Guida per l'accesso in rete cablata INFN-wired per i sistemi Windows 11.

Installare i certificati digitali relativi alle varie CA: **Comodo, UserTRUST, Geant e Sectigo**. Se e' gia' stato configurato il computer per usare la rete WiFi con la "**Guida a per la configurazione della rete Wifi INFN-dot1x**", 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 - Avviso di sicurezza				
Aprire il	file?			
	Nome: Autore: Tipo: Da:	C:\Users\Enrico\Downloads\GEANTOVRSACA4.crt Autore sconosciuto Certificato di sicurezza C:\Users\Enrico\Downloads\GEANTOVRSACA4.crt		
🗸 Avvisi	a sempre prim	Apri Annulla a di aprire questo file		
!	l file scaricati può dannegg attendibile, r	i da Internet possono essere utili, ma questo tipo di file giare il computer. Se l'origine non è considerata ion aprire il software. <u>Quali rischi si corrono</u>		

Cliccare su "Installa certificato"

💼 Certificato

Generale Dettagli Percorso certificazione						
Informazioni sul certificato						
Scopo certificato: • Dimostra la propria identità ad un computer remoto • Garantisce l'identità di un computer remoto • Criteri di rilascio						
* 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"

1	٩	ł	٢
d,	¢	٩	k
-			1

🔶 😺 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 Utente corrente Computer locale	
Per continuare, fare dic su Avanti.	
Avanti Ann	ulla

Selezionare "Colloca tutti i certificati nel seguente archivio" poi cliccare su "Sfoglia"

Archivio certifica	ti			
Gli archivi ce	tificati sono le aree del s	istema dove i certifi	cati sono arch	niviati.
L'archivio cer possibile spe	tificati può essere selezio cificare il percorso per il c	onato automaticame ertificato.	ente dal sister	na oppure è
🔾 Selezio	ona automaticamente l'ar	chivio certificati sec	ondo il tipo di	certificato
Collocation	a tutti i certificati nel segu	uente archivio		
Archiv	io certificati:			
				Sfoglia

Selezionare "Autorità di certificazione radice" e cliccare su "OK"

ſ	Selezione archivio certificati X
- 5	Selezionare l'archivio certificati da utilizzare.
е с	Personale Autorità di certificazione radice attendibi Attendibilità per l'organizzazione Autorità di certificazione intermedie Autorità di certificazione intermedie Autori attendibili Certificati non disponibili pell'elenco locale
	Mostra archivi fisici OK Annulla

Cliccare su "Avanti"

P. 2		
-		×
←	Importazione guidata certificati	
i		
	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.	
	Seleziona automaticamente l'archivio certificati secondo il tipo di certificato	
	 Colloca tutti i certificati nel seguente archivio 	
	Archivio certificati:	
	Autorità di certificazione radice attendibili Sfoglia	
	Avanti Annull	•

Cliccare su "Fine"

÷	1	Importazione guidata certificat	i	×
		Completamento dell	'Importazione guidata certificati	
		Scegliendo Fine, il certificato verr	à importato.	
		Impostazioni selezionate:		
		Archivio certificati selezionato	Automaticamente determinata dalla procedura guidata	
		Contenuto	Certificato	
			Fine Annulla	•

Cliccare su "Fine"



Cliccare su "OK"

💼 Certificato

Generale [Dettagli Percorso certificazione					
Informazioni sul certificato						
Scopo certificato: • Dimostra la propria identità ad un computer remoto • Garantisce l'identità di un computer remoto • Criteri di rilascio						
* Per ul	teriori dettagli consultare l'informativa dell'Autorità di ce					
Ri	Rilasciato a: GEANT OV RSA CA 4					
Ri	lasciato da: USERTrust RSA Certification Authority					
Va	alido dal 18/02/2020 al 02/05/2033					
Installa certificato Dichiarazione emittente						
	ОК					

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

Dopo aver aggiunto tutti i certificati riavviare il computer.

STEP [2]

Attivare l'autenticazione su rete cablata seguendo questa procedura.

Cliccare sulla lente di ingrandimento nella "Barra delle applicazioni" che si trova in basso poi scrivere "servizi"

Х



Eseguire l'APP "Servizi" e cercare il servizio "Configurazione automatica reti cablate"

🔍 Servizi					
File Azione Visualizza ?					
♦ ♦ 🗖 🗎	à 🗟 🛛 🧊 🕨 🔲 II IV				
🤍 Servizi (computer	🔍 Servizi (computer locale)				
Servizi (computer	Servizi (computer locale) Configurazione automatica reti cablate Avvia il servizio Descrizione: Il servizio Configurazione automatica reti cablate (DOT3SVC) è responsabile dell'esecuzione dell'autenticazione IEEE 802.1X su interfacce Ethernet. Se la rete cablata in uso impone l'autenticazione 802.1X, è necessario configurare il servizio DOT3SVC in modo che venga eseguito per attivare la connettività di livello 2 e/o per fornire l'accesso alle risorse di rete. Il servizio DOT3SVC non interessa in alcun modo le reti cablate che non impongono l'autenticazione 802.1X.	Nome Centro sicurezza PC Chiamata di procedura remota (RPC) Client DHCP Client DHCP Client DNS Condivisione connessione Internet (ICS) Configurazione automatica dispositivi connessi alla rete Configurazione automatica dispositivi connessi alla rete Configurazione automatica WLAN Configurazione automatica WLAN Configurazione Desktop remoto Connection Manager di Accesso remoto Connection Manager di Accesso remoto ConsentUxUserSvc_21dcf ConsumUxUserSvc_21dcf Contenitore Microsoft Passport CoreMessaging CoreMessaging CoredentialEnrollmentManagerUserSvc_21dcf Cortenitor imozione smart card			
		DeviceAssociationBrokerSvc_21dcf DevicePickerUserSvc_21dcf DevicesFlowUserSvc_21dcf Diagnostic Execution Service			
		Qi DialogBlockingService Qi Disco virtuale Distributed Transaction Coordinator			
	Esteso Standard				

Cliccare su con il tasto destro del mouse e poi selezionare "Proprietà"

Proprietà (Compute	er locale) - Configurazione automatica reti cablate	×				
Generale Conness	ione Ripristino Relazioni di dipendenza					
Nome del servizio: dot3svc						
Nome visualizzato: Configurazione automatica reti cablate						
Descrizione:	Il servizio Configurazione automatica reti cablate (DOT3SVC) è responsabile dell'esecuzione dell'autenticazione IEEE 802.1X su interfacce					
Percorso file esegu C:\Windows\syste	ibile: m32\svchost.exe -k LocalSystemNetworkRestricted -p					
Tipo di avvio: Manuale 🗸						
Stato del servizio: Arrestato Avvia Interrompi Sospendi Riprendi						
È possibile specific viene avviato da q	are i parametri iniziali da applicare quando il servizio ui.					
Parametri di avvio:						
OK Annulla Applica						

Modificare il tipo di avvio da "Manuale" ad "Automatico", cliccare su "Avvia" e poi cliccare su "OK".

A questo punto il servizio e' in esecuzione e viene riavviato al reboot:

🤹 Servizi							
File Azione Visua	lizza ?						
← → □ □ 0	à 📑 🛛 🖬 🕨 🔳 🕪						
🔅 Servizi (computer 🔗 Servizi (computer locale)							
	Configurazione automatica reti	Nome	Descrizione	Stato	Tipo di avvio	Connessione	
	cablate	Centro sicurezza PC	II servizio WSCSV	In esecuzione	Automatico (Servizio locale	
		Chiamata di procedura remota (RPC)	II servizio RPCSS	In esecuzione	Automatico	Servizio di rete	
	Arresta Il servizio	Client DHCP	Registra e aggior	In esecuzione	Automatico	Servizio locale	
		Client di Criteri di gruppo	Questo servizio è	In esecuzione	Automatico (Sistema locale	
		Client DNS	Il servizio Client	In esecuzione	Automatico (Servizio di rete	
	Descrizione:	🖏 COM+ Event System	Supporta il servizi	In esecuzione	Automatico	Servizio locale	
	reti cablate (DOT3SVC) è responsabile	Condivisione connessione Internet (ICS)	Fornisce servizi di		Manuale (avv	Sistema locale	
	dell'esecuzione dell'autenticazione	🖏 Configurazione automatica dispositivi connessi alla rete	Il servizio Config		Manuale (avv	Servizio locale	
	IEEE 802.1X su interfacce Ethernet. Se	Configurazione automatica reti cablate	Il servizio Config	In esecuzione	Automatico	Sistema locale	
	la rete cablata in uso impone	🆏 Configurazione automatica WLAN	II servizio WLANS	In esecuzione	Automatico	Sistema locale	
	a diferituazione aoz. IX e frecessario configurare il servizio DOTSVC in modo che venga eseguito per attivare la connettività di livello 2 e/o per fornire l'accesso alle risores di rete. Il servizio DOTSVC non interessa in alcun modo le reti cablate che non impongono l'autenticazione 802.1X.	Configurazione automatica WWAN	Questo servizio g		Manuale	Sistema locale	
		🆏 Configurazione Desktop remoto	Il servizio Config		Manuale	Sistema locale	
		Connection Manager di Accesso remoto	Consente la gesti		Manuale	Sistema locale	
		🖏 Connessioni di rete	Gestisce gli ogge	In esecuzione	Manuale	Sistema locale	
		🖏 ConsentUxUserSvc_21dcf	Consente al siste		Manuale	Sistema locale	
		🏟 Consumo dati	Consumo dati di	In esecuzione	Automatico	Servizio locale	
		🖏 Contenitore Microsoft Passport	Gestisce le chiavi		Manuale (avv	Servizio locale	
		🆏 Controllo genitori	Applica il control		Manuale	Sistema locale	
		🖏 Copia shadow del volume	Gestisce e imple		Manuale	Sistema locale	
		🏟 CoreMessaging	Manages comm	In esecuzione	Automatico	Servizio locale	
		CredentialEnrollmentManagerUserSvc_21dcf	Manager di regist		Manuale	Sistema locale	
		🖏 Criterio rimozione smart card	Consente di conf		Manuale	Sistema locale	
		DeviceAssociationBrokerSvc_21dcf	Enables apps to p		Manuale	Sistema locale	
		🖏 DevicePickerUserSvc_21dcf	Questo servizio u		Manuale	Sistema locale	
		Operation Control C	Consente alle im		Manuale	Sistema locale	
		🖏 Diagnostic Execution Service	Executes diagnos		Manuale (avv	Sistema locale	
		🖏 DialogBlockingService	Servizio di blocco		Disabilitato	Sistema locale	
		🖏 Disco virtuale	Fornisce servizi di		Manuale	Sistema locale	
		O Distributed Transaction Coordinator	Coordina la trans	In oroquitiono	Manuala	Convisio di roto	
	Esteso Standard						

Chiudere l'AP "Servizi".

Aprire il "Pannello di Controllo"



In alto a destra scrivere "rete" e poi cliccare su "Visualizza connessioni di rete"

🔛 rete -	Pannello di co	ontrollo						×
← -	> ∽ ↑	🔛 > Pannello	o di controllo	~	С	rete		×
ÿ	Centro con Connessione Configura co Identifica e ris Configura un Visualizza dis Visualizza dis Visualizza atti Gestisci impo Connessione Configurare u Opzioni flussi	nnessioni di re a una rete nnessione o rete solvi problemi di r la connessione di r positivi e compute nessioni di rete ività e stato della re ostazioni di condiv remota una connessione a i multimediali	ete e condivis ete rete privata virtuale (er della rete ete isione avanzata banda larga	(VPN)				
	Risoluzion Trova e risolvi	ne dei problem i problemi di rete e	ni e connessione					
<u>8</u>	Account u Gestisci passv	tente word di rete						
\odot	Centro sin	cronizzazione						
Þ	Sicurezza Controlla lo s	e manutenzio tato del computer	ne r e risolvi i problemi					
20	Dispositivi Visualizza dis Aggiungi un Impostazioni	i e stampanti positivi e stampan dispositivo avanzate stampar	ti					

Cliccare con il tasto destro del mouse sulla scheda di rete Ethernet e selezionare "Proprietà"

🔨 Connessioni di rete			_		×
← → ∽ ↑ 🖳 ≪ Rete → Connessioni di rete ∨ C	Cerca			oni di	م
Organizza 👻 Disabilita dispositivo di rete Esegui diagnosi della connessione	»	>		•	?
Ethernet0 Rete non identificata Intel(R) 82574L Gigabit Network © Disabilita Stato Esegui diagnosi © Connessioni con bridging Crea collegamento © Elimina © Rinomina © Proprietà					
1 elemento 1 elemento selezionato					

Selezionare "Autenticazione" e inserire tutti i parametri come indicato in questa schermata:

🖗 Proprietà - Ethernet0					
Rete Autenticazione					
Selezionare questa opzione per fornire accesso di rete autenticato a questa scheda Ethernet. Abilita autenticazione IEEE 802.1X					
Microsoft: EAP-TTLS					
 Memorizza credenziali per la connessione a ogni accesso Fallback ad accesso di rete non autorizzato 					
Impostazioni aggiuntive					
OK Annulla					

Dopo aver selezionato "Microsoft: EAP-TTLS" cliccare su "Impostazioni".

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

certificazione radice attendibile: AAA Certificate Services, COMODO, GEANT, SECTIGO RSA, USERTRUST RSA. Un esempio con COMODO:

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Consenti privacy identità	
Convalida certificato server	
Connetti ai server seguenti:	
radius.pg.infn.it	
Autorità di certificazione radice attendibili:	
Certum Trusted Network CA	
Class 3 Public Primary Certification Authority	
COMODO RSA Certification Authority	-
DigiCert Assured ID Root CA	
Non visualizzare una richiesta all'utente se non é	nossihile
Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server	è possibile
 Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server Autenticazione client Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazione 	è possibile ne
 Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server Autenticazione client Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazion Password Authentication Protocol (PAP) 	è possibile ne
 Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server Autenticazione client Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazion Password Authentication Protocol (PAP) Utilizza automaticamente account e passwor (e dominio se presente) 	è possibile ne v d di Windows
 Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server Autenticazione client Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazion Password Authentication Protocol (PAP) Utilizza automaticamente account e passwor (e dominio se presente) Seleziona un metodo EAP per l'autenticazione 	è possibile ne v d di Windows
 Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server Autenticazione client Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazion Password Authentication Protocol (PAP) Utilizza automaticamente account e passwor (e dominio se presente) Seleziona un metodo EAP per l'autenticazione Microsoft: Smart card o altro certificato (EAP-TU) 	è possibile ne d di Windows
 Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server Autenticazione client Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazion Password Authentication Protocol (PAP) Utilizza automaticamente account e passwor (e dominio se presente) Seleziona un metodo EAP per l'autenticazione Microsoft: Smart card o altro certificato (EAP-TU) 	e possibile ne d di Windows (S)
 Non visualizzare una richiesta all'utente se non é autorizzare il server Autenticazione client Seleziona un metodo non EAP per l'autenticazion Password Authentication Protocol (PAP) Utilizza automaticamente account e passwor (e dominio se presente) Seleziona un metodo EAP per l'autenticazione Microsoft: Smart card o altro certificato (EAP-TU) 	e possibile ne d di Windows (S) ~

Dopo aver selezionato tutte le CA, confermare il metodo non EAP per l'autenticazione, PAP.

Cliccare su OK per confermare le modifiche.

Dopo essere tornati alla schermata "Proprietà – Ethernet" cliccare ancora su "OK"

STEP [3]

Connessione alla rete.

Quando il sistema viene connesso alla rete ethernet chiede le credenziali INFN-AAI

Sicurezza di Windows	×
Accedi	
becchett@pg.infn.it	
•••••	
ОК	Annulla

Accedere usando il proprio username seguito dal dominio.