


	Descrizione commessa	pag. 1 di 7	
	Piattaforma Appliance αPeS 2DPlus® - Requisiti di installazione		
	Nome del file di riferimento		
	[GT50-16-iTch] T I REL Requisiti Installazione [2.1].doc		

Appliance α PeS 2D-Plus®

Requisiti di installazione

Release	Data	Modifiche effettuate	Redatto (acronimo)	Approvato (acr. Pm)
1.0	01/12/2015	Emissione del documento	DDP	SFN
1.1	05/05/2016	Prima revisione dei contenuti	DDP	SFN
2.0	16/09/2016	Seconda revisione del contenuti	DDP	SFN
2.1	19/10/2016	Revisione del layout	DDP	SFN

	Descrizione commessa	pag. 2 di 7	
	Piattaforma Appliance αPeS 2DPlus® - Requisiti di installazione		
	Nome del file di riferimento		
	[GT50-16-iTch] T I REL Requisiti Installazione [2.1].doc		

SOMMARIO

1	Definizioni e acronimi	3
2	Documentazione di riferimento	3
3	Requisito per l'installazione Appliance αPeS	4
3.1	<i>APPLIANCE APeS: REQUIREMENT FISICI / ELETTRICI / NETWORK</i>	4
3.2	<i>SCBOX: REQUIREMENT FISICI / ELETTRICI / NETWORK</i>	4
3.3	<i>MSBOX: REQUIREMENT FISICI / ELETTRICI / NETWORK</i>	5
3.4	<i>RIEPILOGO INFORMAZIONI FISICHE PER L'INSTALLAZIONE</i>	5
4	Scheda riepilogativa Informazioni per la configurazione	5
5	Note tecniche sugli apparati	6
5.1	<i>SPECIFICHE APPLIANCE APeS™</i>	6
5.2	<i>SPECIFICHE MSBOX</i>	7
6	Requisiti ambientali per gli Appliance αPeS™ e MSBox	7



	Descrizione commessa	pag. 3 di 7	
	Piattaforma Appliance αPeS 2DPlus® - Requisiti di installazione		
	Nome del file di riferimento		
	[GT50-16-iTch] T I REL Requisiti Installazione [2.1].doc		

1 Definizioni e acronimi

Sigla	Descrizione
[l.r.]	Last Release (questa sigla riportata a fianco di un documento ricorda che si fa riferimento all'ultima versione del documento stesso).
N.A.	Non Applicabile
SCBox	Dispositivo esterno per alloggiamento di smart card composto da 12 lettori
TBox	Dispositivo interno (frontale) per alloggiamento di token crittografici USB composto da 7 unità
MSBox	Dispositivo esterno contenente token crittografici USB non accessibili direttamente
SSCD	Dispositivo di firma aderente ai requisiti normativi diffusamente condivisi nell'Unione Europea, che permette di fare affidamento a una firma elettronica con un ampio margine di certezza

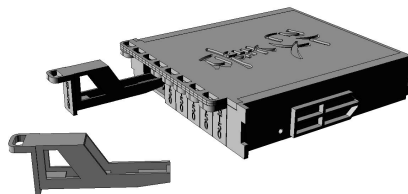
2 Documentazione di riferimento

§

	Descrizione commessa	pag. 4 di 7	
	Piattaforma Appliance αPeS 2DPlus® - Requisiti di installazione		
	Nome del file di riferimento		
	[GT50-16-iTch] T I REL Requisiti Installazione [2.1].doc		

3 Requisito per l'installazione Appliance αPeS

Il presente documento sintetizza le informazioni necessarie per predisporre l'installazione degli apparati αPeS. L'appliance presenta sul pannello frontale un dispositivo di inserimento di token crittografici USB, denominato TBox, illustrato come in figura seguente



3.1 Appliance αPeS: Requirement fisici / elettrici / network

- Rack 19" profondo 80 cm con disponibilità di una unità (le staffe per il montaggio rapido a rack sono in dotazione)
- Due prese di corrente a rack, tipo VDE (i cavi appliance/rete sono forniti)
- Una connessione di rete Gigabit Ethernet per appliance e cavi necessari (CAT6); in caso di configurazione Hot-Standby viene fornito in dotazione un cavo cross
- Eventuale connettore per video VGA e tastiera USB

3.2 SCBox: Requirement fisici / elettrici / network

- Rack 19" profondo 80 cm con disponibilità di tre unità (le maniglie per il montaggio rapido a rack sono in dotazione, non sono forniti dadi e viti per il fissaggio)
- Due prese di corrente italiana bipolare (sono forniti cavi ed alimentatori necessari)
- Sono forniti due cavi USB tipo "B" per la connessione con uno o due Appliance

La configurazione tipica prevede l'installazione di una coppia di appliance in Hot Standby (Fail Over) collegata ad un MSBox.

Nella configurazione in Hot Standby gli Appliance αPeS™ utilizzano la seconda interfaccia di rete per l'heartbeat

	Descrizione commessa	pag. 5 di 7	
	Piattaforma Appliance αPeS 2DPlus® - Requisiti di installazione		
	Nome del file di riferimento		
	[GT50-16-iTch] T I REL Requisiti Installazione [2.1].doc		

utilizzando una connessione con cavo cross.

3.3 MSBox: Requirement fisici / elettrici / network

- ♦ Rack 19" profondo 80cm con disponibilità di tre unità (le staffe per il montaggio rapido a rack sono in dotazione)
- ♦ Due prese di corrente italiana bipolare (sono forniti cavi ed alimentatori necessari)
- ♦ Sono forniti due cavi USB tipo B per la connessione con uno o due appliance

La configurazione tipica prevede l'installazione di una coppia di appliance in Hot Standby (Fail Over) collegata ad uno o più SCBox.

Nella configurazione in Hot Standby gli appliance αPeS utilizzano la seconda interfaccia di rete per l'heartbeat utilizzando una connessione con cavo cross.

3.4 Riepilogo Informazioni fisiche per l'installazione

Soluzione con MSBox 3U					
Apparato	Unità rack	Alimentazioni		Video	Keyb/Mouse
		Nr.	Tipo		
Appliance αPeS™	1	2	VDE ¹	VGA	USB
MSBox	3	2	IT ²	n.a.	n.a.

Le Appliance sono configurate per poter funzionare senza monitor, tastiera e mouse; per situazioni particolari può essere comodo disporre di un monitor VGA e tastiera USB.

L'assorbimento massimo delle Appliance è di 700 watt per nodo (350 watt per alimentatore; l'assorbimento massimo per MSBox è di 100 watt per apparato).

4 Scheda riepilogativa Informazioni per la configurazione

La piattaforma tecnologica Appliance αPeS™ 2D-Plus® necessita di un indirizzo IP per ciascun nodo ed un indirizzo IP virtuale per gestire il Fail Over.

Gli Appliance αPeS™ sono configurati in modo da essere protetti da tentativi di violazione.

¹ a richiesta è possibile avere, in alternativa, cavi di alimentazione Schuko/IEC C13

² a richiesta è possibile avere, in alternativa, un adattatore VDE

	Descrizione commessa	
	Piattaforma Appliance αPeS 2DPlus® - Requisiti di installazione	
	Nome del file di riferimento	
	[GT50-16-iTch] T I REL Requisiti Installazione [2.1].doc	

Gli Appliance comunicano su IP solo in HTTP (utilizzato prevalentemente in fase di test e deprecato in fase di esercizio), in HTTPS ed in SSH. L'Appliance risponde alle richieste ICMP "ping".

Di seguito riportiamo una scheda riepilogativa delle informazioni necessarie alla configurazione degli Appliance:

Informazioni base per la configurazione degli appliance			
		Indirizzo IP	Note
Configurazione di Rete			
IP nodo αPeS 1			
IP nodo αPeS 2 (eventuale)			
IP Virtuale			
NetMask			
Default Gateway			
DNS primario			
DNS secondario			

Opzioni per la configurazione degli appliance			
		Indirizzo IP	Note
Configurazione di Rete (Opz)			
Eventuali rotte statiche	<input type="checkbox"/>		
VPN per amministrazione remota	<input type="checkbox"/>		
Configurazione SyslogRemoto			
IP SysLog Server	<input type="checkbox"/>		
Configurazione SNMP			
IP SNMP Server	<input type="checkbox"/>		
Community			
Segnalazione via mail			
IP Server smtp	<input type="checkbox"/>		

Selezionare le funzioni richieste.



5 Note tecniche sugli apparati

5.1 Specifiche Appliance αPeS™

L'appliance αPeS™ ha le seguenti caratteristiche:

- E' ospitato su server 1U profondo 80 cm
- E' dotato di staffe per il montaggio rapido a rack

	Descrizione commessa	pag. 7 di 7	
	Piattaforma Appliance αPeS 2DPlus® - Requisiti di installazione		
	Nome del file di riferimento		
	[GT50-16-iTch] T I REL Requisiti Installazione [2.1].doc		

- E' dotato di due alimentatori da 350 watt cadauno per garantire la ridondanza elettrica
- Gli alimentatori sono dotati di cavi di alimentazione per prese a rack VDE
- E' dotato di almeno due interfacce di rete Gigabit Ethernet
- E' dotato di porta video VGA (anche sul pannello frontale) e porta tastiera USB

5.2 Specifiche MSBox

L'MS Box presenta un fattore di forma 3U ed è prodotto in due modelli:

- MSBox2525 contiene 50 SSCD configurabili come unico pool o come due gruppi da 25
- MSBox4949 contiene 98 SSCD configurabili come unico pool o come due gruppi da 49

L'MSBox ha le seguenti caratteristiche:

[MSBox 3U]

- E' un box formato 3U e profondo 50 cm
- E' dotato di due alimentatori da 50 watt per garantire la ridondanza
- Gli alimentatori sono dotati di cavi di alimentazione per prese a rack VDE
- E' dotato di due ingressi USB per connettore di tipo B

6 Requisiti ambientali per gli Appliance α PeS™ e MSBox

- Temperatura di funzionamento: da 10°C a +35°C
- Temperatura di storage: da -40°C a +65°C
- Umidità relativa di esercizio (temp. max senza condensa = 29°C): da 20% a 80% senza condensa
- Gradiente di umidità massimo: 10% l'ora in condizioni operative e di inattività
- Umidità relativa di immagazzinamento (temp. max = 38°C): da 5% a 95% senza condensa
- Vibrazioni in esercizio: 0,26G da 5 Hz a 350 Hz per 2 minuti
- Vibrazioni in immagazzinamento: 1,54 GMRS di vibrazione casuale da 10 Hz a 250 Hz per 15 minuti
- Urti in condizioni di funzionamento: 1 impulso d'urto di 41 G per un tempo massimo di 2 ms
- Urti in immagazzinamento: 6 impulsi d'urto di 71 G fino a 2 ms
- Altitudine di funzionamento: da -16 m a 3048 m
- Altitudine di immagazzinamento: da -16 m a 10600 m

