioni 4.x.

Il modello di policy basato su regole ACS 5.x offre un controllo dell'accesso più potente e flessibile rispetto al precedente approccio basato su gruppi.

Nel modello basato su gruppi meno recente, un gruppo definisce i criteri in quanto contiene e associa tre tipi di informazioni:

- Informazioni sull'identità: queste informazioni possono essere basate sull'appartenenza a gruppi AD o LDAP oppure su un'assegnazione statica per gli utenti ACS interni.
- Altre restrizioni o condizioni: restrizioni temporali, restrizioni per i dispositivi e così via.
- Autorizzazioni: livelli di privilegio per VLAN o Cisco IOS[®].

Il modello di policy di ACS 5.x si basa sulle seguenti regole:

- If condition then result

Ad esempio, vengono utilizzate le informazioni descritte per il modello basato su gruppi:

- If identity-condition, restricted-condition e authorization-profile.

Di conseguenza, questo ci offre la flessibilità di limitare a quali condizioni l'utente può accedere alla rete e quale livello di autorizzazione è consentito quando vengono soddisfatte condizioni specifiche.

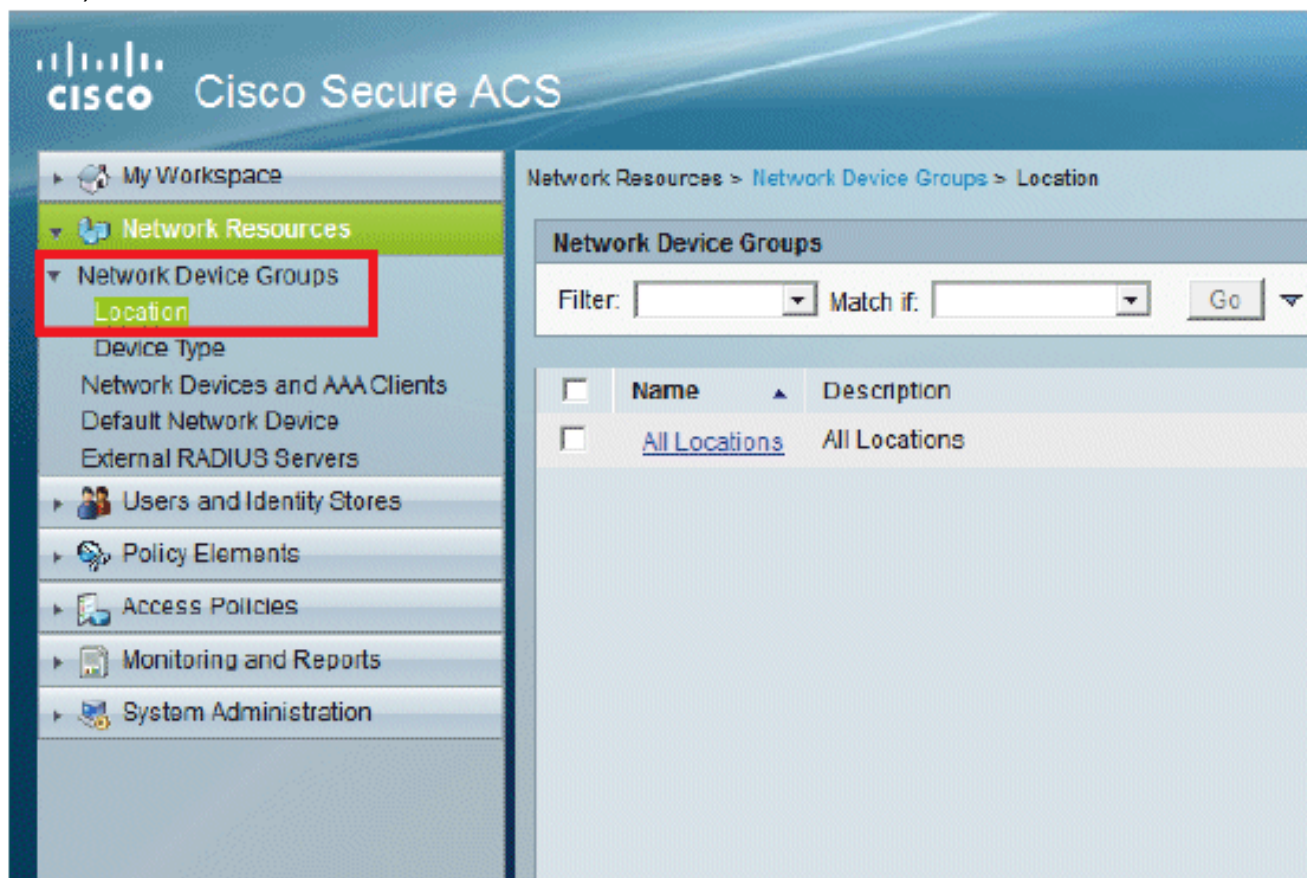
Configura risorse di rete

In questa sezione viene configurato il client AAA per il WLC sul server RADIUS.

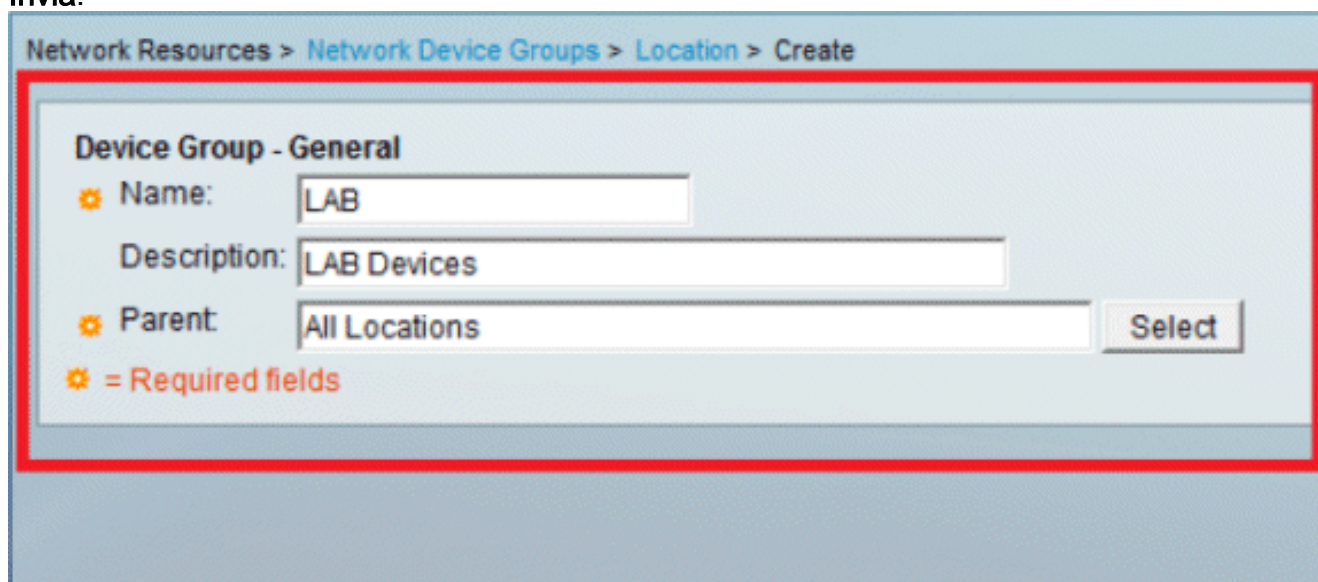
In questa procedura viene illustrato come aggiungere il WLC come client AAA sul server RADIUS in modo che il WLC possa passare le credenziali dell'utente al server RADIUS.

Attenersi alla seguente procedura:

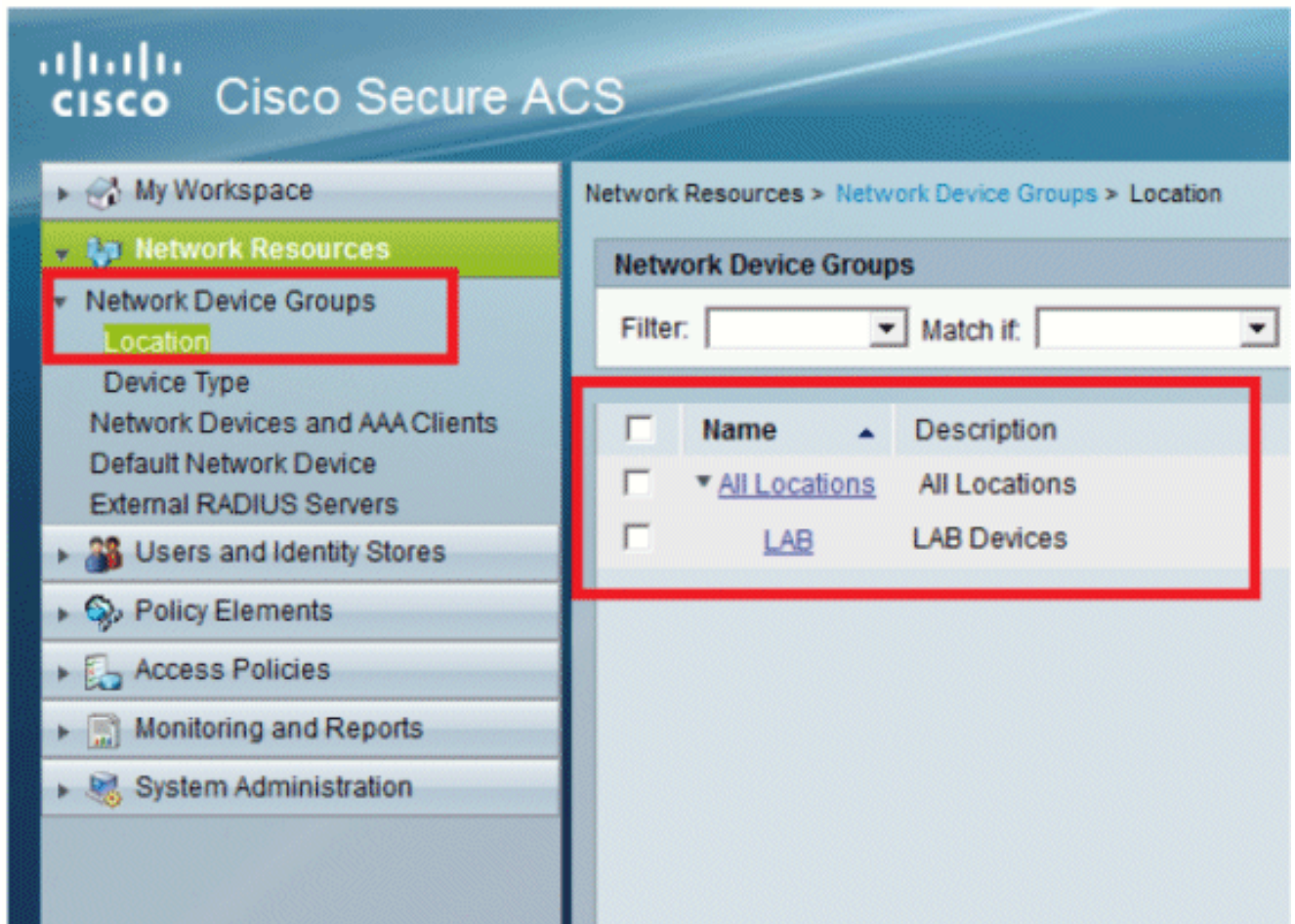
1. Dalla GUI di ACS, selezionare **Risorse di rete > Gruppi di dispositivi di rete > Posizione**, quindi fare clic su **Crea** (in basso).



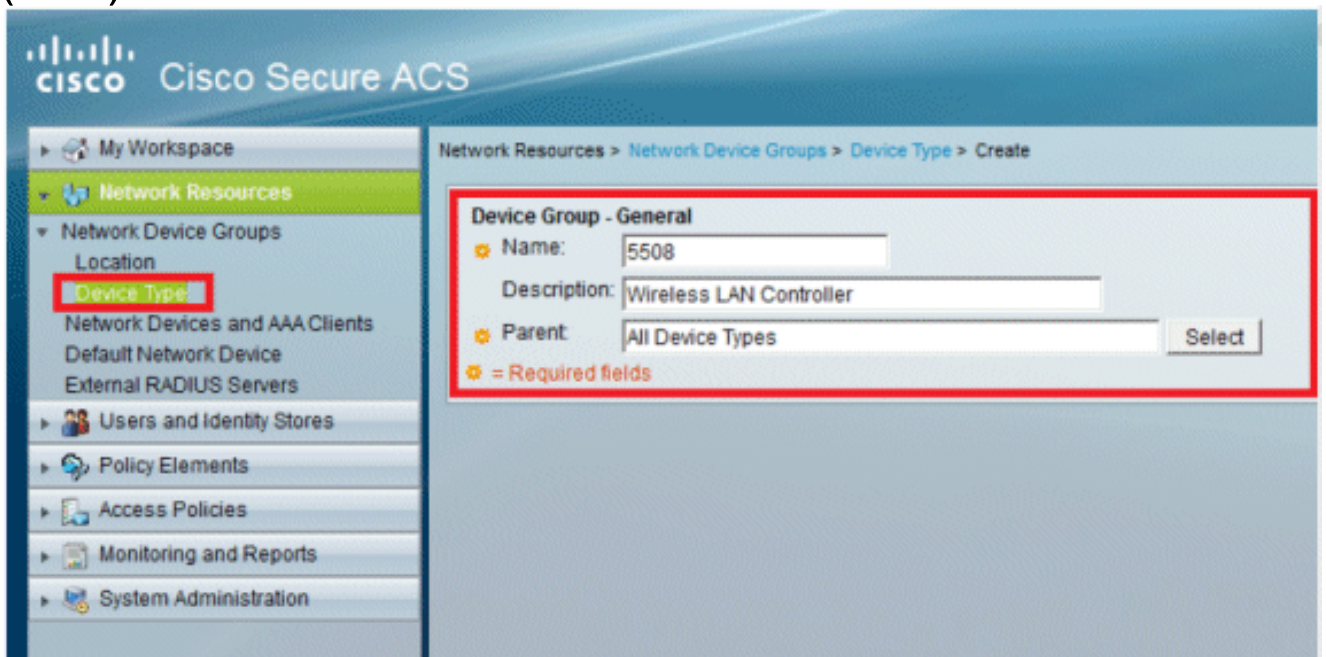
2. Aggiungere i campi obbligatori e fare clic su **Invia**.



Viene visualizzata la seguente schermata:



3. Selezionate Tipo periferica (Device Type) > Crea (Create).

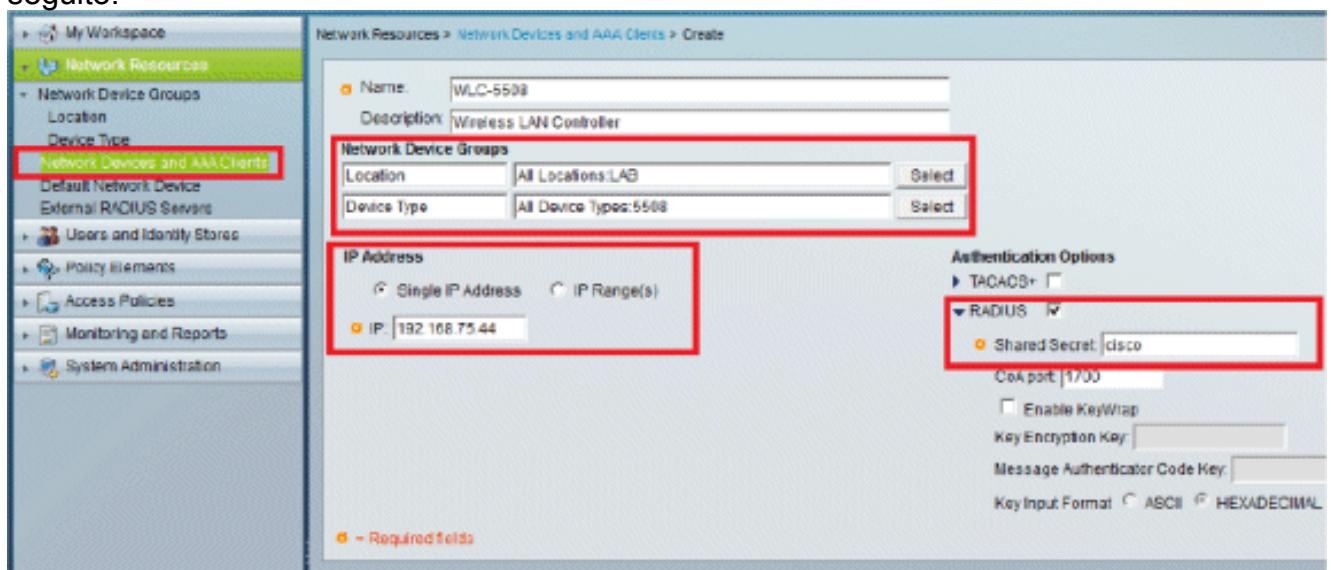


4. Fare clic su **Invia**. Viene visualizzata la seguente schermata:

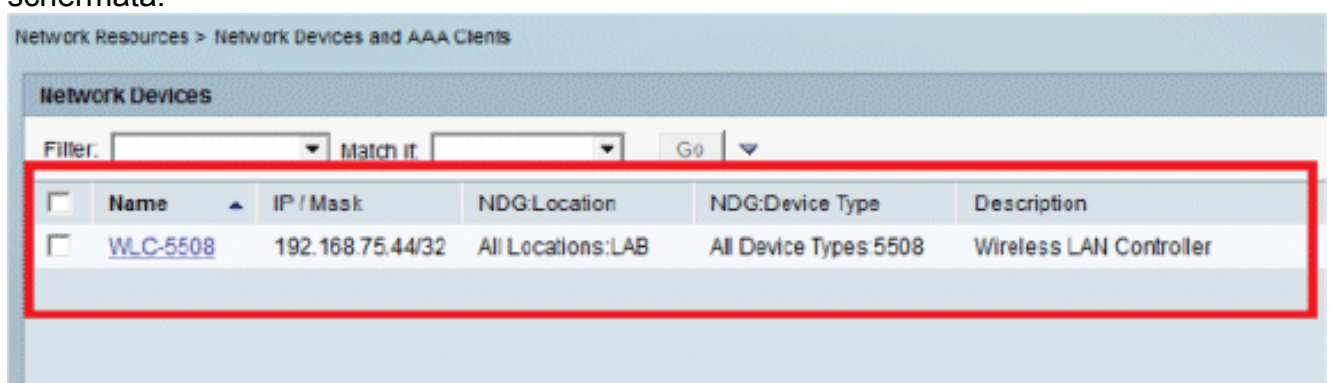


5. Selezionare **Risorse di rete > Dispositivi di rete e client AAA.**

6. Fare clic su **Create** (Crea) e immettere i dettagli come illustrato di seguito:

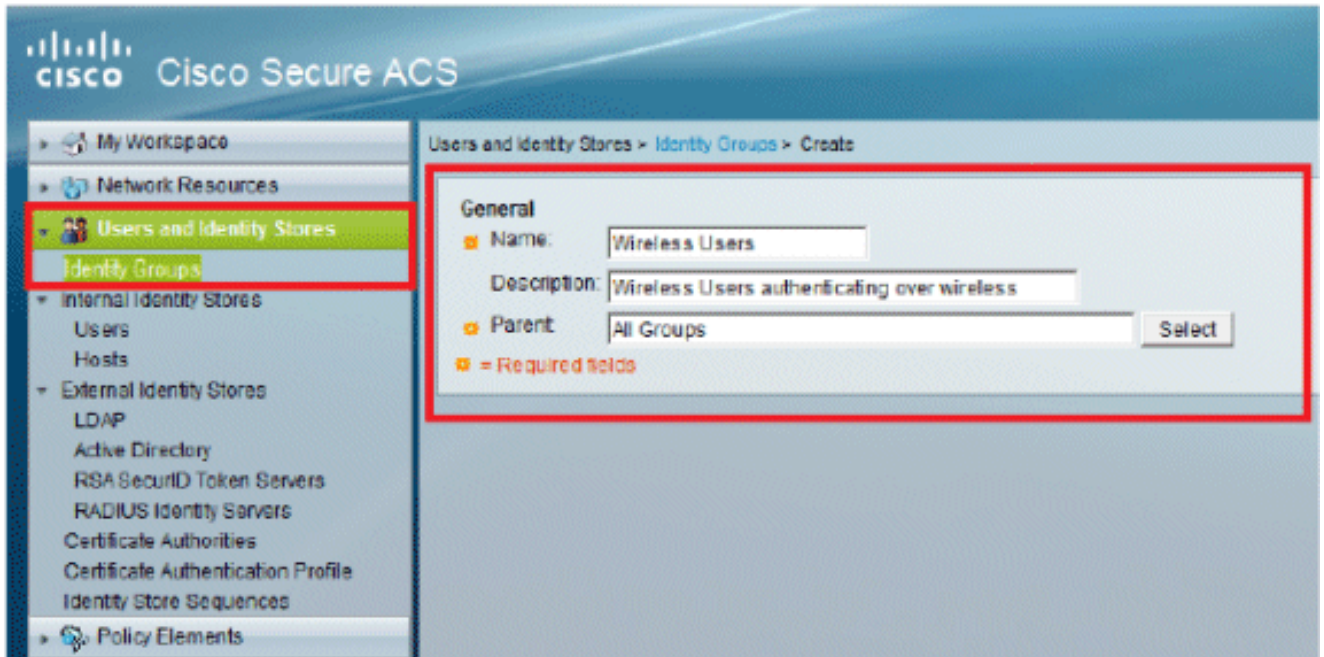


7. Fare clic su **Invia**. Viene visualizzata la seguente schermata:

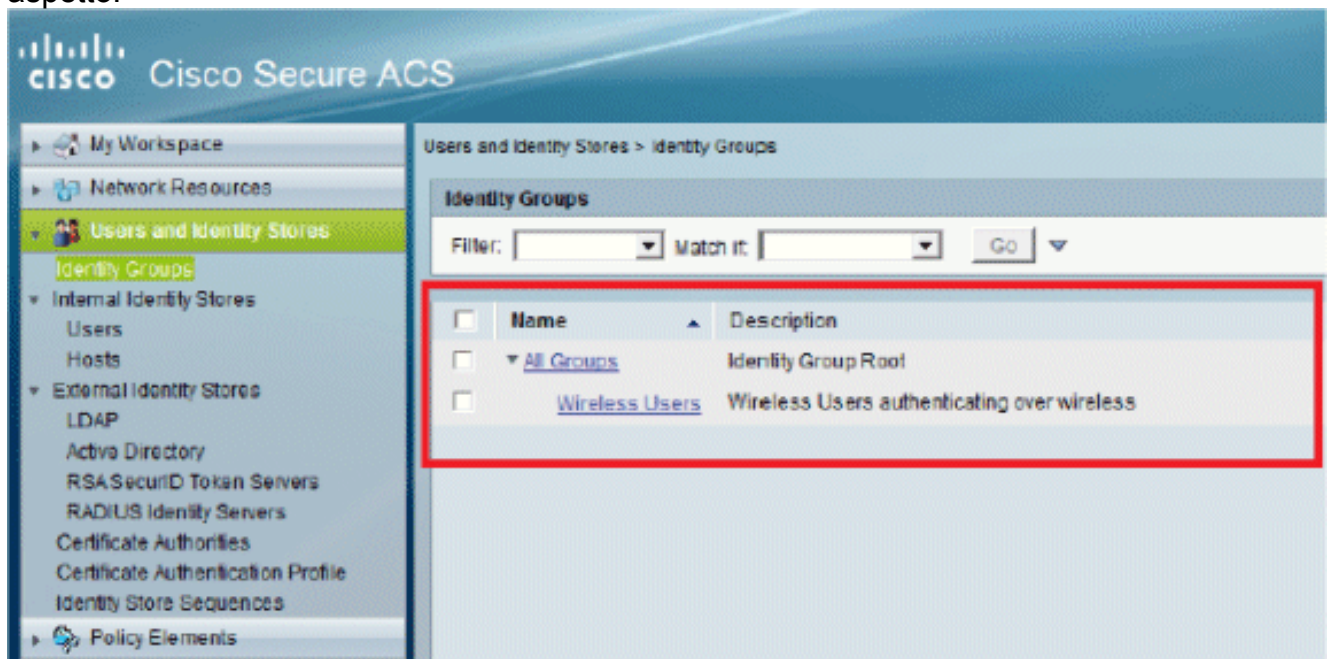


In questa sezione verranno creati utenti locali su ACS. Entrambi gli utenti (utente1 e utente2) vengono assegnati nel gruppo denominato "Utenti wireless".

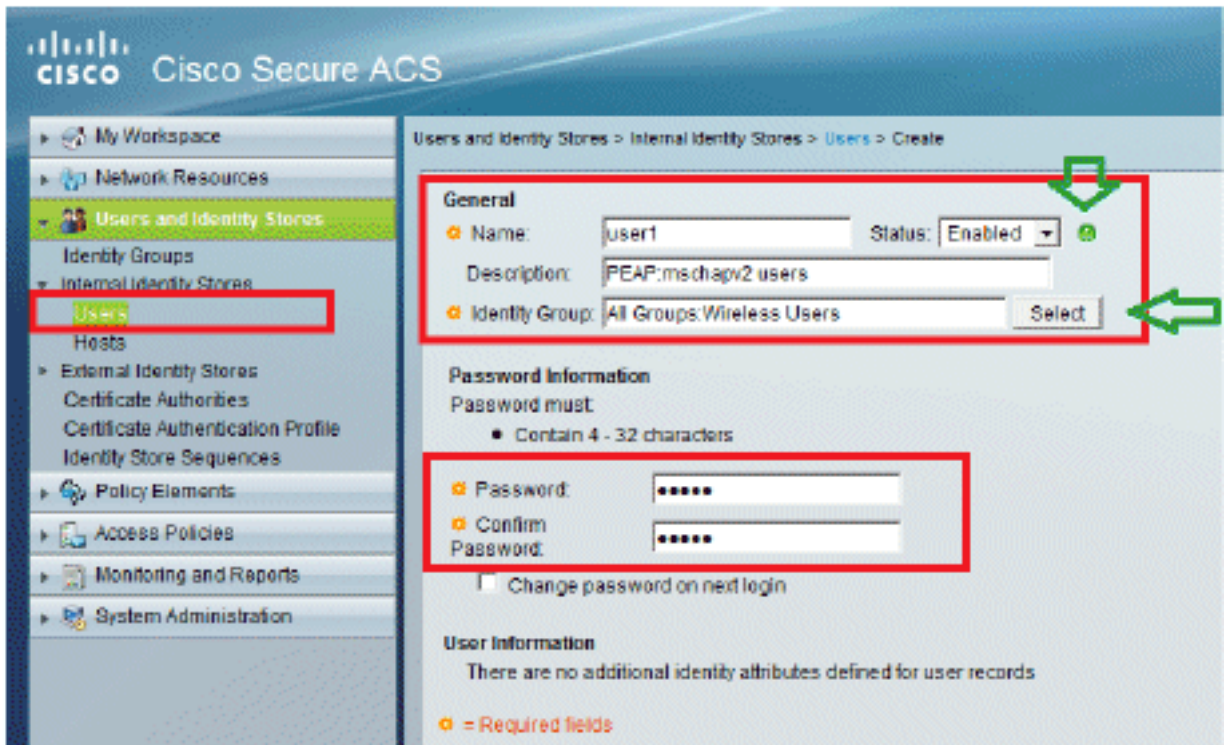
1. Andare a **Utenti e archivi identità > Gruppi di identità > Crea**.



2. Dopo aver fatto clic su **Invia**, la pagina avrà il seguente aspetto:

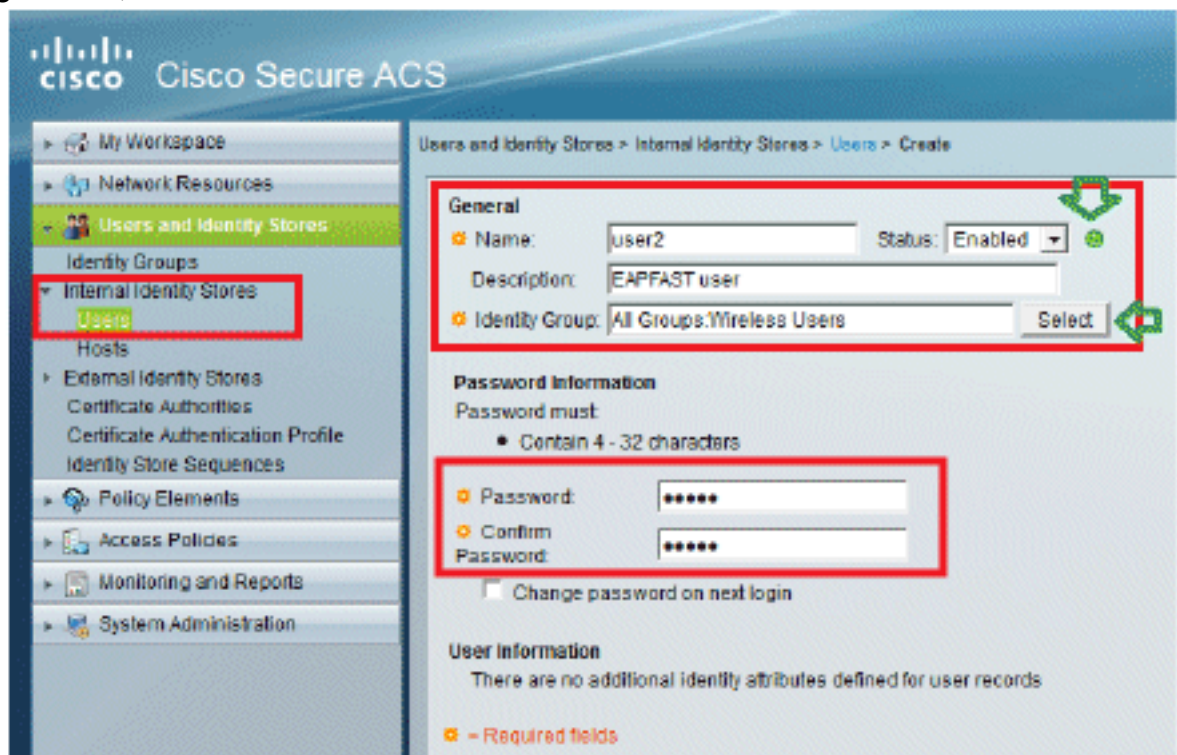


3. Creare gli utenti **user1** e **user2**, quindi assegnarli al gruppo "Wireless Users". Fare clic su **Utenti e archivi identità > Gruppi di identità > Utenti >**



Crea.

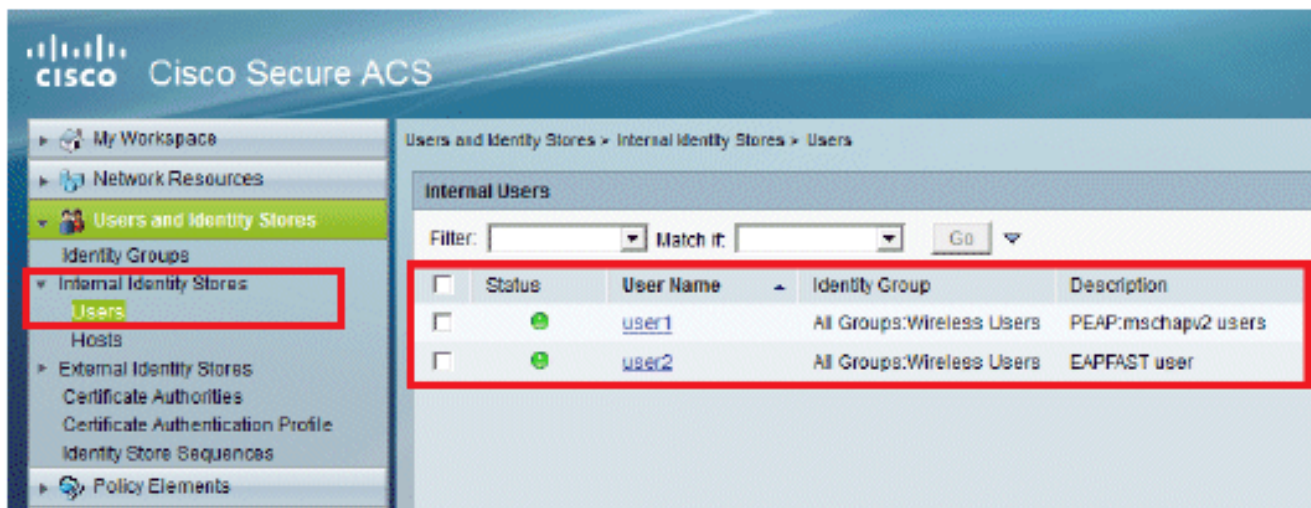
Analogamente, create



user2.

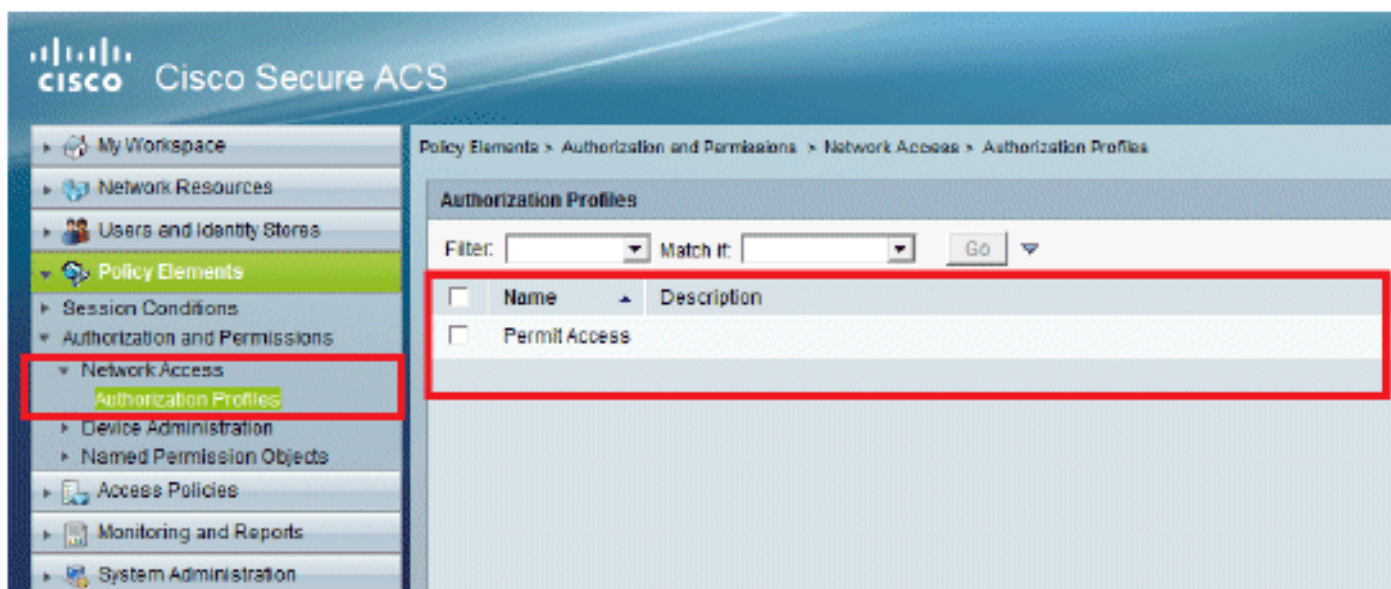
schermo avrà il seguente
aspetto:

Lo



Definizione degli elementi dei criteri

Verificare che l'opzione **Permit Access** sia impostata.

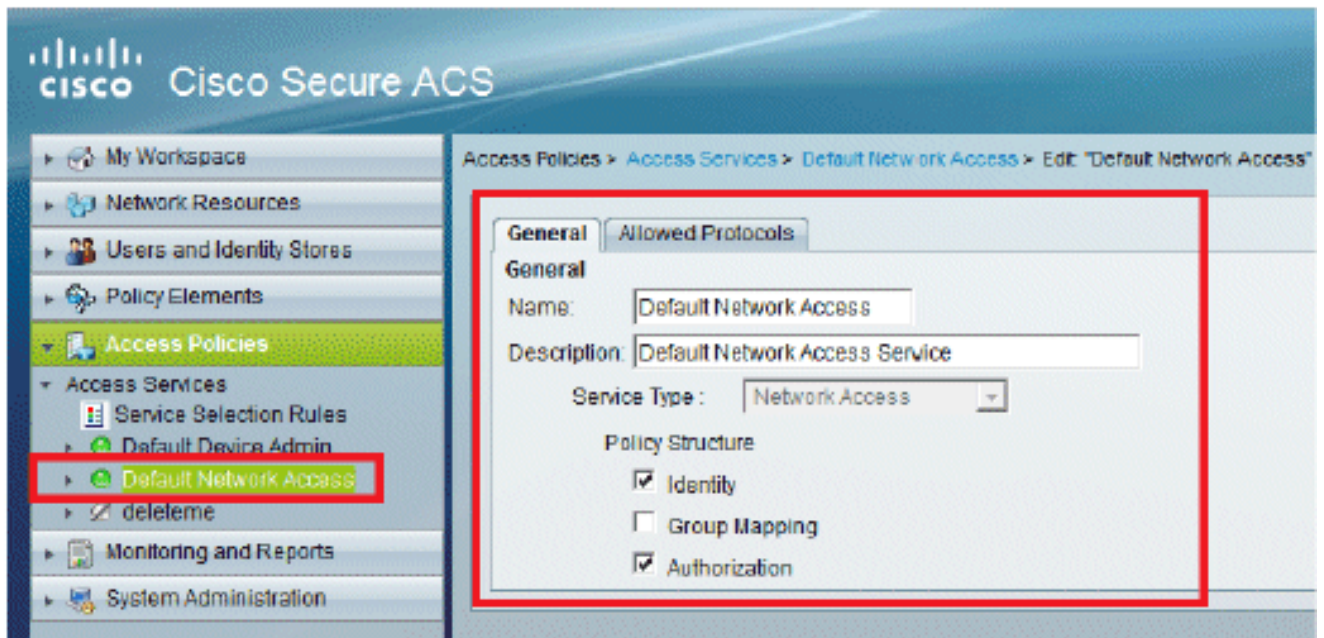


Applica criteri di accesso

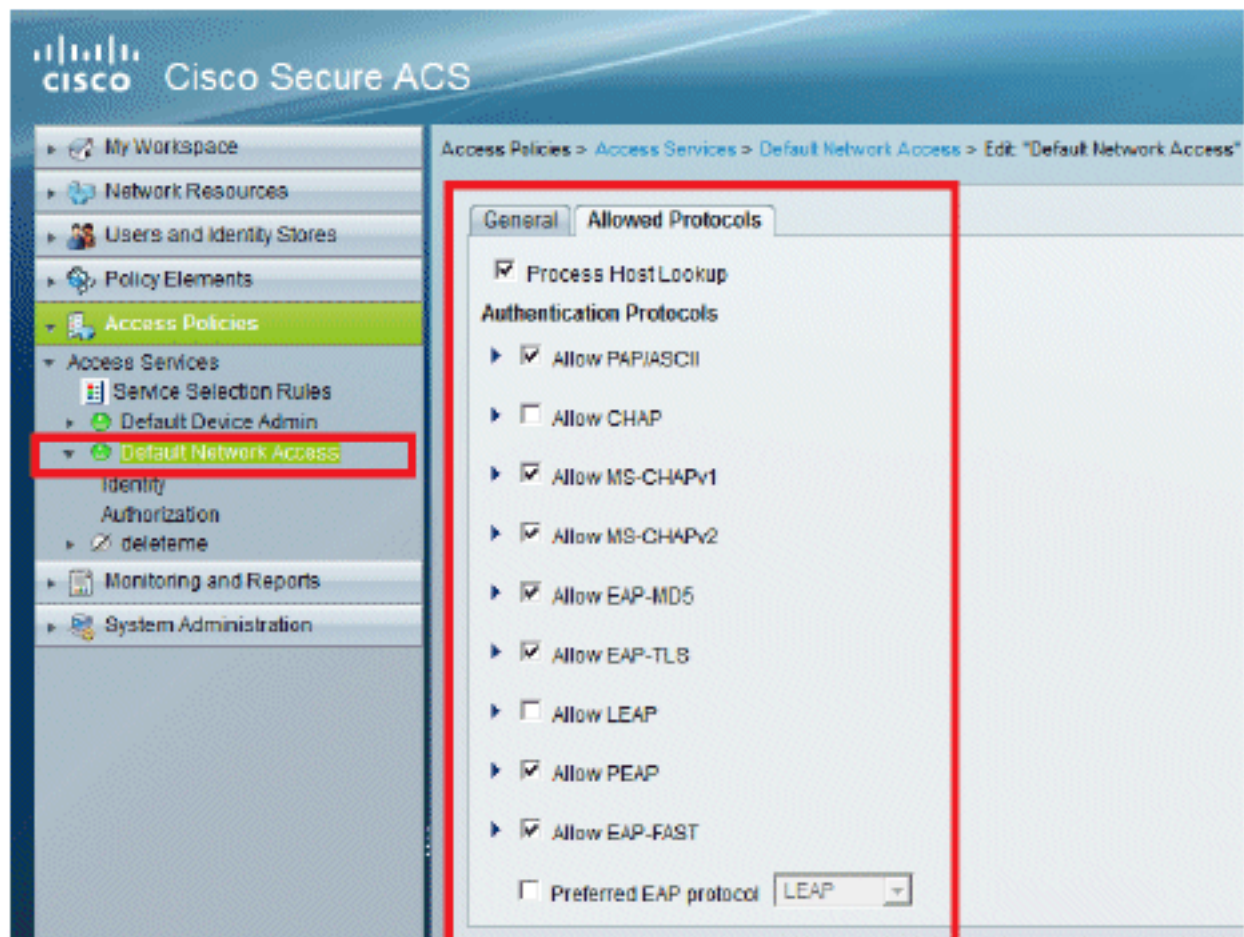
In questa sezione verranno selezionati i metodi di autenticazione da utilizzare e la modalità di configurazione delle regole. Le regole verranno create in base ai passaggi precedenti.

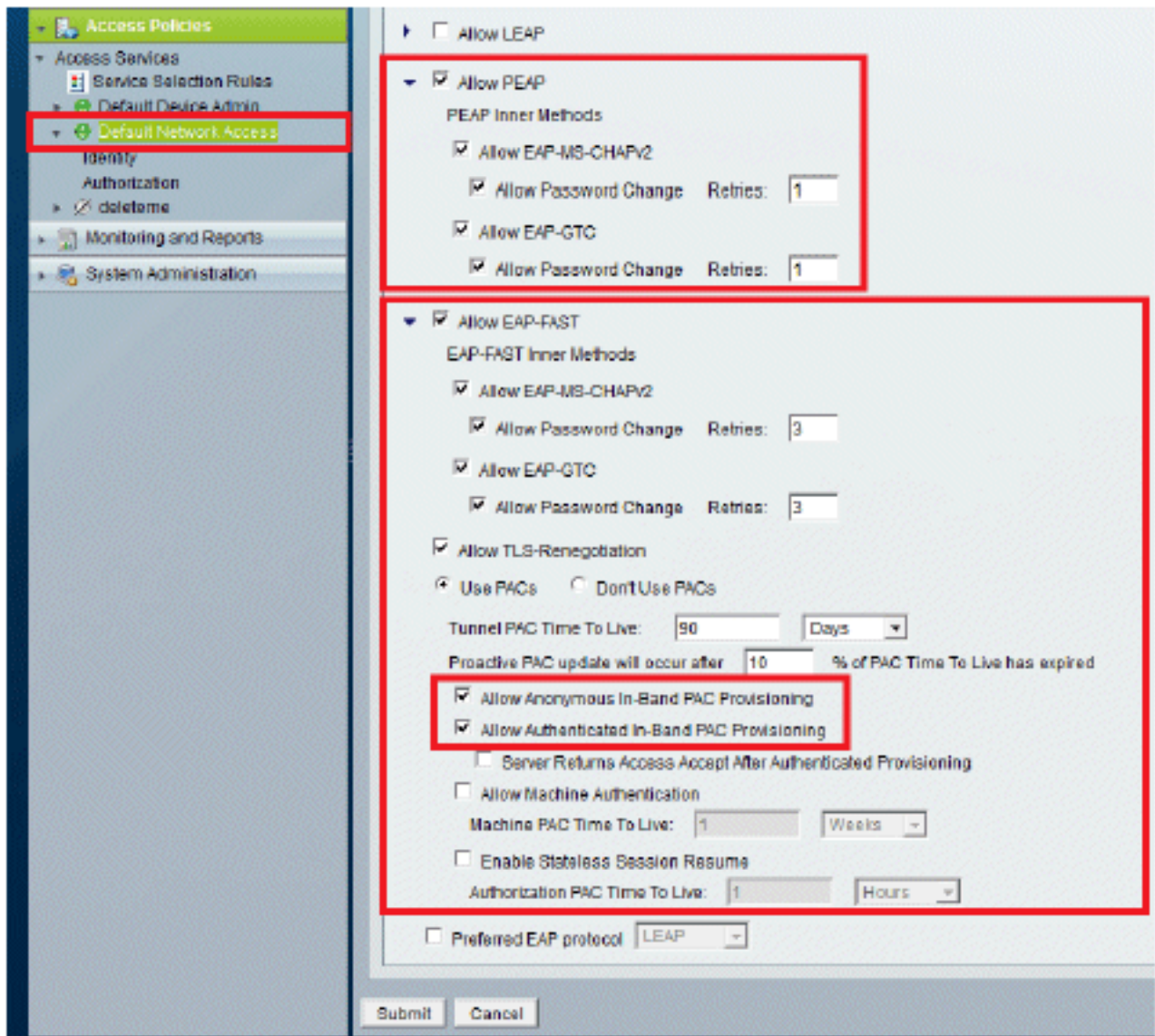
Attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare **Access Policies > Access Services > Default Network Access > Edit: "Default Network Access"**.



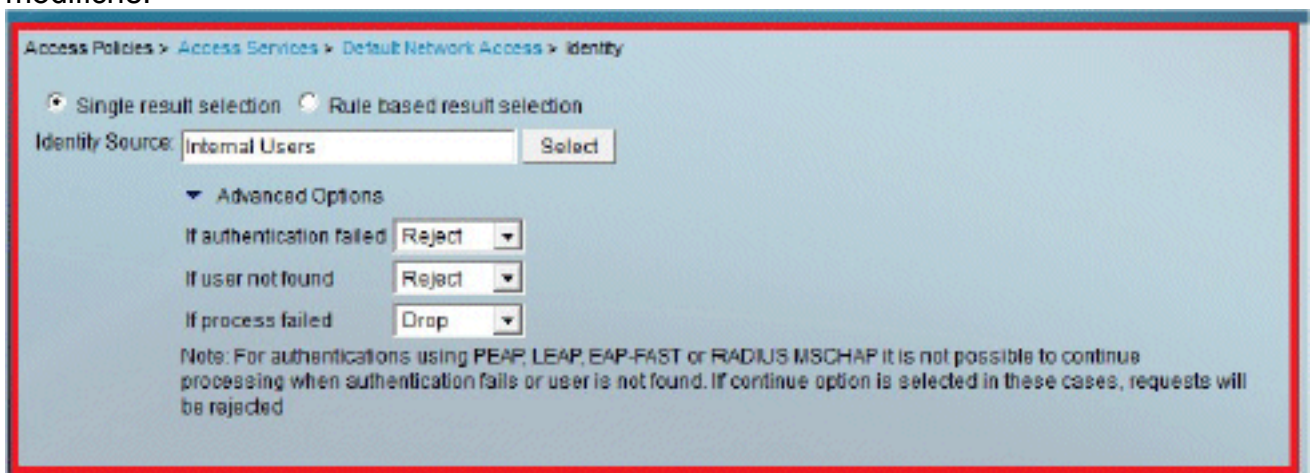
2. Selezionare il metodo EAP che si desidera venga autenticato dai client wireless.
Nell'esempio vengono utilizzati **PEAP- MSCHAPv2** e **EAP-FAST**.





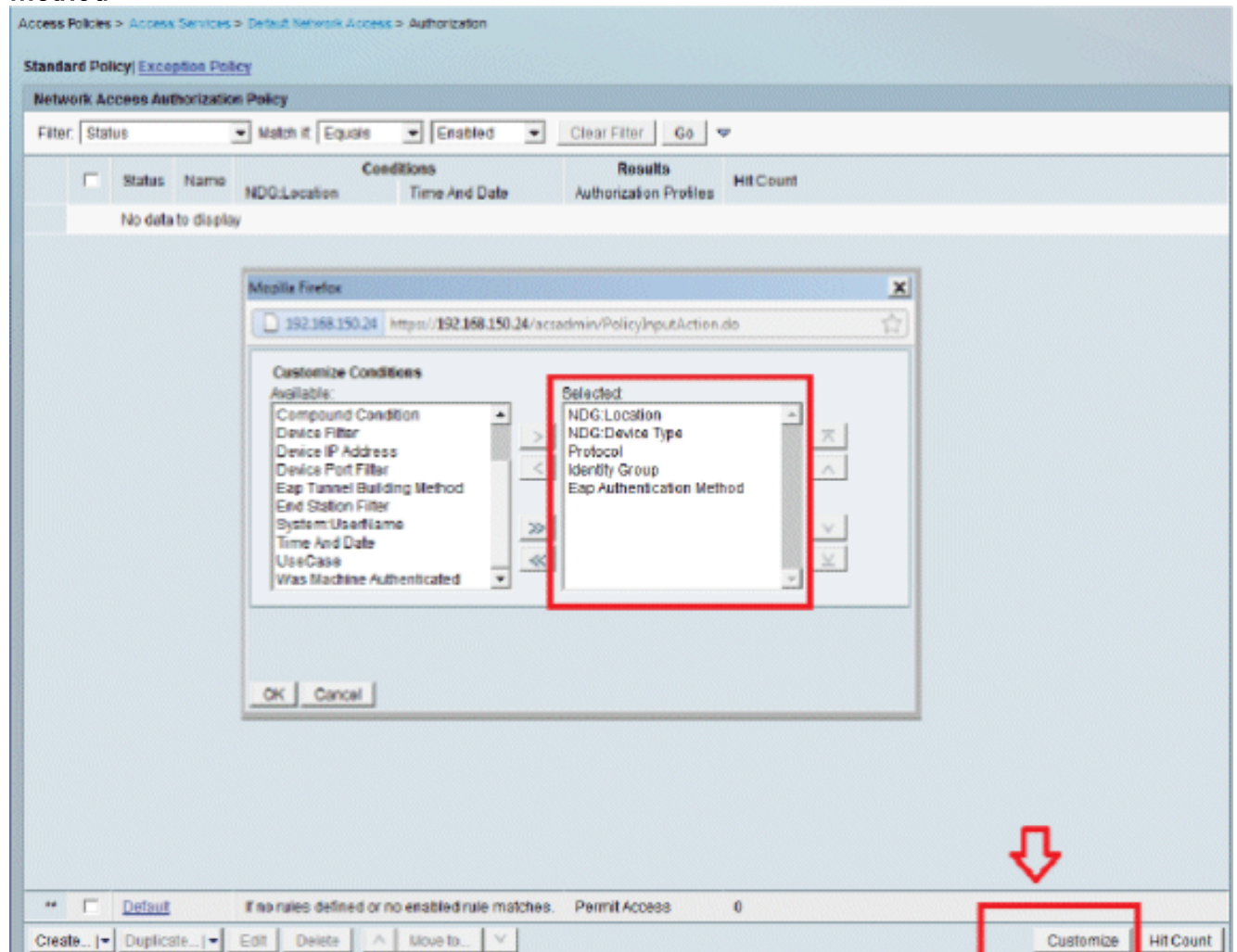
3. Fare clic su **Invia**.

4. Verificare il gruppo di identità selezionato. In questo esempio, viene utilizzato **Internal Users**, creato su ACS. **Salvare** le modifiche.



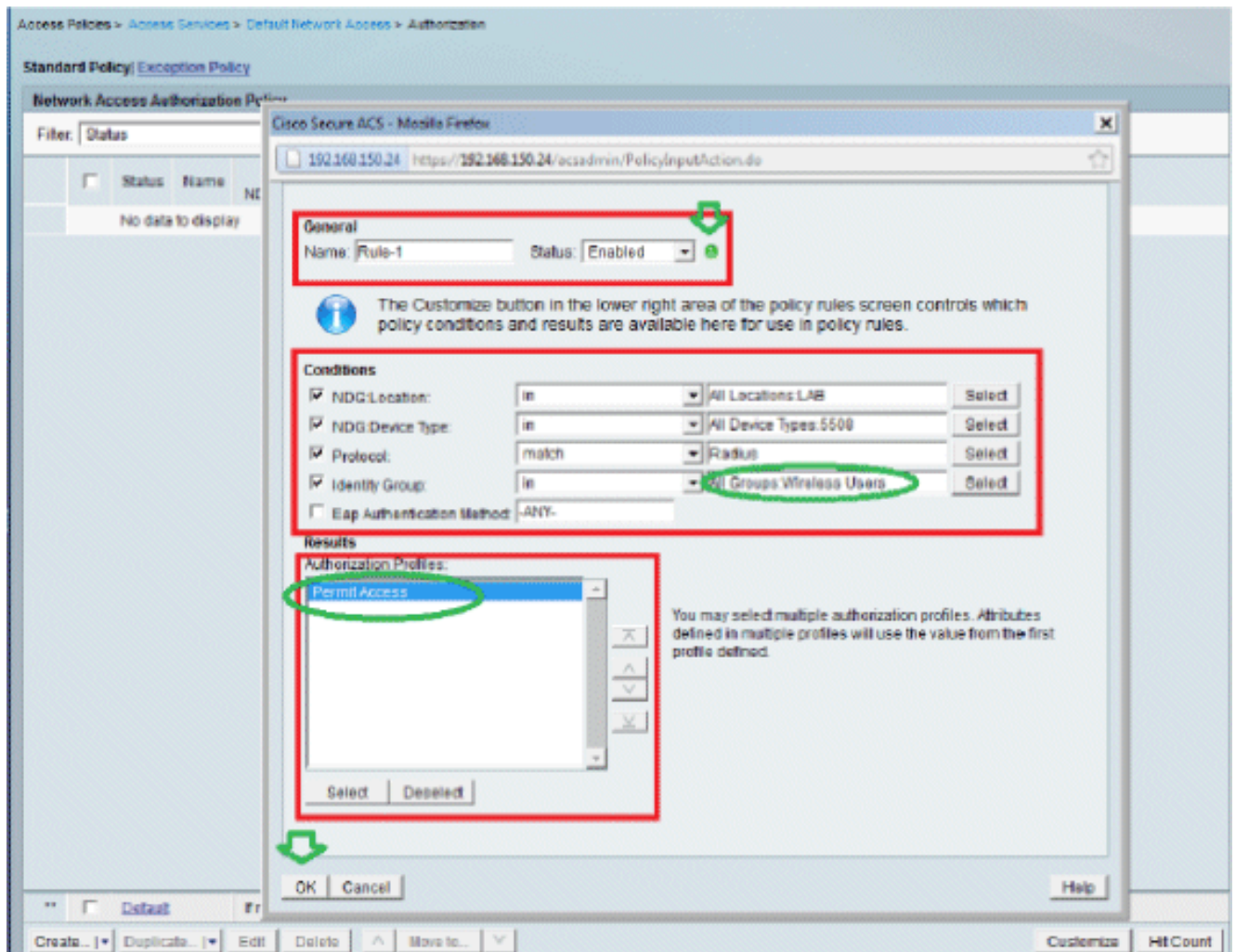
5. Per verificare il profilo di autorizzazione, selezionare **Access Policies > Access Services > Default Network Access > Authorization** (Policy di accesso > Servizi di accesso > Accesso di rete predefinito). È possibile personalizzare in base a quali condizioni sarà consentito l'accesso degli utenti alla rete e in quali profili di autorizzazione (attributi) sarà possibile passare dopo l'autenticazione. Questa granularità è disponibile solo in ACS 5.x. In questo

esempio sono stati selezionati Location, Device Type, Protocol, Identity Group e EAP Authentication Method.

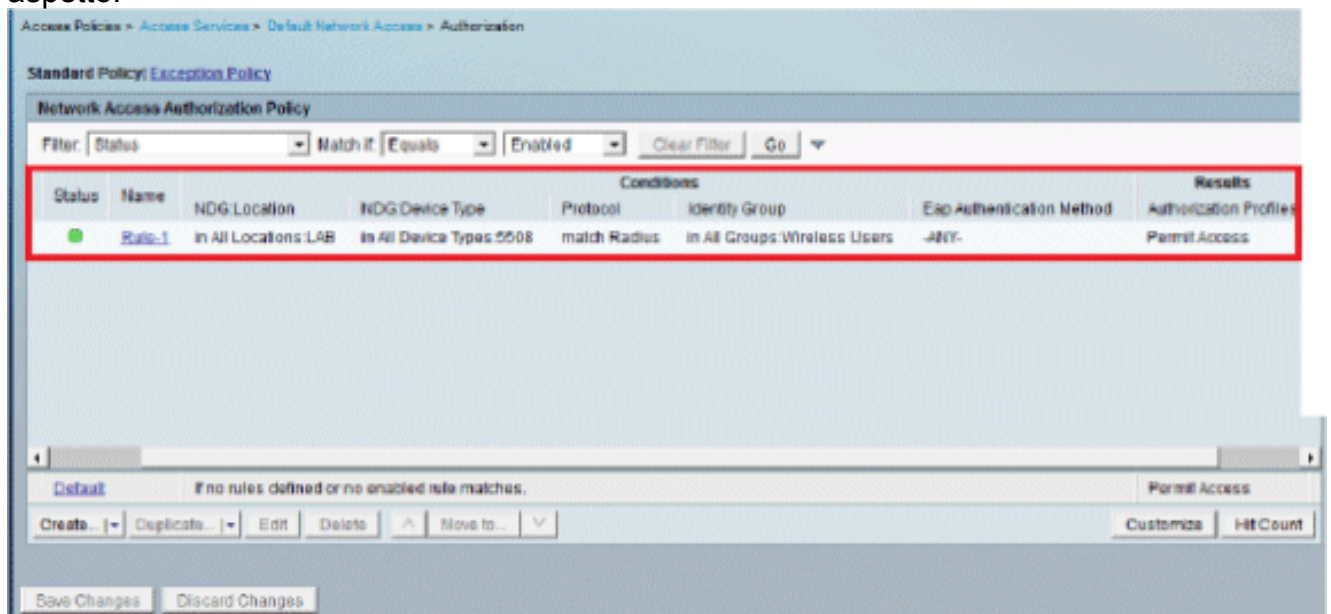


6. Fare clic su **OK**, quindi su **Salva modifiche**.

7. Il passaggio successivo consiste nella creazione di una regola. Se non viene definita alcuna regola, al client viene consentito l'accesso senza condizioni. Selezionate **Crea (Create) > Regola-1 (Rule-1)**. Questa regola è destinata agli utenti del gruppo "Utenti wireless".

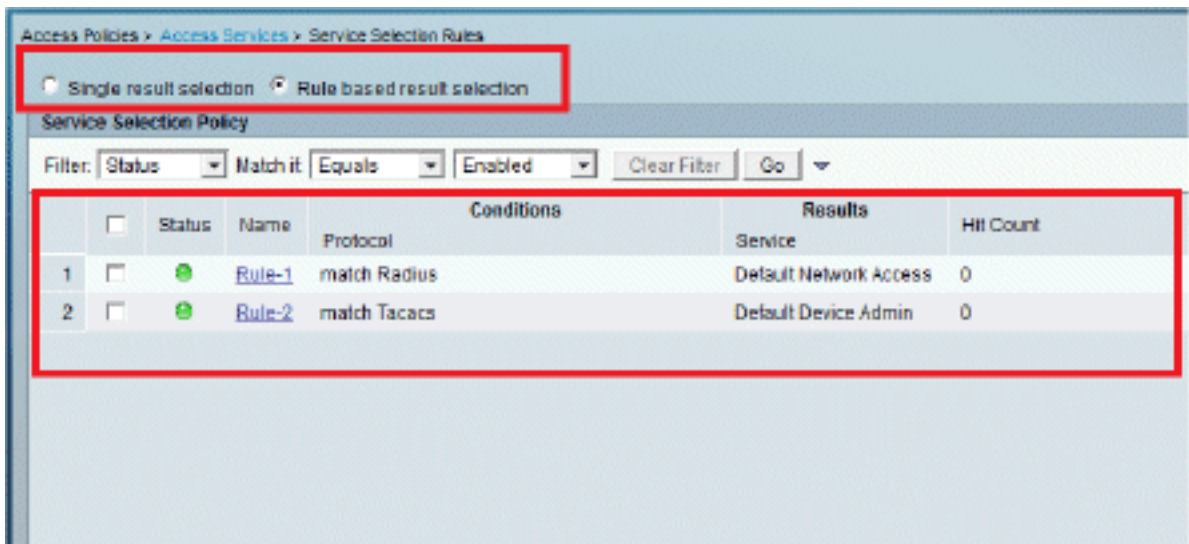


8. Salvare le modifiche. Lo schermo avrà il seguente aspetto:



Se si desidera negare agli utenti che non soddisfano le condizioni, modificare la regola predefinita in "nega accesso".

9. Verranno ora definite **le regole di selezione del servizio**. Utilizzare questa pagina per configurare un criterio semplice o basato su regole per determinare il servizio da applicare alle richieste in ingresso. In questo esempio viene utilizzato un criterio basato su



regole.

Configurare il WLC

Questa configurazione richiede i seguenti passaggi:

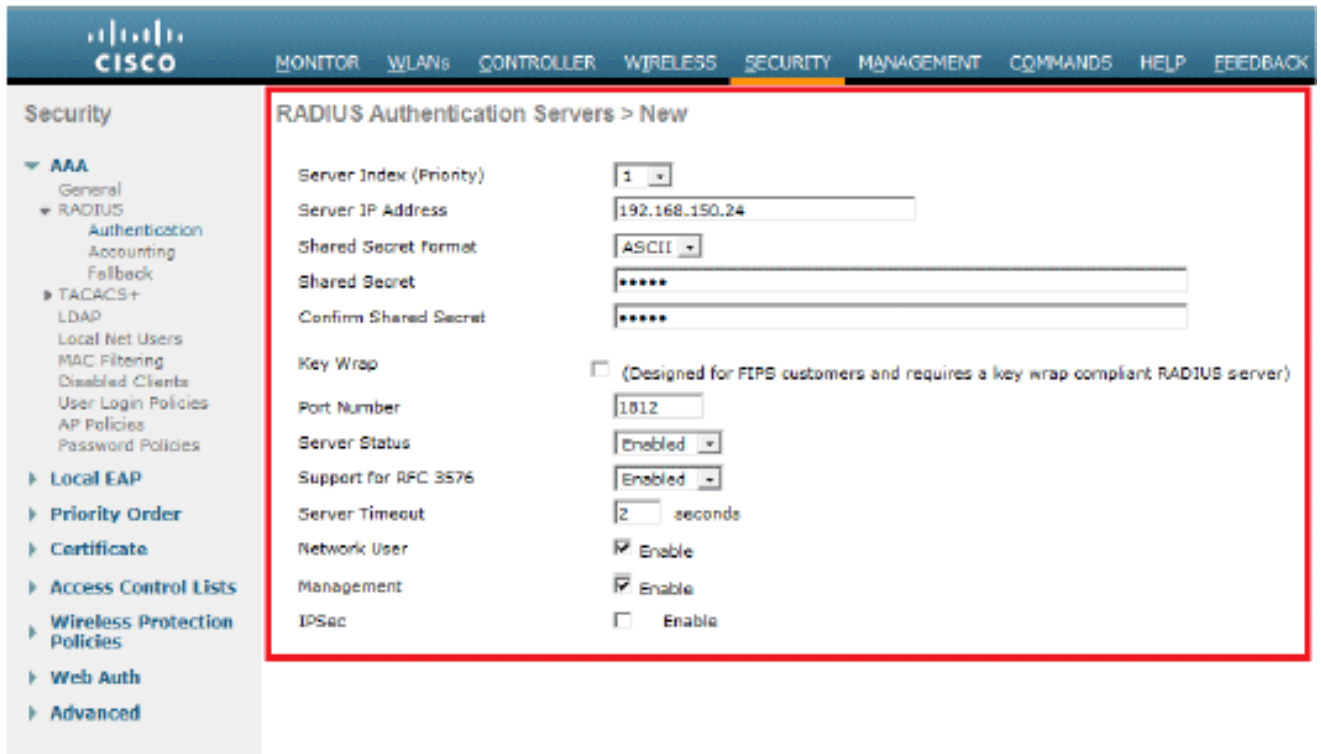
1. [Configurare il WLC con i dettagli del server di autenticazione.](#)
2. [Configurare le interfacce dinamiche \(VLAN\).](#)
3. [Configurare le WLAN \(SSID\).](#)

Configurare il WLC con i dettagli del server di autenticazione

È necessario configurare il WLC in modo che possa comunicare con il server RADIUS per autenticare i client e per qualsiasi altra transazione.

Attenersi alla seguente procedura:

1. Dalla GUI del controller, fare clic su **Security** (Sicurezza).
2. Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS e la chiave privata condivisa utilizzata tra il server RADIUS e il WLC. La chiave privata condivisa deve essere uguale a quella configurata nel server RADIUS.

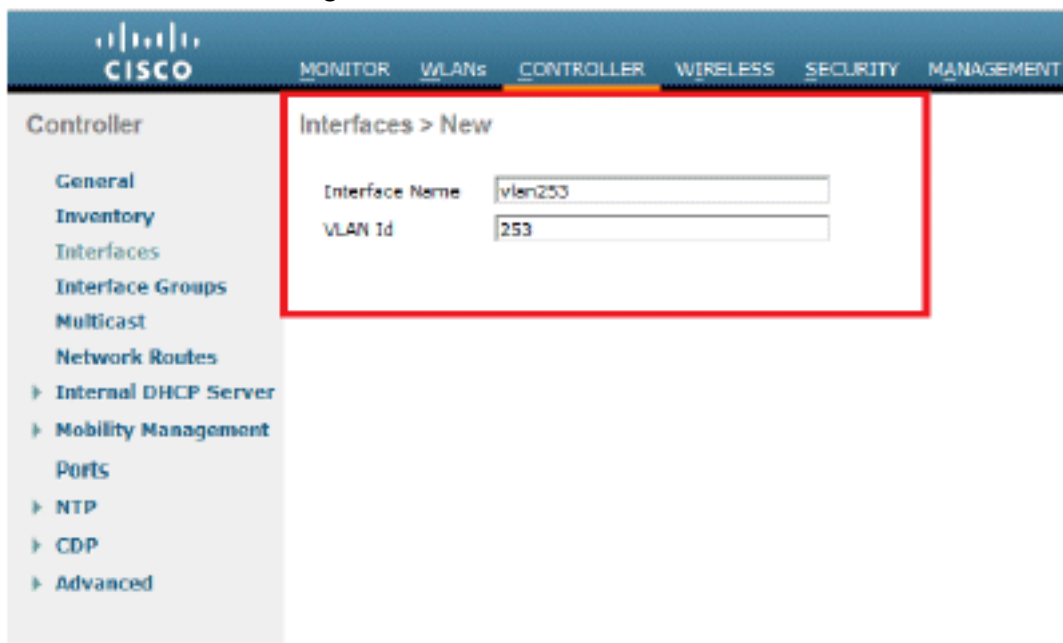


[Configurazione delle interfacce dinamiche \(VLAN\)](#)

In questa procedura viene descritto come configurare le interfacce dinamiche sul WLC.

Attenersi alla seguente procedura:

1. L'interfaccia dinamica viene configurata dalla GUI del controller nella finestra **Controller >**



Interfacce.

2. Fare clic su **Apply** (Applica). Viene visualizzata la finestra Edit (Modifica) di questa interfaccia dinamica (qui VLAN 253).
3. Immettere l'indirizzo IP e il gateway predefinito dell'interfaccia

Controller

- General
- Inventory
- Interfaces
- Interface Groups
- Multicast
- Network Routes
- Internal DHCP Server
- Mobility Management
- Ports
- NTP
- CDP
- Advanced

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name: vlan253
 MAC Address: 00:24:97:69:63:cf

Configuration

Guest Lan:
 Quarantine:
 Quarantine Vlan Id:

Physical Information

The interface is attached to a LAG.
 Enable Dynamic AP Management:

Interface Address

VLAN Identifier:
 IP Address:
 Netmask:
 Gateway:

DHCP Information

Primary DHCP Server:
 Secondary DHCP Server:

Access Control List

ACL Name:

Note: Changing the Interface parameters causes the WLANs to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for some clients.

dinamica.

4. Fare clic su **Apply** (Applica).
5. Le interfacce configurate avranno il seguente aspetto:

Controller

- General
- Inventory
- Interfaces
- Interface Groups
- Multicast
- Network Routes
- Internal DHCP Server
- Mobility Management
- Ports
- NTP
- CDP
- Advanced

Interfaces

Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management
management	75	192.168.75.44	Static	Enabled
service-port	N/A	0.0.0.0	Static	Not Supported
virtual	N/A	1.1.1.1	Static	Not Supported
vlan253	253	192.168.153.81	Dynamic	Disabled

Configurazione delle WLAN (SSID)

In questa procedura viene spiegato come configurare le WLAN nel WLC.

Attenersi alla seguente procedura:

1. Dalla GUI del controller, selezionare **WLAN > Create New** (Crea nuova) per creare una nuova WLAN. Viene visualizzata la finestra Nuove WLAN.
2. Immettere l'ID WLAN e le informazioni sull'SSID WLAN. È possibile immettere qualsiasi nome come SSID WLAN. In questo esempio viene usato **goa** come SSID della

The screenshot shows the Cisco WLC GUI for creating a new WLAN. The navigation menu includes MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, and COMMANDS. The left sidebar shows 'WLANs' with sub-items 'WLANs' and 'Advanced'. The main content area is titled 'WLANs > New' and contains the following fields:

Type	WLAN
Profile Name	goa
SSID	goa
ID	1

WLAN.

3. Per accedere alla finestra Edit (Modifica) dell'obiettivo WLAN, fare clic su **Apply** (Applica).

The screenshot shows the Cisco WLC GUI for editing the 'goa' WLAN. The navigation menu includes MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The left sidebar shows 'WLANs' with sub-items 'WLANs' and 'Advanced', and 'AP Groups'. The main content area is titled 'WLANs > Edit goa' and has tabs for General, Security, QoS, and Advanced. The 'General' tab is active and shows the following fields:

Profile Name	goa
Type	WLAN
SSID	goa
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Security Policies	[WPA2][Auth(802.1X + CKM)] (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Radio Policy	All
Interface/Interface Group(G)	vlan253
Multicast Vlan Feature	<input type="checkbox"/> Enabled
Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

CISCO MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY

WLANs > Edit 'goa'

General **Security** QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Layer 2 Security 802.1X+NAC Filtering

WPA+WPA2 Parameters

WPA Policy

WPA2 Policy

WPA2 Encryption AES TKIP

Auth Key Mgmt

WLANs > Edit 'goa'

General **Security** QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 **AAA Servers**

Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN

Radius Servers

Radius Server Overwrite interface Enabled

	Authentication Servers	Accounting Servers
Server 1	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="IP:192.168.150.24, Port:1812"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="None"/>
Server 2	<input type="checkbox"/> Disabled <input type="text" value="None"/>	<input type="checkbox"/> Disabled <input type="text" value="None"/>
Server 3	<input type="checkbox"/> Disabled <input type="text" value="None"/>	<input type="checkbox"/> Disabled <input type="text" value="None"/>

LDAP Servers

Server 1

Server 2

Server 3

Local EAP Authentication

Local EAP Authentication Enabled

Authentication priority order for web-auth user

Not Used Order Used For Authentication

General Security QoS **Advanced**

Allow AAA Override Enabled
 Coverage Hole Detection Enabled
Enable Session Timeout
 Aironet IE Enabled
 Diagnostic Channel Enabled
 IPv6 Enable
 Override Interface ACL
 P2P Blocking Action
Client Exclusion Enabled
 Maximum Allowed Clients
 Static IP Tunneling Enabled

Off Channel Scanning Defer

Scan Defer Priority	0	1	2	3	4	5	6	7
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Scan Defer Time(msecs)

DHCP

DHCP Server Override
DHCP Addr. Assignment Required

Management Frame Protection (MFP)

MFP Client Protection

DTIM Period (in beacon intervals)

802.11a/n (1 - 255)	<input type="text" value="1"/>
802.11b/g/n (1 - 255)	<input type="text" value="1"/>

NAC

NAC State

Load Balancing and Band Select

Client Load Balancing
Client Band Select

Passive Client

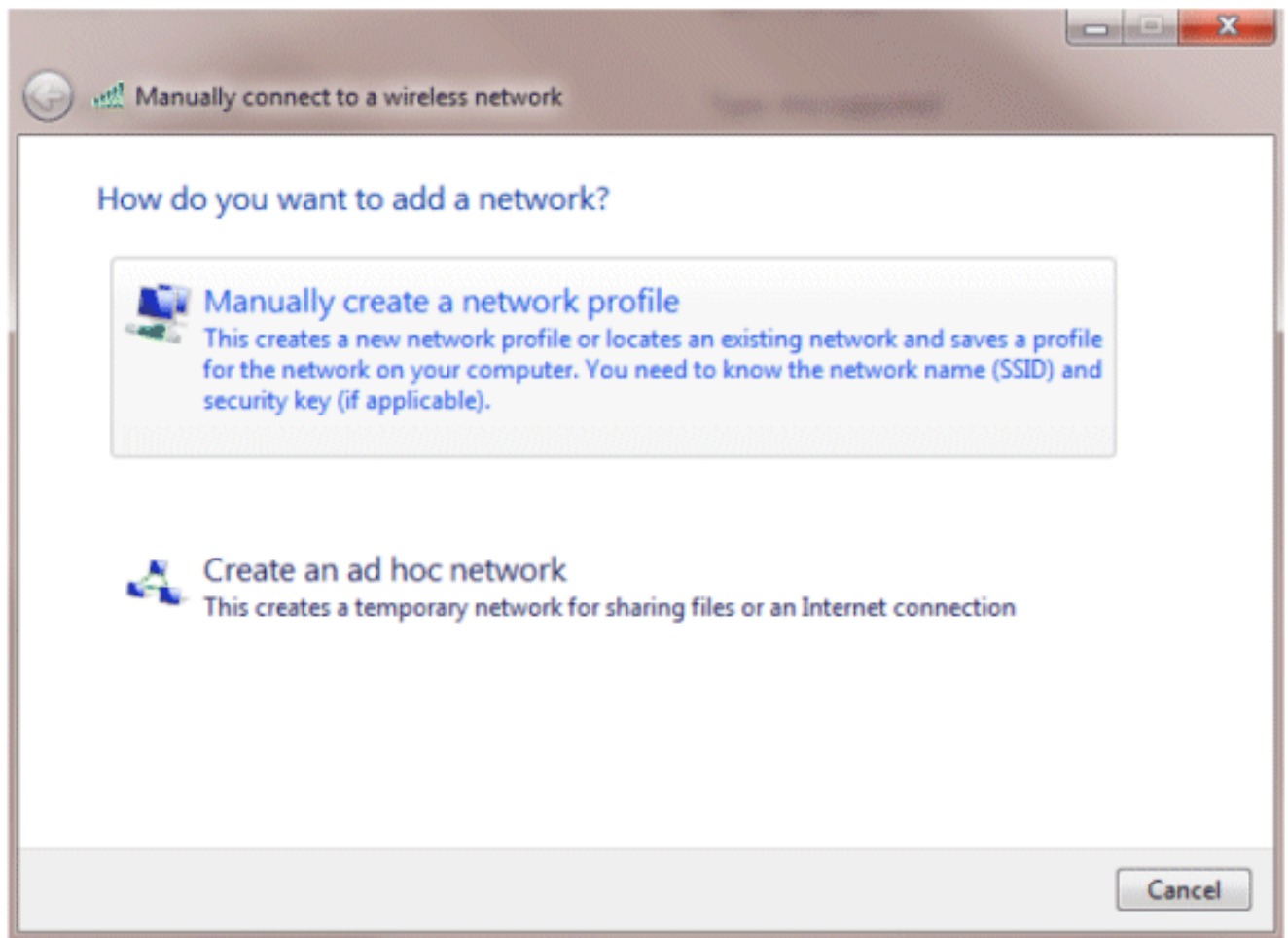
Configurare Wireless Client Utility

PEAP-MSCHAPv2 (utente1)

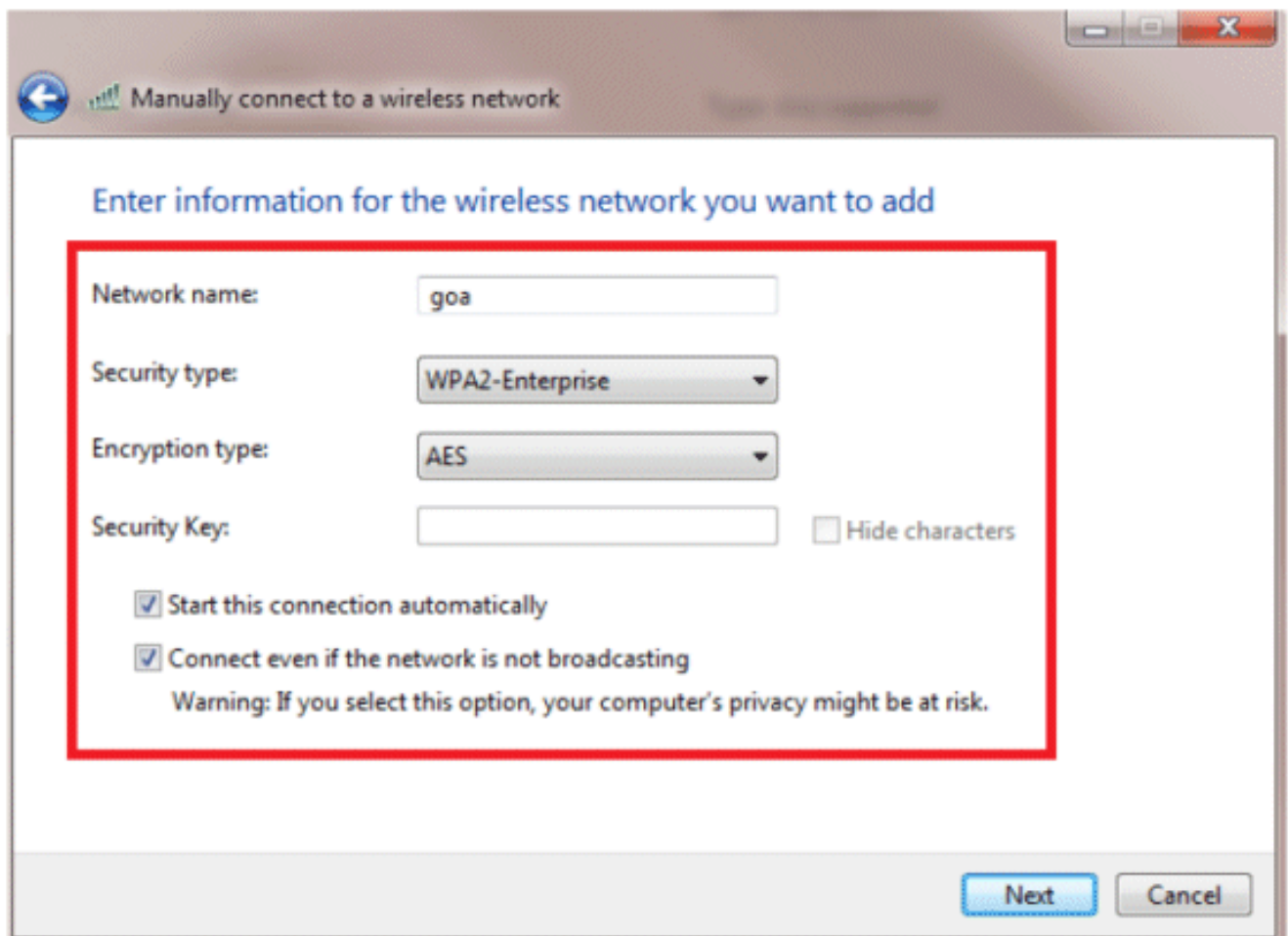
Nel nostro client di test, utilizziamo Windows 7 Native Supplicant con una scheda Intel 6300-N con versione del driver 14.3. È consigliabile eseguire il test utilizzando i driver più recenti dei fornitori.

Completare questa procedura per creare un profilo in Windows Zero Config (WZC):

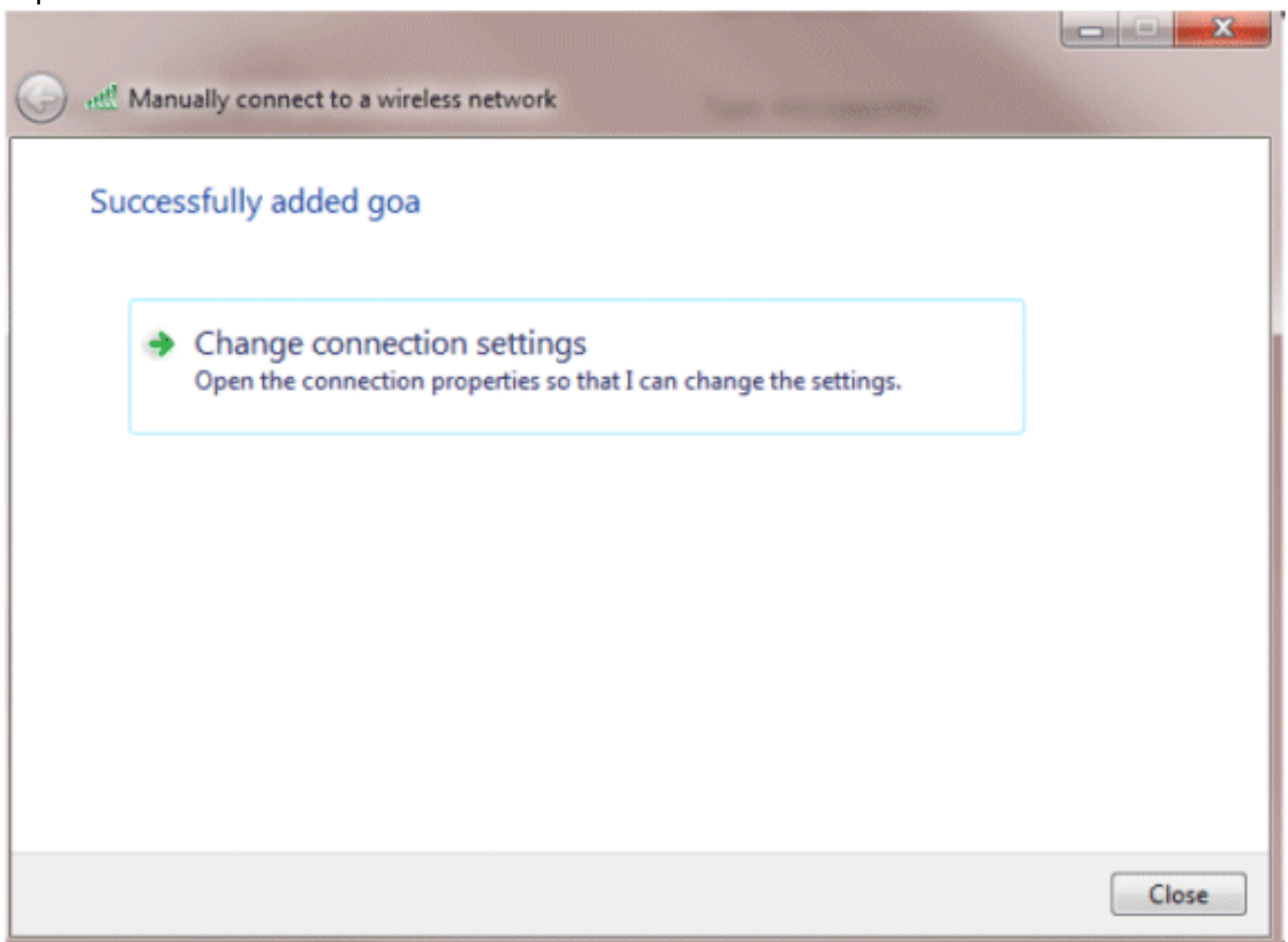
1. Selezionare **Pannello di controllo > Rete e Internet > Gestisci reti wireless.**
2. Fare clic sulla scheda **Aggiungi.**
3. Fare clic su **Crea manualmente un profilo di rete.**



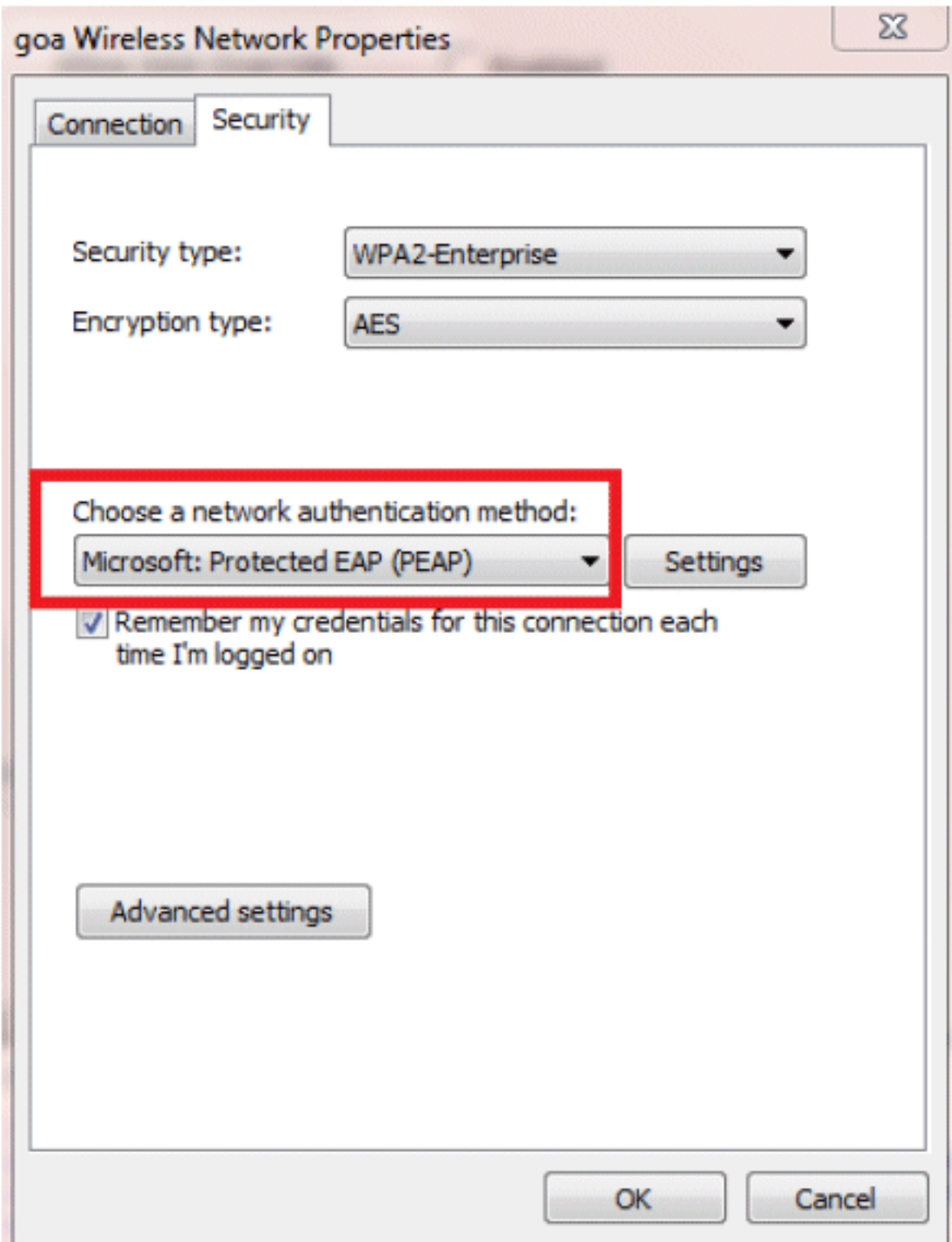
4. Aggiungere i dettagli come configurato sul WLC. **Nota:** per SSID viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.
5. Fare clic su **Next** (Avanti).



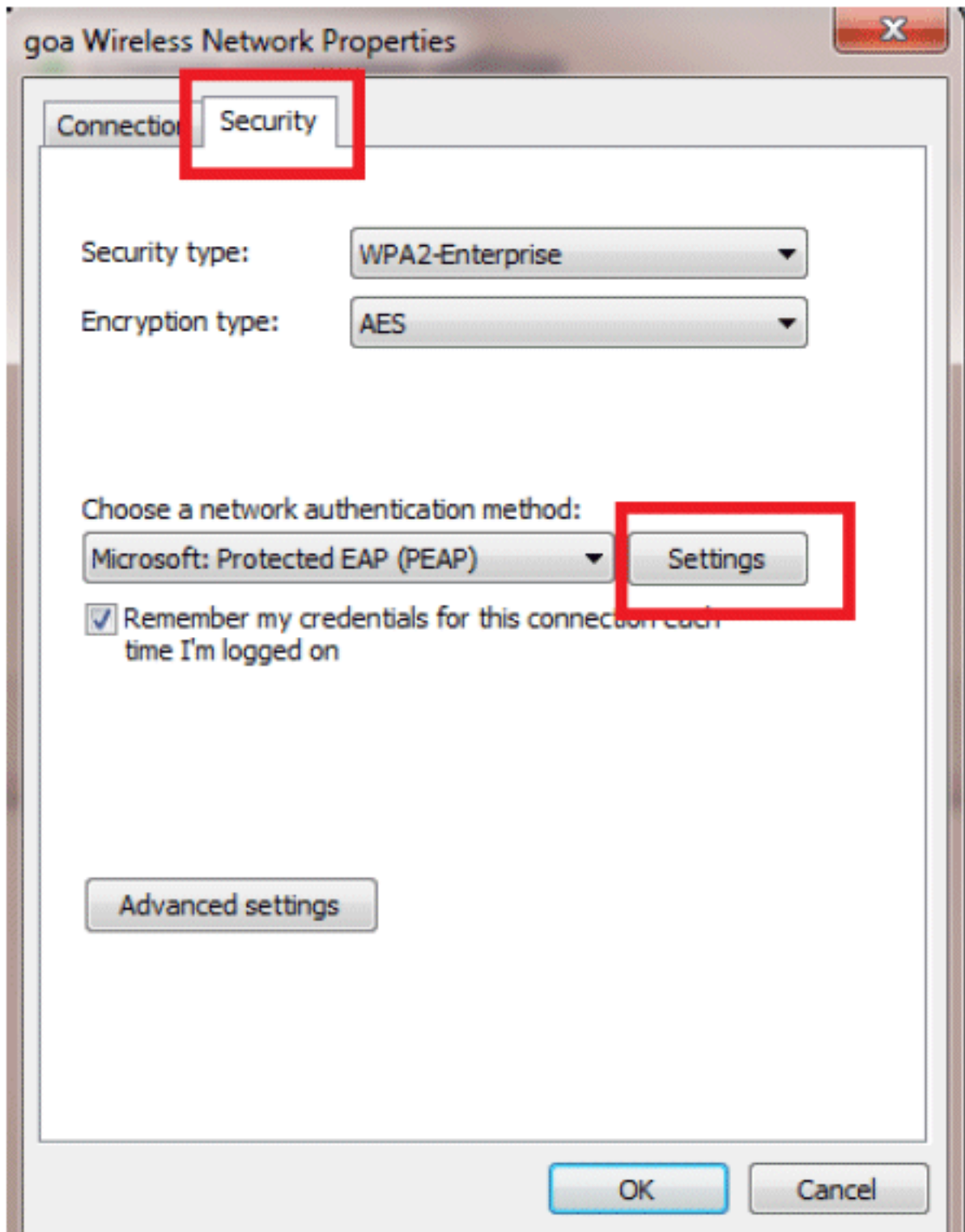
6. Fare clic su **Cambia impostazioni di connessione** per ricontrollare le impostazioni.



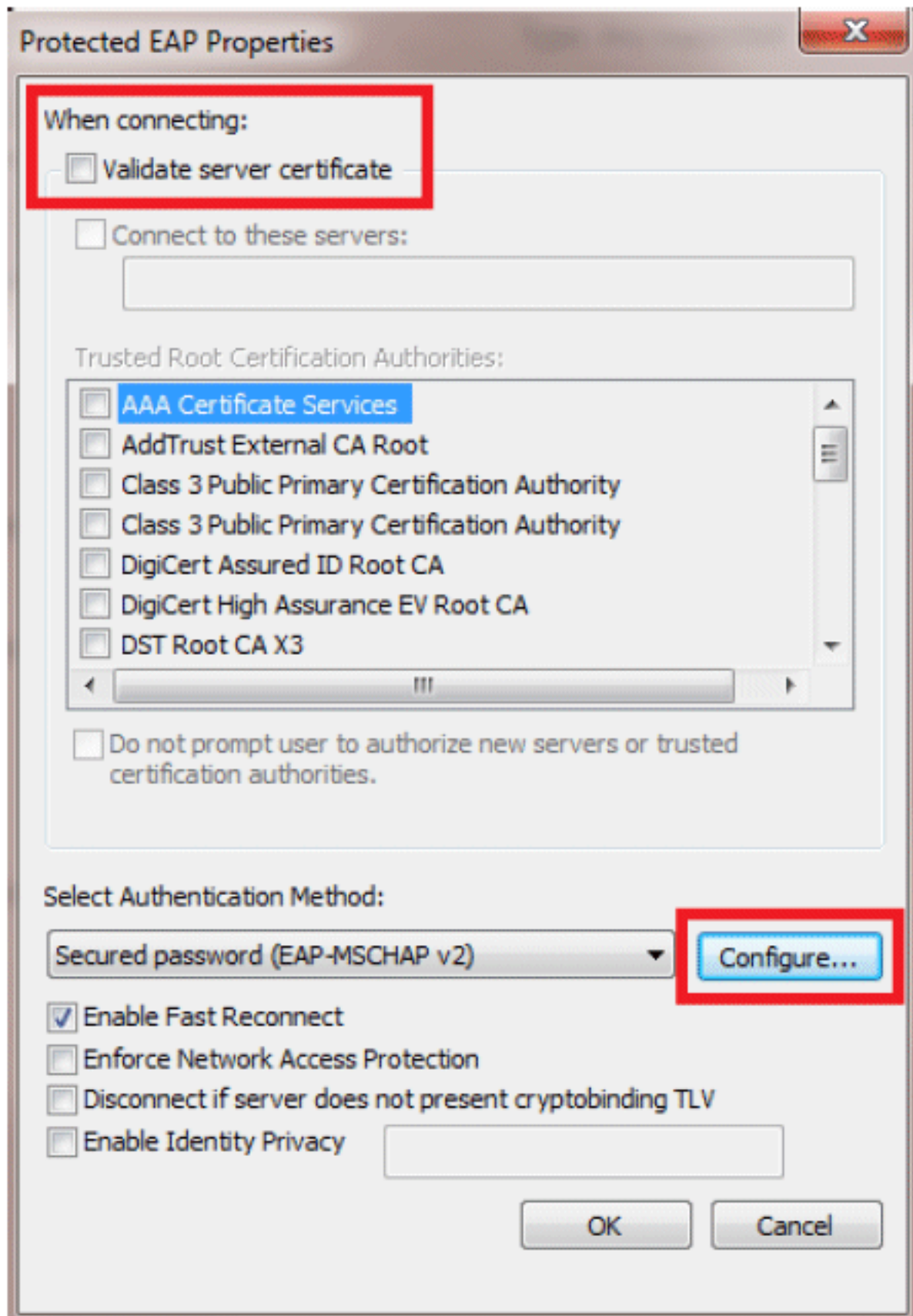
7. Assicurarsi che PEAP sia



abilitato.

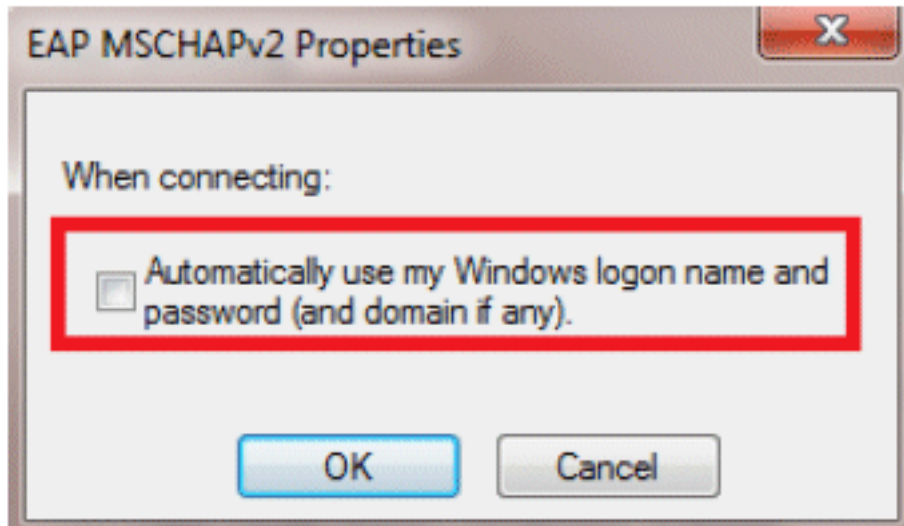


8. In questo esempio il certificato server non viene convalidato. Se si seleziona questa casella e non è possibile connettersi, provare a disabilitare la funzionalità e ripetere il



test.

9. In alternativa, è possibile utilizzare le credenziali di Windows per eseguire l'accesso. Tuttavia, in questo esempio non useremo questo metodo. Fare clic su



OK.

10. Per configurare il nome utente e la password, fare clic su **Advanced settings** (Impostazioni avanzate).

goa Wireless Network Properties



Connection

Security

Security type:

WPA2-Enterprise

Encryption type:

AES

Choose a network authentication method:

Microsoft: Protected EAP (PEAP)

Settings

Remember my credentials for this connection each time I'm logged on

Advanced settings

OK

Cancel

Advanced settings



802.1X settings

802.11 settings

Specify authentication mode:

User authentication

Save credentials

Delete credentials for all users

Enable single sign on for this network

Perform immediately before user logon

Perform immediately after user logon

Maximum delay (seconds):

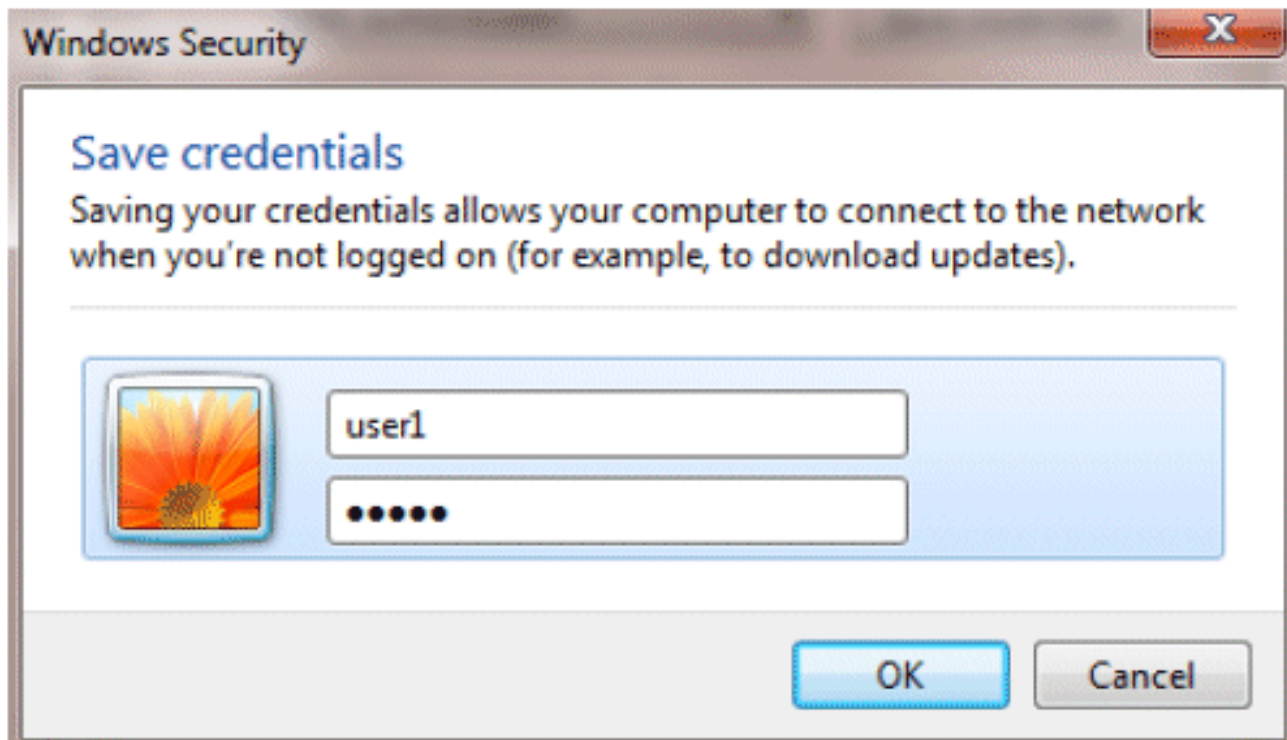
10

Allow additional dialogs to be displayed during single sign on

This network uses separate virtual LANs for machine and user authentication

OK

Cancel



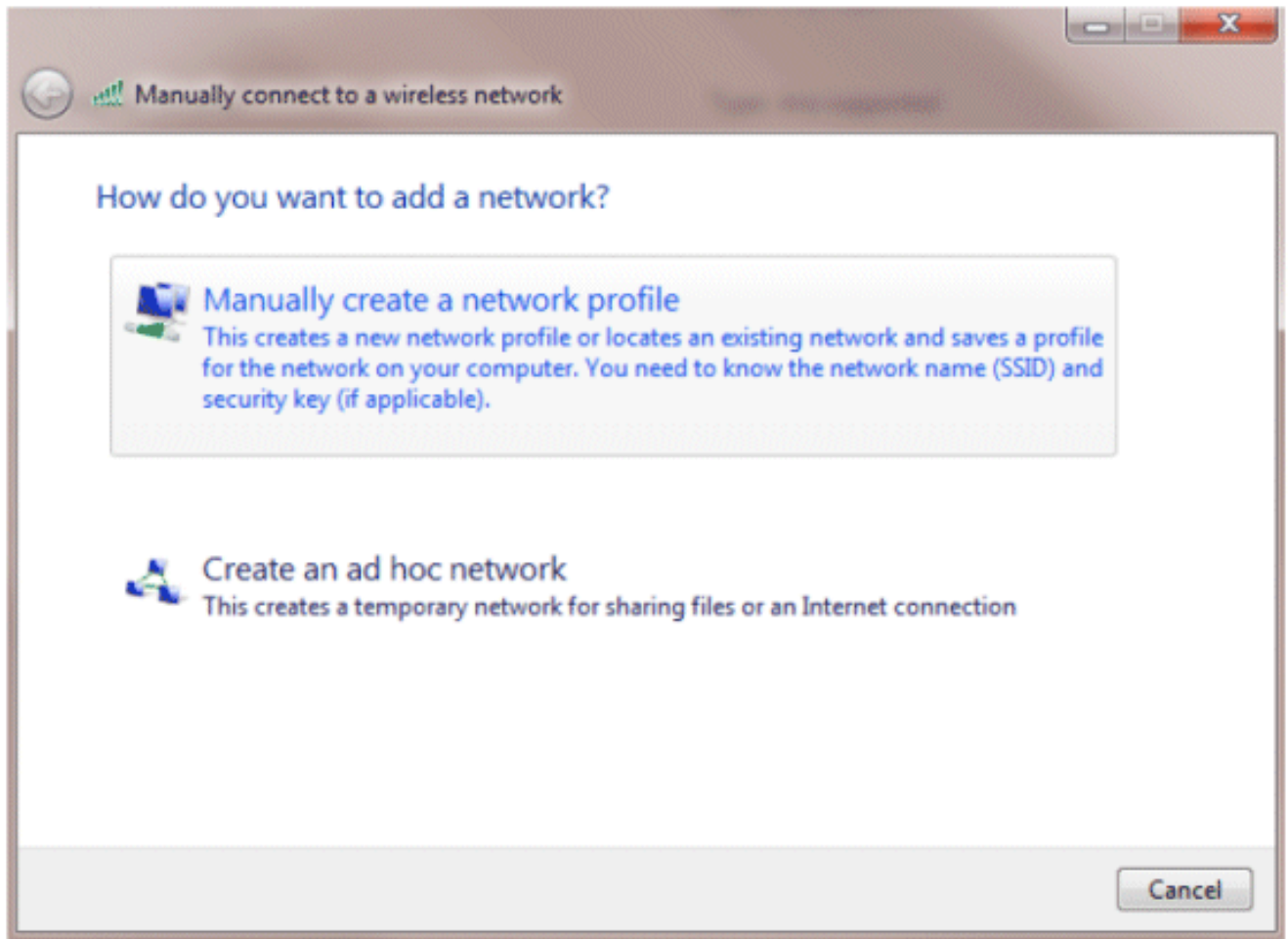
L'utilità Client è pronta per la connessione.

[EAP-FAST \(utente 2\)](#)

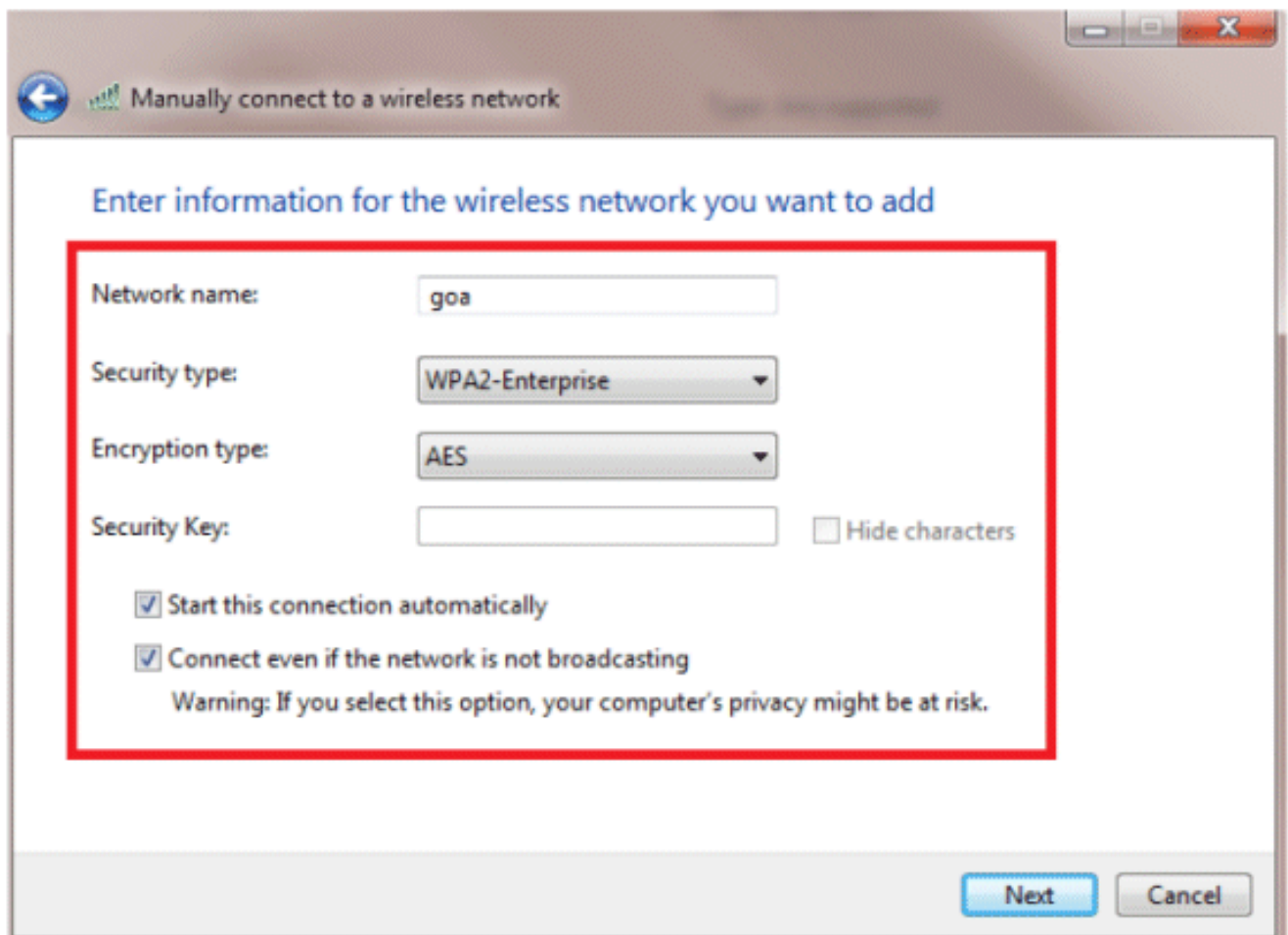
Nel nostro client di test, utilizziamo Windows 7 Native Supplicant con una scheda Intel 6300-N con versione del driver 14.3. È consigliabile eseguire il test utilizzando i driver più recenti dei fornitori.

Per creare un profilo in WZC, completare i seguenti passaggi:

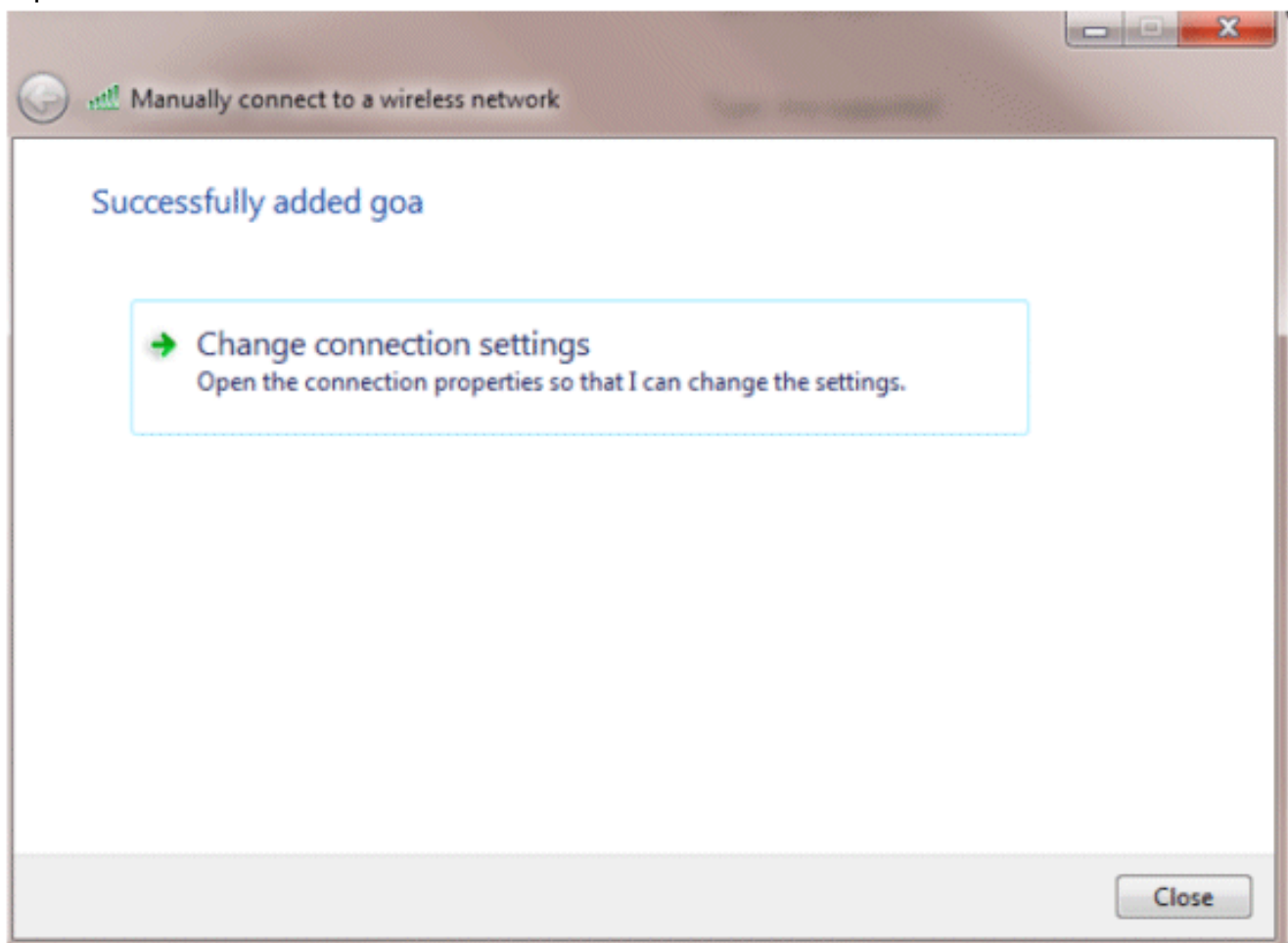
1. Selezionare **Pannello di controllo > Rete e Internet > Gestisci reti wireless**.
2. Fare clic sulla scheda **Aggiungi**.
3. Fare clic su **Crea manualmente un profilo di rete**.



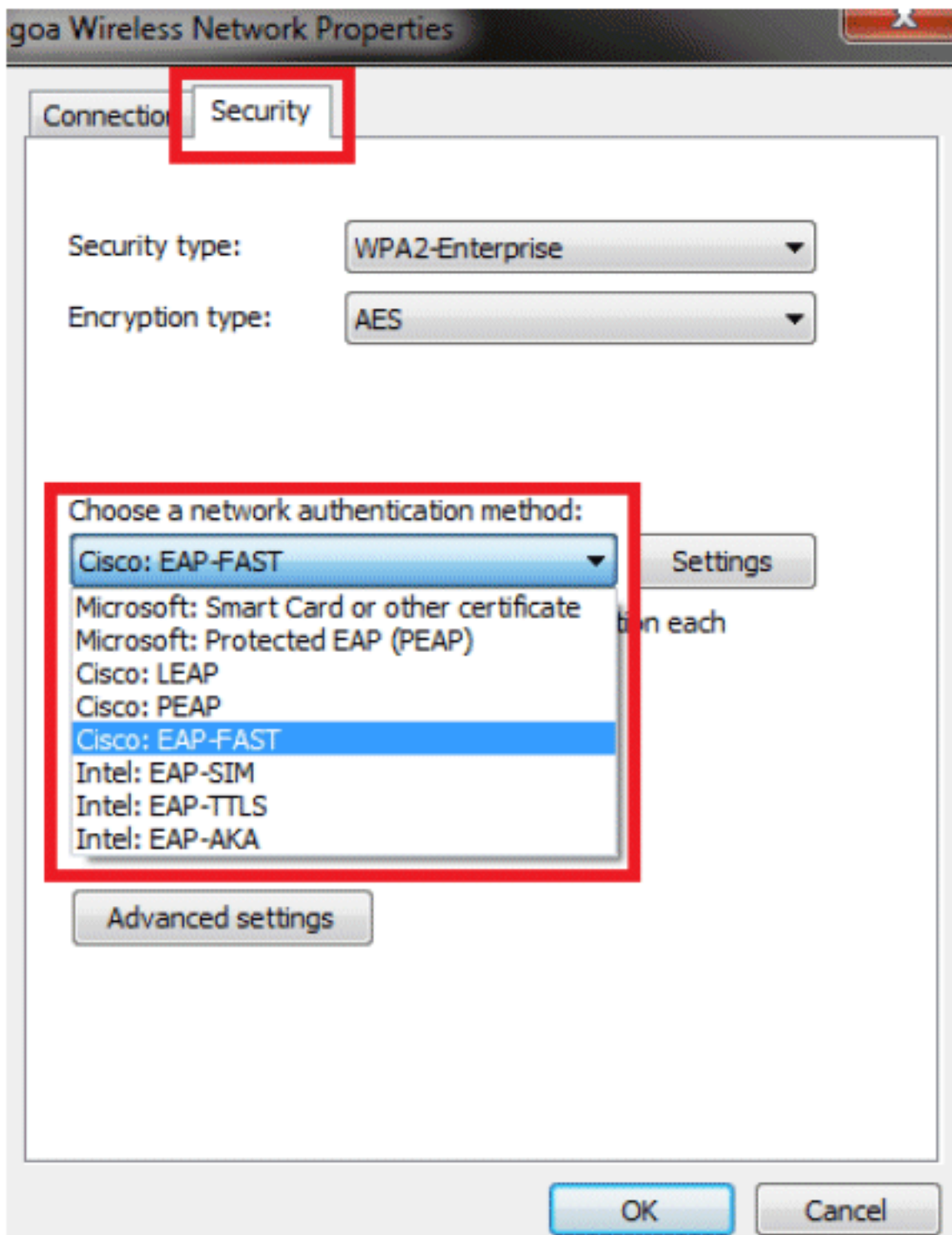
4. Aggiungere i dettagli come configurato sul WLC. **Nota:** per SSID viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.
5. Fare clic su **Next** (Avanti).



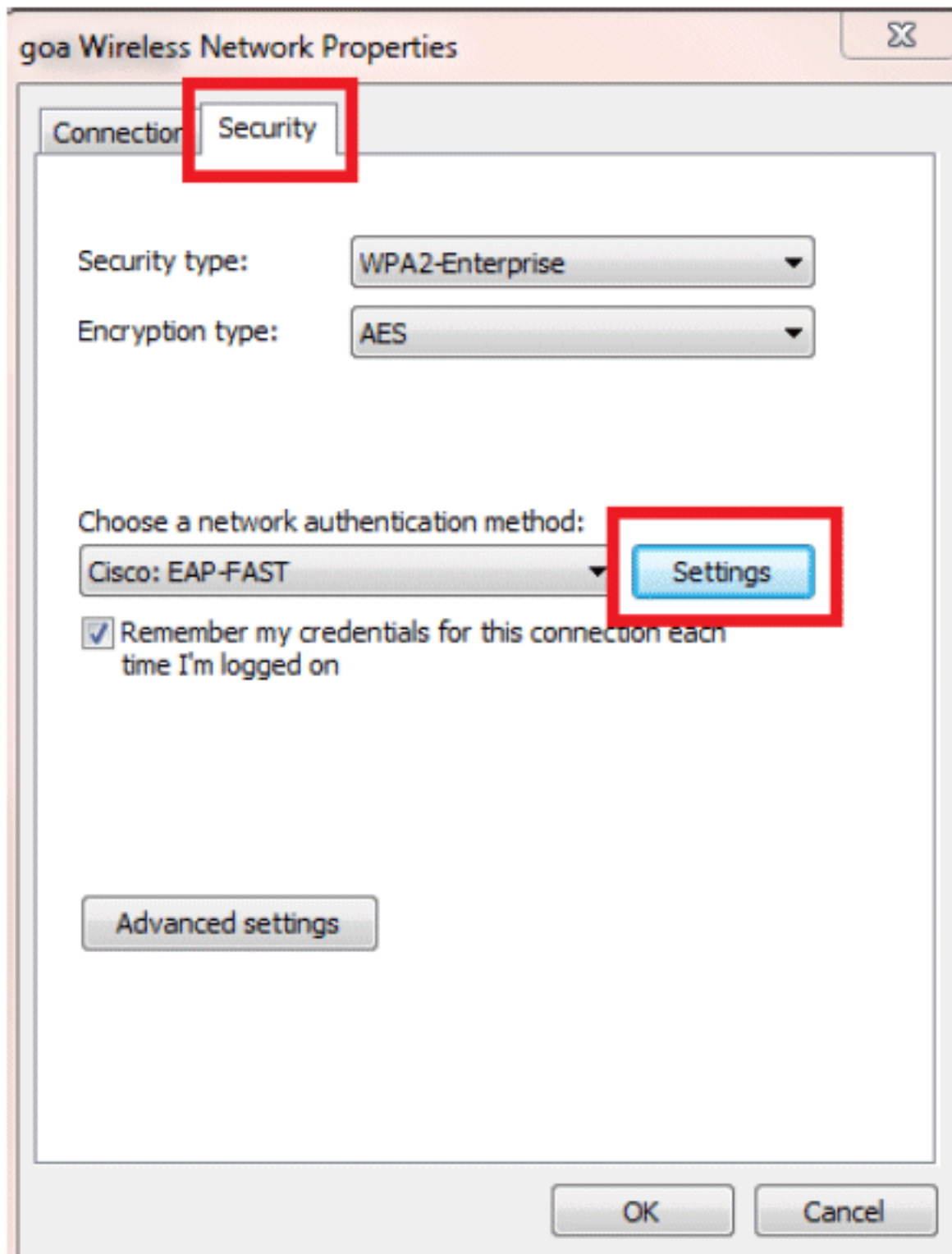
6. Fare clic su **Cambia impostazioni di connessione** per ricontrollare le impostazioni.



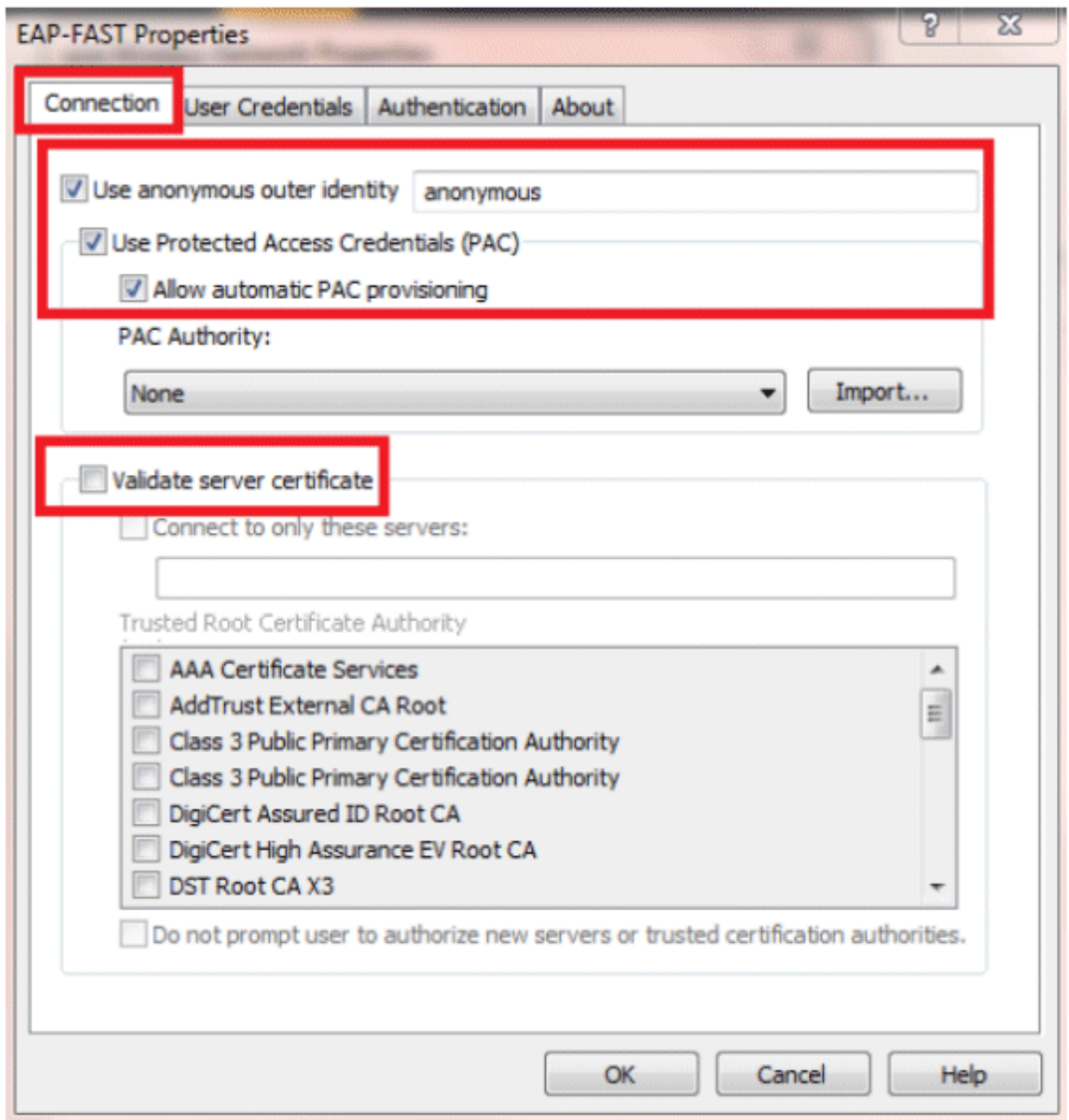
7. Assicurarsi che EAP-FAST sia abilitato. **Nota:** per impostazione predefinita, WZC non dispone di EAP-FAST come metodo di autenticazione. È necessario scaricare l'utility da un fornitore esterno. In questo esempio, poiché si tratta di una scheda Intel, Intel PROSet è installato sul



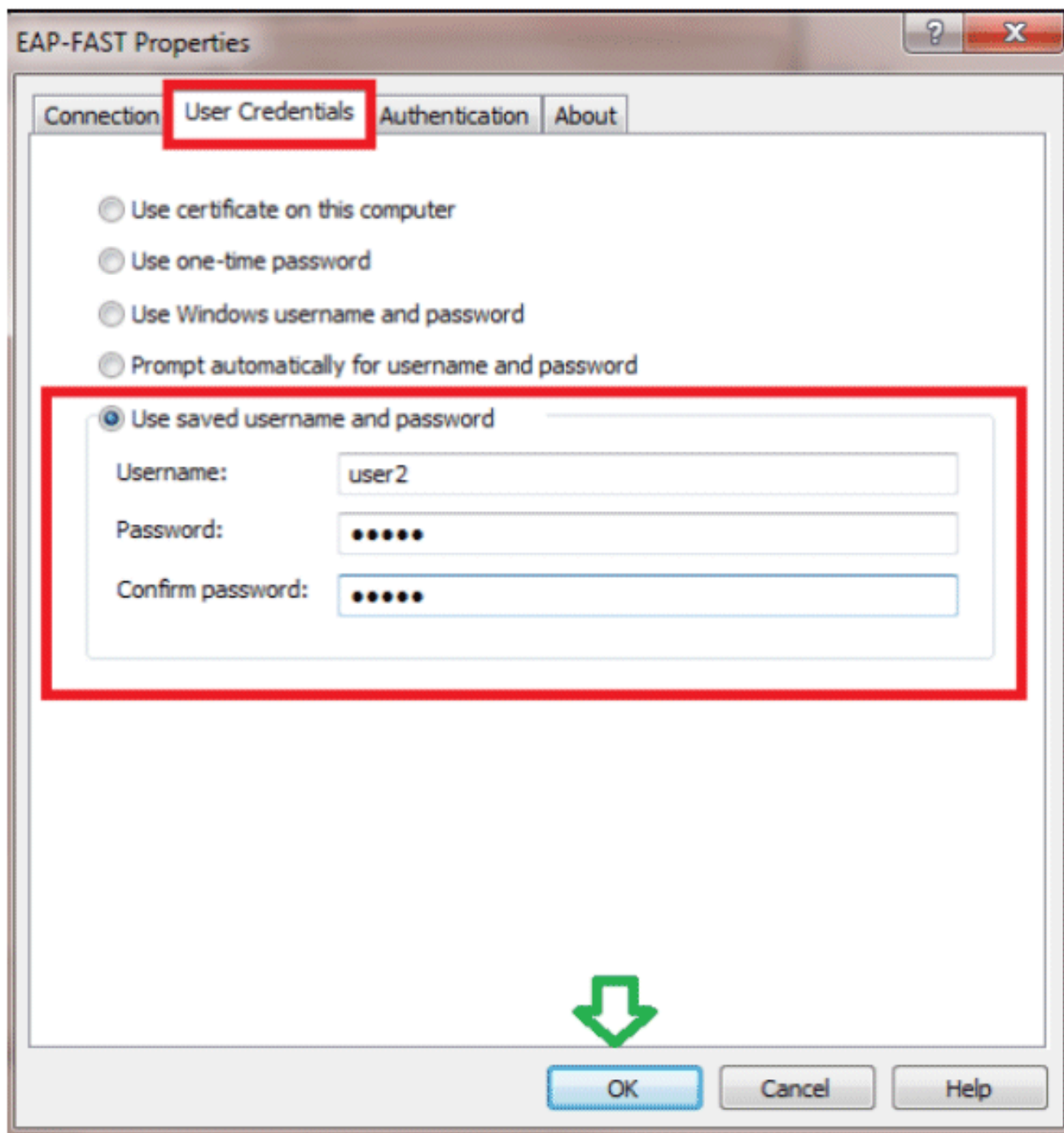
sistema.



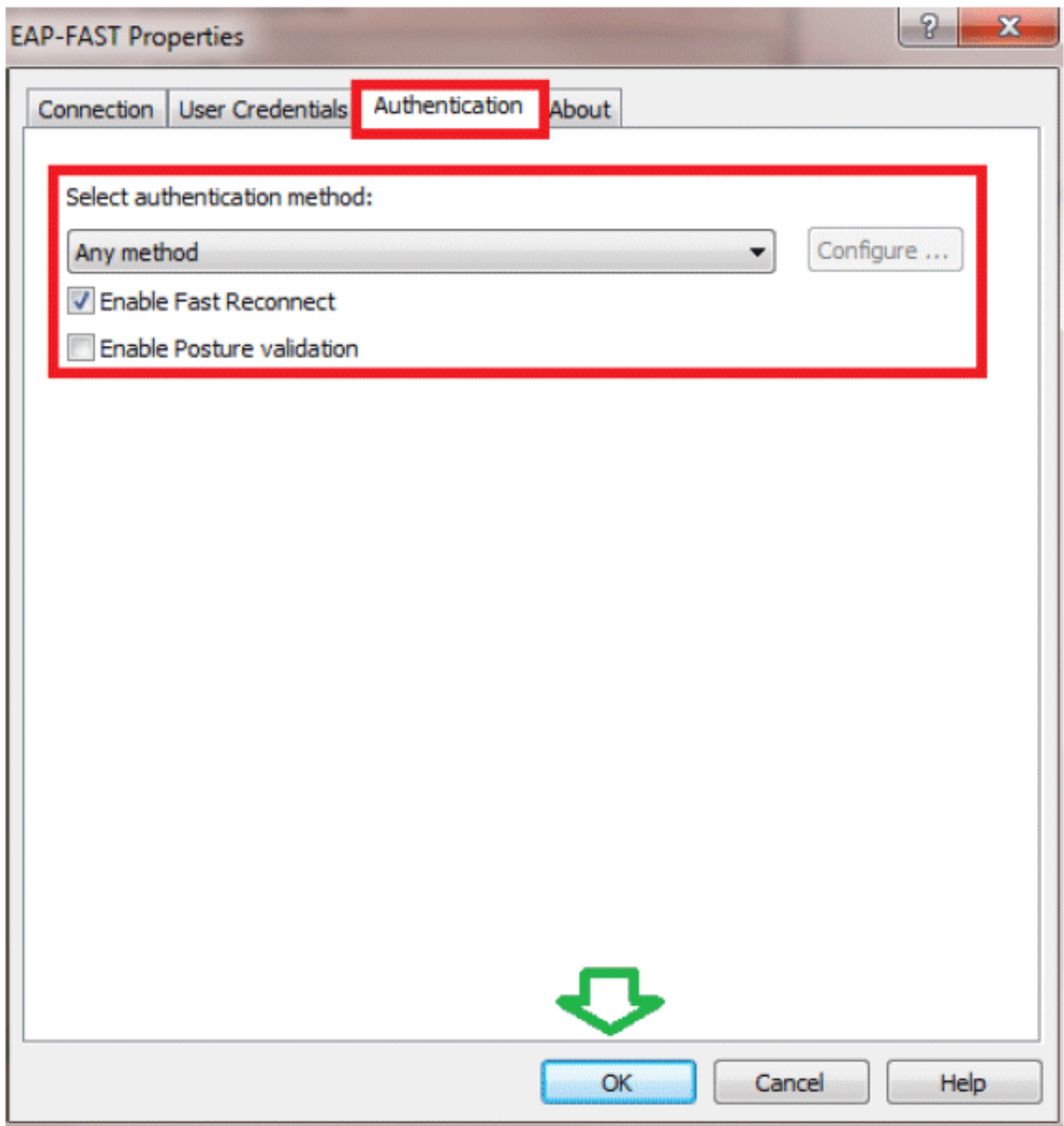
8. Abilitare **Consenti preparazione automatica PAC** e verificare che **Convalida certificato server** sia deselezionato.



9. Fare clic sulla scheda **Credenziali utente** e immettere le credenziali dell'utente 2. In alternativa, è possibile utilizzare le credenziali di Windows per eseguire l'accesso. Tuttavia, in questo esempio non useremo questo metodo.

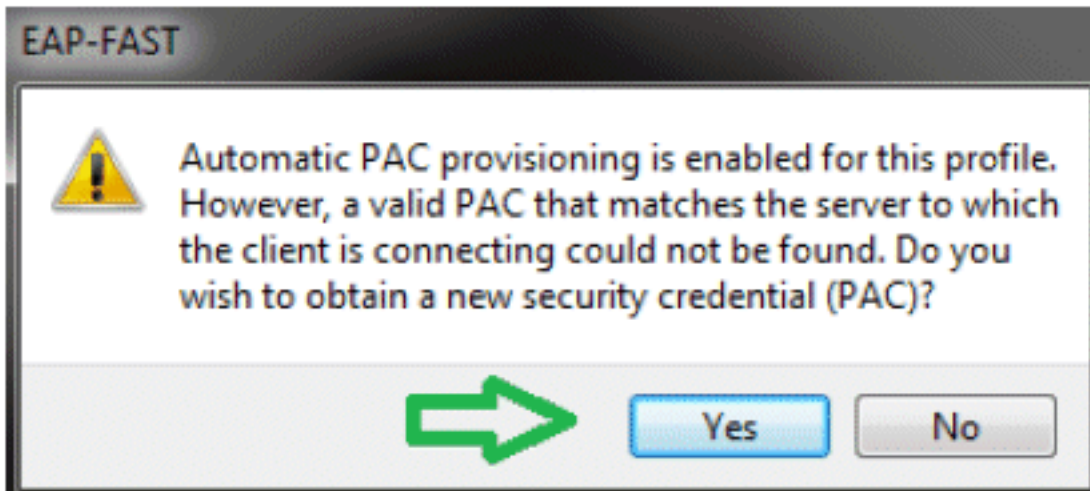


10. Fare clic su
OK.



L'utilità Client è ora pronta per la connessione per l'utente 2.

Nota: quando l'utente 2 tenta di eseguire l'autenticazione, il server RADIUS invia una PAC. Accettare la PAC per completare l'autenticazione.



Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

Verifica utente1 (PEAP-MSCHAPv2)

Dalla GUI del WLC, selezionare **Monitor > Clients**, quindi selezionare l'indirizzo MAC.

Client Properties

MAC Address	00:24:d7:aa:ff:98
IP Address	192.168.153.107
Client Type	Regular
User Name	user1
Port Number	13
Interface	vlan253
VLAN ID	253
CCX Version	CCXv4
E2E Version	E2Ev1
Mobility Role	Local
Mobility Peer IP Address	N/A
Policy Manager State	RLN
Management Frame Protection	No
UpTime (Sec)	12
Power Save Mode	OFF
Current TxRateSet	
Data RateSet	6.0,9.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0

AP Properties

AP Address	2c:3f:38:c1:3c:f0
AP Name	3502e
AP Type	802.11an
WLAN Profile	gold
Status	Associated
Association ID	1
802.11 Authentication	Open System
Reason Code	1
Status Code	0
CF Pollable	Not Implemented
CF Poll Request	Not Implemented
Short Preamble	Not Implemented
PBCC	Not Implemented
Channel Agility	Not Implemented
Re-authentication timeout	86365
Remaining Re-authentication timeout	0
WEP State	WEP Enable

Security Information

Security Policy Completed	Yes
Policy Type	RSN (WPA2)
Encryption Cipher	CCMP (AES)
EAP Type	PEAP
SNMP NAC State	Access
Radius NAC State	RLN

Statistiche RADIUS WLC:

(Cisco Controller) >**show radius auth statistics**

Authentication Servers:

Server Index.....	1
Server Address.....	192.168.150.24
Msg Round Trip Time.....	1 (msec)
First Requests.....	8
Retry Requests.....	0
Accept Responses.....	1
Reject Responses.....	0
Challenge Responses.....	7
Malformed Msgs.....	0
Bad Authenticator Msgs.....	0
Pending Requests.....	0
Timeout Requests.....	0
Unknowntype Msgs.....	0
Other Drops.....	0

Log ACS:

1. Completare questi passaggi per visualizzare i conteggi visite:Se si controllano i registri entro 15 minuti dall'autenticazione, assicurarsi di aggiornare il numero di

Access Policies > Access Services > Service Selection Rules

Single result selection Rule based result selection

Service Selection Policy

Filter: Status Match If: Equals Enabled Clear Filter Go

	Status	Name	Conditions	Results	Hit Count
1	<input type="checkbox"/>	Rule-1	match Radius	Default Network Access	1
2	<input type="checkbox"/>	Rule-2	match Tacacs	Default Device Admin	0

accessi.

Nella

parte inferiore della stessa pagina è presente una scheda per **Conteggio visite**.

Access Policies > Access Services > Default Network Access > Authorization

Standard Policy | Exception Policy

Network Access Authorization Policy

Filter: Status Match If: Equals Enabled Clear Filter Go

Name	NDG:Location	NDG:Device Type	Conditions	Eap Authentication Method	Results	Hit Count
Rule-1	in All Locations.LAB	in All Device Types:5508	match Radius in All Groups:Wireless Users	-ANY-	Permit Access	1

fault If no rules defined or no enabled rule matches. Permit Access

Create... Duplicate... Edit Delete Move to... Customize Hit Count

- Fare clic su **Monitoraggio e report** per visualizzare una nuova finestra popup. Andare su **Autenticazioni -Radius -Today**. È inoltre possibile fare clic su **Dettagli** per verificare quale regola di selezione del servizio è stata applicata.

Showing Page 1 of 1

AAA Protocol > RADIUS Authentication

Authentication Status: Pass or Fail

Date: January 29, 2012 06:40 PM - January 29, 2012 06:10 PM (Last 30 Minutes | Last Hour | Last 12 Hours | Today | Yesterday | Last 7 Days | Last 30 Days)

Generated on January 29, 2012 6:10:42 PM EST

Logged At	RADIUS Status	NAS Failure	Details	Username	MAC/IP Address	Access Service	Authentication Method	Network Device	NAS IP Address	NAS Port ID	CTS Security Group	ACS Instance
Jan 29, 12 6:07:37.943 PM	✓			aaa1	00:26:d7:aa:f1:56	Default Network Access	PEAP (EAP-MBCHAPv2)	WLC-5508	192.168.75.44			SAUL_ACS62

Verifica utente2 (EAP-FAST)

Dalla GUI del WLC, selezionare **Monitor > Clients**, quindi selezionare l'indirizzo MAC.

Client Properties

MAC Address	00:24:d7:1ae1f1:98
IP Address	192.168.153.111
Client Type	Regular
User Name	user2
Port Number	13
Interface	vlan253
VLAN ID	253
CCX Version	CCXv4
E2E Version	E2Ev1
Mobility Role	Local
Mobility Peer IP Address	N/A
Policy Manager State	RUN
Management Frame Protection	No
UpTime (Sec)	29
Power Save Mode	OFF
Current TxRateSet	m15
Data RateSet	6.0,9.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0

AP Properties

AP Address	2c:3f:38:d1:13:c1f0
AP Name	3502a
AP Type	802.11an
WLAN Profile	gaa
Status	Associated
Association ID	1
802.11 Authentication	Open System
Reason Code	1
Status Code	0
CF Pollable	Not Implemented
CF Poll Request	Not Implemented
Short Preamble	Not Implemented
PBCC	Not Implemented
Channel Agility	Not Implemented
Re-authentication timeout	86302
Remaining Re-authentication timeout	0
WEP State	WEP Enable

Security Information

Security Policy Completed	Yes
Policy Type	RSN (WPA2)
Encryption Cipher	CCMP (AES)
EAP Type	EAP-FAST
SNMP NAC State	Access
Radius NAC State	RUN

Log ACS:

1. Completare questi passaggi per visualizzare i conteggi visite: Se si controllano i registri entro 15 minuti dall'autenticazione, assicurarsi di aggiornare il numero di accessi

Access Policies > Access Services > Service Selection Rule

Single result selection
 Rule based result selection

Service Selection Policy

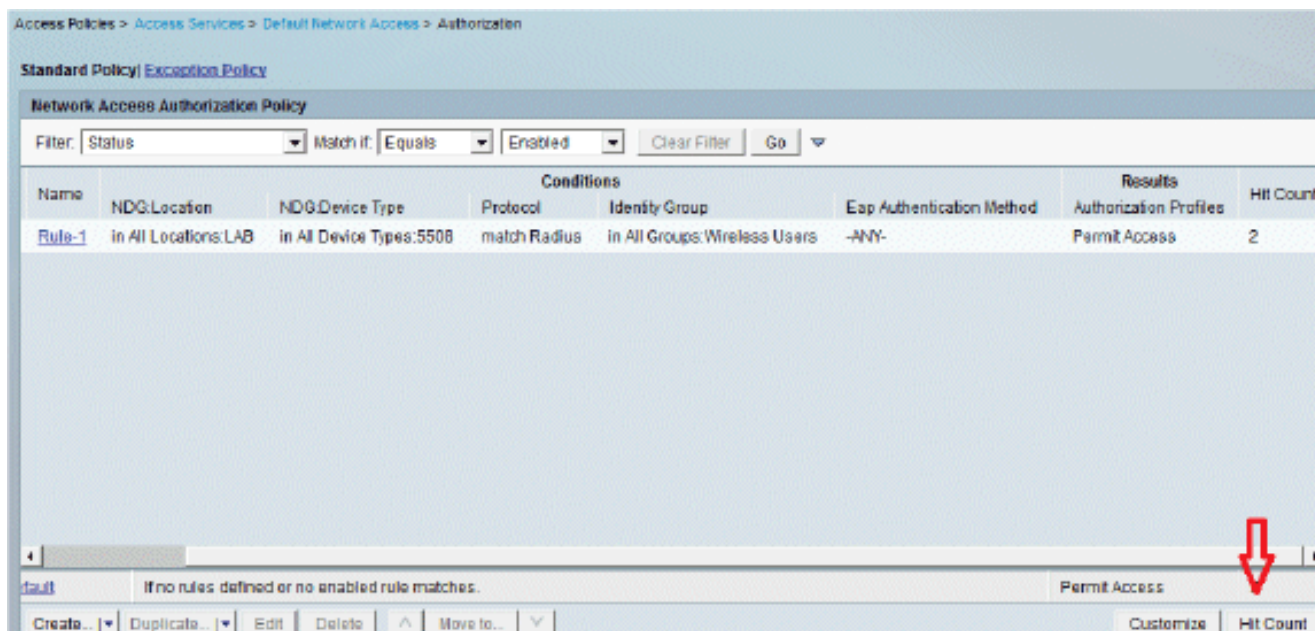
Filter: Status Match it: Equals Enabled Clear Filter Go

	<input type="checkbox"/>	Status	Name	Protocol	Conditions	Results	Hit Count
1	<input type="checkbox"/>	+	Rule-1	match Radius		Default Network Access	3
2	<input type="checkbox"/>	+	Rule-2	match Tacacs		Default Device Admin	0

riusciti.

Nell

a parte inferiore della stessa pagina è presente una scheda per **Conteggio visite**.



2. Fare clic su **Monitoraggio e report** per visualizzare una nuova finestra popup. Andare su **Autenticazioni -Radius -Today**. È inoltre possibile fare clic su **Dettagli** per verificare quale regola di selezione del servizio è stata applicata.

Logged At	RADIUS Status	NAS	Details	Username	MAC/IP Address	Access Service	Authentication Method	Network Device	NAS IP Address	NAS Port ID	CTS Security Group	ACS Ins
Jan 29, 12:56:19:27:278 PM	✓	Failure		user2	80:24:d7:ae:f1:58	Default Network Access	EAP-FAST (EAP-MSCHAPv2)	WLC-5588	192.168.75.44			SALLA
Jan 29, 12:56:07:37:943 PM	✓			user1	80:24:d7:ae:f1:58	Default Network Access	PEAP (EAP-MSCHAPv2)	WLC-5588	192.168.75.44			SALLA

Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Comandi per la risoluzione dei problemi

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

Nota: consultare le [informazioni importanti sui comandi di debug](#) prima di usare i comandi di **debug**.

1. In caso di problemi, usare questi comandi sul WLC:**debug client <mac add of the client>debug aaa all enableshow client detail <mac addr>** - Verificare lo stato di policy manager.**show radius auth statistics** - Verifica il motivo dell'errore.**debug disable-all** - Disattiva i debug.**clear stats radius auth all:** cancella le statistiche sul raggio del WLC.
2. Verificare i log nel server ACS e annotare il motivo dell'errore.

Informazioni correlate

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

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