### Guida per l'accesso in rete INFN-dot1x per i sistemi Windows 11.

In questa guida viene descritto come installare la rete **INFN-dotx**, si tenga presente che per **eduroam** la procedura è identica ed è sufficiente cambiare il nome della rete.

Installare i certificati digitali relativi alle varie CA: **Comodo, UserTRUST, Geant e Sectigo**. Se e' gia' stato configurato il computer per usare la rete cablata con la "**Guida per l'accesso in rete cablata INFN-wired**", si può andare allo STEP [2].

## STEP [1]

Scaricare i certificati digitali:

Comodo https://www.pg.infn.it/wp-content/uploads/2022/02/1-COMODO-RSA.crt

UserTRUST https://www.pg.infn.it/wp-content/uploads/2022/02/2-USERTRUST-RSA.crt

Geant https://www.pg.infn.it/wp-content/uploads/2022/02/3-GEANTOVRSACA4.crt

Sectigo https://www.pg.infn.it/wp-content/uploads/2022/02/4-SectigoRSADomainValidationSecureServerCA.crt

Caricare i certificati in questa sequenza: Comodo, UserTRUST, Geant e Sectigo. Di seguito un esempio per l'installazione di Geant.

Cliccare su "Apri"

Apri file - A	vviso di sicure	zza	×
Aprire il	file?		
	Nome:	C:\Users\Enrico\Downloads\GEANTOVRSACA4.crt	
	Autore:	Autore sconosciuto	
	Tipo:	Certificato di sicurezza	
	Da:	C:\Users\Enrico\Downloads\GEANTOVRSACA4.crt	
		Apri Annulla	
🗸 Avvis	a sempre prim	a di aprire questo file	
!	l file scaricati può danneg attendibile, r	i da Internet possono essere utili, ma questo tipo di file giare il computer. Se l'origine non è considerata non aprire il software. <u>Quali rischi si corrono</u>	

# Cliccare su "Installa certificato"

Certificato	$\times$
Generale Dettagli Percorso certificazione	
Informazioni sul certificato	
Scopo certificato:	-
<ul> <li>Dimostra la propria identità ad un computer remoto</li> <li>Garantisce l'identità di un computer remoto</li> <li>Criteri di rilascio</li> </ul>	
* Per ulteriori dettagli consultare l'informativa dell'Autorità di ce	_
Rilasciato a: GEANT OV RSA CA 4	
Rilasciato da: USERTrust RSA Certification Authority	
Valido dal 18/02/2020 al 02/05/2033	
Installa certificato Dichiarazione emittente	
ОК	

# Selezionare "Utente corrente" e cliccare su "Avanti"

	_	×	
←	🦢 🦢 Importazione guidata certificati		
	Importazione guidata certificati		
	Questa procedura guidata permette di copiare certificati, elenchi di scopi consentiti ed elenchi di revoche di certificati dal disco all'archivio certificati.		
	Un certificato rilasciato da un'Autorità di certificazione conferma l'identità dell'utente e contiene informazioni utilizzate per proteggere i dati o per stabilire connessioni di rete sicure. L'archivio certificati è l'area del sistema dove i certificati sono archiviati.		
	Percorso archivio		
	O Utente corrente		
	O Computer locale		
	Per continuare, fare dic su Avanti.		
	Avanti Annulla		

Selezionare "Seleziona automaticamente l'archivio certificati secondo il tipo di certificato" e cliccare su "Avanti"

÷	F Importazione guidata certificati
	Archivio certificati Gli archivi certificati sono le aree del sistema dove i certificati sono archiviati.
	L'archivio certificati può essere selezionato automaticamente dal sistema oppure è possibile specificare il percorso per il certificato.
	<ul> <li>Seleziona automaticamente l'archivio certificati secondo il tipo di certificato</li> </ul>
	<ul> <li>Colloca tutti i certificati nel seguente archivio</li> </ul>
	Archivio certificati: Sfoglia
	Avanti Annulla

# Cliccare su "Fine"

÷	<b>Ş</b> -	Importazione guidata certifica	iti	×
		Completamento del	l'Importazione guidata certificati	
		Scegliendo Fine, il certificato ver	rrà importato.	
		Impostazioni selezionate:		
		Archivio certificati selezionato	Automaticamente determinata dalla procedura guidata	
		Contenuto	Certificato	
			Fine Annul	la



Cliccare su "OK"
📃 Certificato
Generale Dettagli Percorso certificazione
Informazioni sul certificato
<ul> <li>Scopo certificato:</li> <li>Dimostra la propria identità ad un computer remoto</li> <li>Garantisce l'identità di un computer remoto</li> <li>Criteri di rilascio</li> <li>* Per ulteriori dettagli consultare l'informativa dell'Autorità di ce</li> </ul>
Rilasciato a: GEANT OV RSA CA 4
Rilasciato da: USERTrust RSA Certification Authority
Valido dal 18/02/2020 al 02/05/2033
Installa certificato

 $\times$ 

OK

Cliccare su "OK" per terminare la procedura di caricamento del nuovo certificato.

Dopo aver aggiunto tutti i certificati riavviare il computer.

# STEP [2]

## La parte che segue descrive come configurare la rete INFN-dot1x.

Cliccare sulla lente di ingrandimento nella "Barra delle applicazioni" che si trova in basso, poi cliccare su "Pannello di Controllo"



In alto a destra scrivere "rete" poi cliccare su "Configura connessione o rete"



#### Selezionare "Connetti manualmente a una rete wireless"

		_		×
~	🚰 Configura connessione o rete			
E	Selezionare un'opzione di connessione			
1	Connessione a Internet È possibile configurare una connessione a banda larga o remota a Internet.			
•	Configura una nuova rete Configura un nuovo router o punto di accesso.			
(	Connetti manualmente a una rete wireless Connettersi a una rete nascosta o creare un nuovo profilo wireless.			
	Connessione a una rete aziendale È possibile configurare una connessione remota o VPN alla rete aziendale.			
	Ava	inti	Annu	illa

						_		Х
<i>←</i>	🔮 Connetti manualmente	a una rete wireless						
	Immettere le informa	zioni relative alla rete	wirel	ess che si	desid	era ago	giunge	re
	Nome di rete:	INFN-dot1x						
	Tipo di sicurezza:	WPA2-Enterprise	$\sim$					
	Tipo di crittografia:	AES	~					
•	Chiave di sicurezza:			Nasco	ondi cara	atteri		
	🗸 Avvia questa connes	sione automaticamente						
	Connetti anche se la	rete non sta trasmettendo						
	Avviso: la selezione	di questa opzione potrebbe co	ompro	mettere la p	rivacy de	el compu	iter.	
					Av	anti	Ann	ulla

Inserire: Nome di rete , Tipo di sicurezza e abilitare "Avvia questa connessione automaticamente"

# Cliccare su "Avanti" poi su "Cambia impostazioni di connessione"

	_		×
🔶 🔮 Connetti manualmente a una rete wireless			
Aggiunta di INFN-dot1x completata			
→ Cambia impostazioni di connessione Apre le proprietà della connessione per consentire la modifica delle impostazioni			
		Chi	udi

Abilitare "Connetti automaticamente quando la rete si trova nel campo del computer" e poi cliccare su "Sicurezza"

INFN-dot1x -	Proprietà rete	wireless	×
Connessione	Sigurezza		
Conneccione	Sicurezza		
Nome:		INFN-dot1x	
SSID:		INFN-dot1x	
Tipo di rete:		Punto di accesso	
Disponibilità	della rete:	Tutti gli utenti	
Connetti campo d Cerca al Connetti (SSID)	i automaticamer el computer tre reti wireless i anche se la rei	nte quando la rete si trova nel durante la connessione a questa rete te non sta trasmettendo il nome	2
		OK Annu	ulla

Specificare il Tipo di sicurezza, il tipo di crittografia ed il metodo di autenticazione come segue.

Abilitare "Memorizza credenziali per la connessione a ogni accesso" e cliccare su "Impostazioni"

INFN-dot1x - Proprietà	rete wireless	×
Connessione Sicurezza		
l ipo di sicurezza:	WPA2-Enterprise	~
Tipo di crittografia:	AES	~
Scegliere un metodo d	i autenticazione di rete:	·
Microsoft: EAP-TTLS	~	Impostazioni
Memorizza credenz	iali per la connessione a	a ogni
accesso		
Impostazioni avanza	te	
		OK Annulla

Rimuovere il flag da "Consenti privacy identità". Indicare il nome del server, "Connetti ai server seguenti", radius.pg.infn.it e selezionare le autorità di

certificazione radice attendibile come segue:

Consenti privacy identità	
nvalida cartificato server	
onnetti ai server seguenti:	
adius.pg.infn.it	
utorità di certificazione radice attendibili:	
Certum Trusted Network CA	
Class 3 Public Primary Certification Authority	1
COMODO RSA Certification Authority	-
DigiCert Assured ID Root CA	~
autonzzare il server	
utenticazione client	
Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazione	
Password Authentication Protocol (PAP)	~
Utilizza automaticamente account e password di V (e dominio se presente)	Vindows
) Seleziona un metodo EAP per l'autenticazione	
Microsoft: Smart card o altro certificato (EAP-TLS)	~
	Configura

pprietà TTL	
Consenti privacy identità	
anualida actificato conver	
Connetti ai server seguenti:	
radius.pg.infn.it	
Autorità di certificazione radice attendibili:	
T-TeleSec GlobalRoot Class 2	
USERTrust ECC Certification Authority	
USERTrust RSA Certification Authority	1
VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G	33
Non visualizzare una richiesta all'utente se non è possibile autorizzare il server	•
utenticazione client	
Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazione	
Password Authentication Protocol (PAP)	~
Utilizza automaticamente account e password di Wind (e dominio se presente)	lows
◯ Seleziona un metodo EAP per l'autenticazione	
Microsoft: Smart card o altro certificato (EAP-TLS)	~
Conf	figura
Microsoft: Smart card o altro certificato (EAP-TLS)	~ figura

Confermare il metodo non EAP per l'autenticazione, PAP.

Cliccare su OK per confermare le modifiche.

INFN-dot1x - Proprietà	rete wireless		×	
Connessione Sicurezza				
Tipo di sicurezza:	WPA2-Enterprise	~		
Tipo di crittografia:	AES	~		
Scegliere un metodo di	autenticazione di rei	te:		
Microsoft: EAP-TTLS		Impostazioni		
Memorizza credenziali per la connessione a ogni accesso				
Impostazioni avanza	te			
	_			
		OK An	nulla	

Cliccare su "OK" e successivamente cliccare su "Chiudi".

# Dopo aver configurato la rete si deve effettuare la prima connessione.

Cliccare in basso a destra sull'icona relativa alla rete e successivamente cliccare su WiFi



Cliccare su "INFN-dot1x", abilitare "Connetti automaticamente" e cliccare su "Connetti"



Inserire il proprio username specificando anche il dominio. Si ricorda che le credenziali sono quelle di INFN-AAI. Per esempio:



Scherma di mostra la connessione in corso...



Schermata di conferma dell' avvenuta connessione.

