

Allegato 13

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modello di implementazione	Tempestività
1	1	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Implementare un inventario delle nuove apparecchiature e quelli ASAC 1.4	Lo stato attuale della ASST prevede la presenza di un inventario relativo alle Pdl, gestione tramite il servizio di Fleet Management denominato CA Service Desk Manager. La gestione di tracciare e gestire tutti gli apparecchi in manutenzione. Sono attualmente escluse tutte le apparecchiature non di diretta competenza del servizio Fleet. Al fine di strutturare un inventario delle nuove apparecchiature e in corso di valutazione uno strumento di scansione della rete in grado di ricevere e elaborare tali misure. Questa soluzione permetterebbe di conservare in un'unica piattaforma le informazioni relative ai dati identificativi (IP, MAC, address, nome, etc.) degli apparecchi di rete. Ora la natura eterogenea di tali apparecchiature richiede necessariamente essere popolato dalle informazioni puntuali reperibili dai vari sottosistemi quali: apparecchiature elettroniche, apparecchi telefonici, sistemi di videoregistrazione, infrastruttura di rete, sistemi di allarme antintrusione e antincendio, monitoraggi ambientali. Per quanto riguarda i dispositivi medici dell'ingegneria Clinica collegati alla rete, vengono riservatamente due politiche. Apparecchi che hanno necessità di ingeneramenti riservati e apparecchi che possono lavorare in DHCP. Nella prima categoria rientrano in generale apparecchiature (quali TAC, RM, etc.) che per loro natura hanno necessità di una connessione stabile e definita con sistemi esterni. Quali potrebbero essere ad esempio sistemi di archiviazione immagini, RIS, sistemi server. Nella seconda categoria invece rientrano apparecchi di vario genere che non hanno esigenze restrittive in caso di connettività di rete. In questa categoria rientrano ad esempio sistemi di monitoraggio di parametri ambientali che effettuano un invio di dati ai sistemi di centralizzazione. Le apparecchiature che vengono collegate alle VLAN per le quali è prevista la riservazione degli indirizzi vengono associate mediante MAC ADDRESS degli strumenti stessi. E' previsto per questo caso che l'ingegneria Clinica richieda tramite il sistema di tracciabilità di sicurezza (CA Service Desk Manager) ai sistemi informativi dell'azienda l'attivazione della presa, segnalando di quale tipologia di apparecchio si tratta eandone una breve descrizione e l'indirizzo fisico della macchina. Attualmente gli apparecchi che vanno in rete con DHCP invece non vengono tracciati qualora non si renda necessaria la riservazione. Al fine invece di tenere traccia anche di tali apparecchiature verrà utilizzato il sistema di sicurezza. Gli inventari sono esclusi le reti pubbliche di accesso che registrano solo il MAC address dell'apparecchio che si connette. Le reti pubbliche sono separate dalle reti aziendali tramite firewall e le attività di ciascun apparecchio collegato alla rete pubblica viene tracciato dal log del firewall stesso.	2017
1	1	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Implementare ASAC 1.1 attraverso uno strumento automatico	Al fine di strutturare un inventario delle nuove apparecchiature e in corso di valutazione uno strumento di scansione della rete in grado di ricevere e elaborare tali misure. Questa soluzione permetterebbe di conservare in un'unica piattaforma le informazioni relative ai dati identificativi (IP, MAC, address, nome, etc.) degli apparecchi di rete e di tenere traccia delle reti di emergenza.	2018
1	1	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Effettuare il discovery dei dispositivi collegati alla rete con alcuni in corso di attivazione	In strumento di scansione della rete in corso di valutazione sarà in grado di effettuare il discovery dei dispositivi collegati alla rete e di inviare allarmi in caso di anomalie.	2018

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione		Tempistiche
1	1	4	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Qualificare i sistemi esistenti alla rete attraverso l'analisi del loro traffico.	Attuale	Al momento implementato solo per quanto riguarda la quantità di banda utilizzata. Il software in corso di valutazione, per poter essere acquisito, dovrà poter qualificare i sistemi esistenti attraverso l'analisi del traffico.	2018
1	2	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Implementare il "NetFlow" della rete per la registrazione del traffico.	Si è	nel log del Cisco server sono riportate tutte e una delle richieste associabile al mac address del Client	2018
1	2	2	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Indagare le informazioni ricevute dal "NetFlow" Cisco per registrare l'inventario delle risorse e identificare le risorse non ancora tenute.	Si è	Per la valutazione, attualmente in corso, del software di discovery si tiene in considerazione la necessità di poter integrare dati esterni (inventari dei Cisco server) per un miglior inventario	2018
1	1	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Aggiornare l'inventario quando nuove risorse vengono aggiunte o rimosse.	Si è	il sistema di logging per comunicare la necessità di collegamenti in rete di apparecchiature di qualsiasi natura (clienti di traffico e mantenere aggiornabile l'inventario delle risorse attive quando sarà implementato il sistema di scansione automatica della rete aziendale. Questo sistema di comunicazione è attualmente attivo per lo scambio di informazioni tra SDA e l'ingegneristica Clinica e tra il Segretario la Fondazione Misma.	2017
1	1	2	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Aggiornare l'inventario con una procedura automatica quando nuove risorse vengono aggiunte o rimosse.	Si è	Per la valutazione, attualmente in corso, del software di discovery si tiene in considerazione la necessità di dover avere un inventario sempre aggiornato automaticamente.	2018

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione		Tempestive
1	4	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Creare l'inventario delle misure di tutti i sistemi collegati alla rete e dei dispositivi di rete stessi, registrando almeno l'indirizzo IP.	Min.	Per apparecchiature dell'ingegneria Clinica che non sono windows based ma utilizzano il protocollo di comunicazione per il rilevamento di dati. Per apparecchiature dell'ingegneria Clinica che non sono windows based ma utilizzano il protocollo di comunicazione per il rilevamento di dati. Per apparecchiature dell'ingegneria Clinica che non sono windows based ma utilizzano il protocollo di comunicazione per il rilevamento di dati. Per apparecchiature dell'ingegneria Clinica che non sono windows based ma utilizzano il protocollo di comunicazione per il rilevamento di dati.	2017
1	4	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Per tutti i dispositivi che possiedono un indirizzo IP l'inventario deve indicare i nomi delle macchine, la funzione del sistema, un titolare responsabile della misura e l'ufficio associato. L'inventario delle misure creato deve inoltre includere informazioni sul fatto che il dispositivo sia portatile e/o personale.	2018	Per tutti i dispositivi che possiedono un indirizzo IP è possibile un inventario che indica i nomi delle macchine, la funzione del sistema, un titolare responsabile della misura e l'ufficio associato, se il dispositivo è fisso o virtuale, se è portatile o fisso. Il software in corso di sviluppo deve, per poter essere attivato, rispondere a queste esigenze.	2018
1	4	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Dispositivi come tablet, cellulari, laptop, server e altri dispositivi elettronici portatili che memorizzano e elaborano dati devono essere identificati, e precisare che siano collegati a rete o no.	2018	Dispositivi che memorizzano e elaborano dati sono sempre identificati, sia essi siano tablet, cellulari, laptop e altri dispositivi elettronici portatili, perché l'attività di connessione al dominio e di configurazione per l'accesso ai dati è sempre eseguita a fronte di un login e quindi registrata.	2018

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione	Tempestive
1	3	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	realizzare un'autenticazione a livello di rete via B2C in per installare e controllare quali dispositivi possono essere connessi alla rete. L' B2C in deve essere connessi al dati del preventivo per distinguere i sistemi autorizzati da quelli non autorizzati.	Alto Questo progetto è stato rinviato, quindi è oggetto di discussione, nelle richieste al cliente gestione dell'infrastruttura.	2019
2	4	1	INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Utilizzare i terminali lato client per validare e autorizzare i sistemi prima della connessione a una rete locale	Alto Questo progetto è in fase di validazione, al momento è livello di indagine.	2019
2	1	1	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Solare un elenco di software autorizzati e relativi servizi necessari per ciascun tipo di sistema, compresi server, workstation e laptop di vari tipi e per diversi usi. Non considerare l'installazione di software non compresi nell'elenco.	Alto, I sistemi server vengono installati esclusivamente in base di produttività aziendale (db e applicativi) regolarmente licenziati. Tutti questi software sono temali. Nell'ambito delle attività di competenza del Fleet Management i software standard adottati nell'ASST sono temali, con riferimento relativo al produttore, di licenziazione e procedure di installazione. Nell'ambito di tali software vengono non solo i pacchetti in base di produttività personale ma anche i lic di uso comune nella attività lavorativa dell'azienda. L'elenco dei lic autorizzati, sia per sistemi client che per sistemi server, è stilato dal responsabile del SIA e inviato (per la parte Client) al servizio di Fleet. Di tutti i software commerciali vengono effettuati controlli relativi al registrare possesso delle licenze. Gli utenti hanno generalmente privilegi di user sui client e per l'installazione di qualunque applicativo devono richiedere richiesta tramite sistema di ticketing al SIA, che ne dà autorizzazione. Cert'elenco non fanno parte i software a controllo della apparecchiature (come come erano ed esistenti) al controllo funzionamento dell'architettura stessa. Ovvero tutti quei lic che pur essendo installati su PC collegati alla rete non necessitano di condivisioni o di comunicazioni verso server.	2017
2	2	1	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTOMIZZATI E NON AUTOMIZZATI	Implementare una "whitelist" delle applicazioni autorizzate, bloccando l'esecuzione dei software non inclusi nella lista. La "whitelist" può essere molto ampia per includere i software più diffusi.	Stato I software non inclusi nella "whitelist" sono in costante aggiornamento e oggetto di revisione e in fase di studio un progetto per poter gestire i licenti dei software non autorizzati.	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione	Tempestività
2	2	2	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Per sistemi con funzioni specifiche (che richiedono solo un preciso numero di programmi per funzionare), la "whitelisting" può essere più rapida. Quando è predefinito il sistema con software personalizzati che può essere difficile rintracciare nella "whitelisting", ricorrere al punto ASAC 2 & 3 (isolando il software personalizzato in un sistema operativo virtuale).	È in fase di studio un progetto per poter gestire i flussi dei software non autorizzati e per poter creare delle whitelisting configurabili e personalizzabili a seconda del profilo dell'utente e della produzione di lavoro.	2019
2	2	3	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Utilizzare strumenti di verifica dell'integrità dei file per verificare che le applicazioni nella "whitelisting" non siano state modificate.	Abbiamo in fase di indagine la ricerca di un software o di strumenti che possano sostituire tale richiesta.	2019
2	3	1	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Conferire i regolari licenzia sui sistemi al fine di rintracciare la presenza di software non autorizzati.	Ma, il software o i sistemi che si trovano cercando dovranno necessariamente avere la possibilità di rintracciare presenza di software non autorizzati.	2018
2	3	2	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Mantenere un inventario del software in tutta l'organizzazione che copra tutti i tipi di sistemi operativi in uso, computer, server, workstation e laptop.	Stato predisposto un documento (guida) con un inventario del software e le relative procedure per mantenere aggiornato.	2018
2	3	3	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Installare strumenti automatici di monitoraggio del software che monitorino anche la versione del sistema operativo utilizzato nonché le applicazioni installate, la serie versioni ed il livello di patch.	Abbiamo la soluzione non è al momento presente ma è oggetto di studio. Nel corso dei prossimi incontri sarà fornito info e d.g. la ricerca di una soluzione adeguata.	2018
2	4	1	INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI	Utilizzare macchine virtuali (V/S) sistemi per appoggiati per isolare ed eseguire applicazioni vecchie per operazioni critiche e critiche dell'infrastruttura che a causa dell'età non possono più essere aggiornate o essere installate in ambienti direttamente collegati in rete.	Al momento non è ancora stata realizzata nessuna procedura di isolamento ma siamo predisposti, con la sperimentazione in alcuni ambienti virtuali separati, per poter creare una serie di appoggiati isolati e presenti in ASIT. Ricerca di sistemi di backup e sistemi di ingegneria critica, per cui non virtualizzabili perché lavorano direttamente e connessi online.	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione		Tempiistiche
1	1	1	PROTEZIONE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUL DISPOSITIVO MOBILE, L'UTENTE, L'INSTALLAZIONE E I SERVIZI	Valutare configurazioni sicure standard per la protezione dei sistemi operativi.	Non	La protezione dei sistemi operativi richiede immagini (patch) e template (template) che adottano configurazioni sicure	2018
2	1	2	PROTEZIONE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUL DISPOSITIVO MOBILE, L'UTENTE, L'INSTALLAZIONE E I SERVIZI	Le configurazioni sicure standard devono corrispondere alle versioni "hardened" del sistema operativo e della applicazione. Implementare la procedura di hardening. Comprendere l'implementazione. Eliminare degli account non necessari (compresi gli account di servizio). Disattivazione di funzionalità dei servizi non necessari. Configurazione di stack e tempo non eseguibili, applicazione di patch, chiusura di porte di rete aperte e non utilizzate.	Si	Diff. immagine dei clienti distribuita e nei template dei server. Gli account non necessari, compresi gli account di servizio, sono stati eliminati. Il software installato è distribuito con l'immagine e solo quello di nuova aggiunta in Azienda, necessario per garantire la continuità lavorativa degli Operatori Sanitari che si muovono tra reparti. I componenti di sistema non necessari sono stati rimossi ed i servizi e le operazioni pianificate di Windows non necessari sono state disattivate.	2018
3	1	3	PROTEZIONE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUL DISPOSITIVO MOBILE, L'UTENTE, L'INSTALLAZIONE E I SERVIZI	Assicurare con regolarità la validazione e l'aggiornamento delle immagini di installazione nella loro configurazione di sicurezza anche in considerazione delle più recenti vulnerabilità e versioni di attacchi.	Non	Le immagini dei Client e i template dei server vengono regolarmente aggiornati sia per questioni di sicurezza e sia per ridurre i tempi di attesa in fase di configurazione di nuovi server o pc.	2018

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione	Tempestività
3	2	1	PROTEZIONE LE CONGIUGAZIONI DI MAGGIORI E SOTTOMAGGIORI DISPOSITIVI MOBILE, LAPTOP, MONITORAZIONE E SERVIZIO	Definire ed implementare una configurazione standard per workstation, server e altri tipi di sistemi usati dall'organizzazione.	Le configurazioni hardware e l'installazione del sistema operativo vengono svolte seguendo una precisa reference architecture. La configurazione hardware (firmware e BIOS) da remoto è gestita solo sui server esclusivamente dagli amministratori della sala macchine grazie all'utilizzo di tecniche di management separate dalla rete dati. Per i client, stampanti e altri tipi di sistema la configurazione viene eseguita dai tecnici del fleet management prima dell'inizio dell'installazione delle immagini. Per la parte client è presente un'ipotesi ben definita dell'immagine e delle componenti in essa installate. E' disponibile un ChangeLog in cui vengono riportate le modifiche effettuate ad ogni aggiornamento. Per le VM dell'ambiente virtuale sono disponibili i template da cui partire per la creazione di nuove VM per tutti i sistemi operativi tipo server autorizzati. I server fisici sono tutti in cluster. In questo caso il sistema operativo arriva installato e le configurazioni hardware sono impostate dal produttore che deve intervenire anche in caso di reinstallazione con i supporti a corredo. A tutte le immagini ed i template vengono applicate le procedure di hardening. I dispositivi medicali di competenza SOC (tousando fornitori di rete quali sapteco, dell'iso, etc...) vengono forniti con software embedded. Tutti i dispositivi con marcatura CE vengono forniti con le impostazioni di fabbrica e non vengono modificati.	2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione	Tempestiche
1	2	2	PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE E I DISPOSITIVI MOBILE, LAVORO, WORKSTATION E SERVER	I virtuali sistemi in servizio che erogano i componenti devono essere ripristinati utilizzando la configurazione standard.	Ma, in caso di compromissione si procede alla categorizzazione dell'incidente e alla valutazione della situazione e si opera, sulla base dei possibili scenari previsti, nelle varie modalità previste. Solitamente, in caso di compromissione del client, la più viene ritirata e portata in laboratorio e inserita in tan separata per un'analisi senza rischi. In caso di ripristino totale il pc viene riconfigurato utilizzando l'immagine hardware. Anche per i server dell'ambiente virtuali, in caso di compromissione, è prevista una analisi della situazione per valutare costi/benefici e possibili scenari. In caso di ripristino dell'intero sistema è possibile utilizzare, oltre al template hardware, anche l'immagine salvata, nata da una configurazione standard, in uno dei giorni precedenti dopo il metodo controllo e scansione da console di avviatura. Per i server fisici, in caso di compromissione, si procede al ripristino sia della configurazione mirata che del sistema operativo con i supporti e template. In questo caso il lavoro viene spostato sul secondo nodo del cluster e si lavora offline sul server compromesso.	2017
3	2	3	PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUL DISPOSITIVI MOBILE, LAVORO, WORKSTATION E SERVER	Le modifiche alla configurazione standard devono avvenire secondo le procedure di gestione dei cambiamenti.	L'immagine del client viene aggiornata a seguito di una specifica richiesta di uno dei fornitori (tracciata con ticket track) o in seguito ad una modifica dell'hardware in fornitura (sempre con ticket) sempre sotto la supervisione e responsabilità del S.I.A. In caso di modifica dell'immagine e del template vengono applicati contemporaneamente tutti gli aggiornamenti di sicurezza e dell'antivirus. Nel caso in cui, per una anno, non si sia mai presentata la necessità di aggiornare una immagine o un template, si procede comunque alla creazione di nuovi supporti con gli aggiornamenti di sistema operativo (sicurezza e critici) e di antivirus.	2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di implementazione	Tempistiche
3	3	1	PROTEGGERE LE CONTINGENZE DI MACCHINE E SOFTWARE SUL DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER	La immagine d'installazione devono essere memorizzate offline.	1. L'immagine dei clienti viene conservata su dispositivi off-line all'interno dell'ufficio tecnico del presidio, dove è custodita all'interno di un casaforte chiuso a chiave e l'ufficio tecnico è dotato di sistema di allarme. Una copia è presente su pc di laboratorio separato dalla rete per escludere le operazioni in periodi di alto carico di lavoro. Per i server fisici i backup di installazione sono conservati all'interno dell'ufficio tecnico del presidio, dove è custodita all'interno di un casaforte chiuso a chiave e l'ufficio tecnico è dotato di sistema di allarme. Per i server virtuali i backup sono inseriti in una lun di uno storage in fibra accessibile esclusivamente dagli amministratori della sala macchine (sa del punto di vista fisico che via remota). Per i backup si sta organizzando un sistema di gestione dei backup offline.	2017
3	3	2	PROTEGGERE LE CONTINGENZE DI MACCHINE E SOFTWARE SUL DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER	La immagine d'installazione sono conservata in modalità protetta, garantendo l'integrità e la disponibilità non agli utenti autorizzati.	L'immagine dei clienti viene creata all'interno dell'ufficio tecnico del presidio, dove è custodita all'interno di un casaforte chiuso a chiave e l'ufficio tecnico è dotato di sistema di allarme. L'integrità dell'immagine viene controllata 2 volte al mese e ogni 2 mesi avviene la verifica dell'hash del file immagine. Per i server fisici i backup di installazione sono conservati all'interno dell'ufficio tecnico del presidio, dove sono custoditi all'interno di un casaforte chiuso a chiave e l'ufficio tecnico è dotato di sistema di allarme. Per i server virtuali i backup sono inseriti in una lun di uno storage in fibra accessibile esclusivamente dagli amministratori della sala macchine (sa del punto di vista fisico che via remota). Il controllo dell'integrità al momento non è gestito ma stiamo valutando, con il fornitore del fleet management, l'implementazione di un software con funzione di verifica e confronto dei valori hash o checksum con diversi algoritmi.	2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misuro	Modalità di implementazione	Tempistiche
3	4	1	PROTEZIONE LE CONFIGURAZIONE DI MACCHINE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILE, LANTOP, MOBILIZATION E SERVICE	Eseguita tutte le operazioni di implementazione tecnica di server, installazione, dispositivi di rete e analizza apposizione per mezzo di connessione prestata tramite internamente scart, invece su canali sicuri	L'implementazione tecnica dell'edilizia può essere solamente tramite VPN con certificati rilasciati dall'Ente o su canali sicuri, internamente alla LAN solamente le azioni autorizzate sono a grado di autorizzarsi su server e client. Per i sistemi server microscopi la connessione essere quasi esclusivamente via rdp. La poche eccezioni esistenti sono documentate e autorizzate dal S.I.A. Per i sistemi server Linux la connessione è esclusivamente via ssh. La gestione tecnica dei client microscopi esistenti va via con addebiato ai soli clienti con profilo amministrativo. Il monitoraggio tecnico di apparecchiature eterogenee (Pac, KVM, KVM, KVM, ...) avviene tramite connessione "Pac". La richiesta di interventi avviene tramite sistema di ticketing. La gestione va via dai dispositivi, quali stampanti, esistenti con protocollo https dove il sistema lo permette. La gestione tecnica dell'infrastruttura da monitorare viene l'addebiato di sub fine il sistema lo permette. La connettività tecnica viene il prevede di Cmsi viene gestito dalla KIST di Venezia in quanto a seguito della LG 21/2015 le due aziende hanno mantenuto la gestione separata delle reti. Tra KIST Venezia e KIST Venezia così come con K17 Venezia sono state predisposte delle VPN da provider per consentire la comunicazione di alcune macchine critiche tramite routing. La tabella di routing sono state definite e concordate dai responsabili dei rispettivi servizi informativi.	2017
3	5	1	PROTEZIONE LE CONFIGURAZIONE DI MACCHINE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILE, LANTOP, MOBILIZATION E SERVICE	Utilizzare strumenti di verifica dell'integrità dei file per assicurare che i file critici del sistema (immagine eseguibili di sistema e delle applicazioni, kernel, librerie e configurazioni) non siano stati alterati.	Sul il momento non è implementato ma è previsto nell'it e, che prima in questi termini.	2019
3	5	2	PROTEZIONE LE CONFIGURAZIONE DI MACCHINE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILE, LANTOP, MOBILIZATION E SERVICE	Nel caso in cui la verifica di cui al punto precedente venga eseguita da uno strumento automatico, per qualunque alterazione di tali file deve essere generato un alert.	Ad il sistema che verrà adottato dove è tecnicamente poter generare degli alert automaticamente in caso di alterazione dei file.	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misure	Modalità di Implementazione		Tempestive
3	3	3	PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER	Per i supporti che analizo, il sistema di segnalazione deve essere in grado di monitorare la cronologia dei cambiamenti della configurazione nel tempo e identificare chi ha eseguito ciascuna modifica.	Atto	il sistema che verrà adottato dovrà necessariamente essere in grado di monitorare la cronologia dei cambiamenti della configurazione nel tempo e identificare chi ha eseguito ciascuna modifica.	2019
3	3	4	PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER	I contenuti di integrità devono inoltre identificare le alterazioni sospette del sistema, delle versioni dei percorsi di file e cartelle.	Atto	il sistema che verrà adottato dovrà necessariamente essere in grado di identificare le alterazioni sospette.	2019
3	4	1	PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER	Validare un sistema complessivo di controllo automatico delle configurazioni che consenta di rilevare e segnalare le modifiche non autorizzate.	Atto	il sistema non è implementato ma è previsto nell'8.4 del prossimo piano strategico.	2019
3	7	1	PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER	Validare strumenti di gestione della configurazione del sistema che consentano il ripristino delle configurazioni di configurazione standard.	Atto	quando un progetto arriva in fase pre-produttiva, verrà adottato un sistema che possa gestire sia le modifiche non autorizzate e sia quelle autorizzate e che possa ripristinare la configurazione.	2019
4	1	1	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Ad ogni modifica significativa della configurazione emerge la ricerca delle vulnerabilità su tutti i sistemi in rete con strumenti automatici che forniscono e cercano identificazione di vulnerabilità con indicatori della vulnerabilità più critiche.	Atto	quando un progetto arriva in fase pre-produttiva, verrà adottato un sistema che possa gestire una ricerca delle vulnerabilità e delle risposte critiche.	2019
4	1	2	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Leggere periodicamente la ricerca delle vulnerabilità ABC 4.1.1 con frequenza continuativa alla compatibilità dell'architettura.	Atto	il sistema che verrà adottato dovrà necessariamente essere utilizzato con frequenza continuativa affinché sia sicuro e alla sua compatibilità.	2019

1° 2° 3°			Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione		Tempistiche
4	1	3	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Usare uno SCAP Security Content Automation Protocol di valutazione della vulnerabilità che richiama le vulnerabilità basate sul codice (come quelle descritte dalle voci Common Vulnerabilities and Exposures) che sono basate sulla configurazione (come elencate nel Common Configuration Enumeration Project).	AdD	Al momento non è implementato ma è un argomento su cui ci si conformerà (che sarà oggetto di studio).	2019
4	2	1	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Consultare i log di sistema con le informazioni prelevate dalle scansioni della vulnerabilità.	Sid	visando individuare uno SCAP da utilizzare sarà essenziale, tra i requisiti minimi richiesti, la possibilità di poter scaricare i propri dati con informazioni esterne	2019
4	2	2	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Verificare che i log registrino le attività dei sistemi di scanning delle vulnerabilità.	Sid	quando sarà implementato un sistema di ricerca delle vulnerabilità si dovranno delle procedure che prevedano che le automazioni per la verifica richiesta	2019
4	2	3	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Verificare nei log la presenza di attività programmate contro i sistemi target riconosciuti come vulnerabili.	Sid	quando sarà implementato un sistema di ricerca delle vulnerabilità si dovranno delle procedure che prevedano che le automazioni per la verifica richiesta	2019
4	2	1	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Leggere le scansioni di vulnerabilità in modalità privilegiata, sia localmente, sia da remoto, utilizzando un account dedicato che non deve essere usato per nessun'altra attività di amministrazione.	Sid	quando sarà implementato un sistema di ricerca delle vulnerabilità si dovranno delle procedure che prevedano che le automazioni per la verifica richiesta	2019
4	2	2	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Verificare l'origine delle scansioni di vulnerabilità a specifiche macchine o indirizzi IP, assicurando che solo il personale autorizzato abbia accesso a tale informazione e la utilizzi appropriata.	Sid	quando sarà implementato un sistema di ricerca delle vulnerabilità si dovranno delle procedure che prevedano che le automazioni per la verifica richiesta	2019
4	1	1	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Assicurare che gli strumenti di scansione della vulnerabilità utilizzati siano regolarmente aggiornati (sia tutti le più recenti vulnerabilità di sicurezza).	AdD	quando sarà implementato un sistema di ricerca delle vulnerabilità si dovranno delle procedure che prevedano che le automazioni per la verifica richiesta	2019
4	1	2	VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Aggiornare ad un servizio che fornisca tempestivamente le informazioni sulle nuove minacce e vulnerabilità, utilizzando per aggiornare le attività di scansione.	Sid	in fase di acquisizione dello strumento di scansione delle vulnerabilità sarà indispensabile la registrazione ad un servizio con questi requisiti.	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di implementazione	Tempistiche
4	5	1	VALUTAZIONE E COMECONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	instaurare automaticamente le patch e gli aggiornamenti del software sia per il sistema operativo sia per le applicazioni.	Modularmente a sistema client e server (aggiornamenti avviene tramite i rispettivi repository (Microsoft WU, J Replaces, Team Repository) i client installano automaticamente gli aggiornamenti scaricati da Microsoft WU, prova approvazione degli amministratori di sistema. Per i pc di utenti sanitari il rinnovo è a discrezione dell'utente, in quanto un rinnovo automatico potrebbe creare disagio durante un momento critico con un paziente. L'aggiornamento dei server e dei database coinvolge e effettuato manualmente dagli amministratori della sala macchine in orari studiati per ridurre il numero disagio possibile, in corso di formalizzazione la procedura già in uso. Gli aggiornamenti delle applicazioni vengono rilasciati dal fornitore e generalmente vengono proposti ai clienti a livello centralizzato con strategie variabili in base all'applicazione (Software Distribution, script di reset dell'applicazione, ecc.).	2017
4	5	2	VALUTAZIONE E COMECONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Assicurare l'aggiornamento dei sistemi operativi della rete, in particolare di quelli dei server, adottando misure adeguate al loro livello di criticità	Architettura classica di software a corredo sia totale della rete informatica viene sottoposta alle normali operazioni di manutenzione definite dal costruttore del hardware e prevede delle normative relative alle apparecchiature elettroniche. Comunque non sono previsti sostanzialmente aggiornamenti software poiché questi sono direttamente correlati al hardware utilizzato in seguito alla certificazione CE come Dispositivo Medico. La certificazione CE di un aggiornamento dovrebbe quindi prevedere adeguamenti sia hardware che software che prevedono compiere la sostituzione totale dell'apparecchiatura stessa. Quindi a fronte, ad esempio, di apparecchiature di cui c'è di rete all'interno della struttura può essere di servizi anni ben oltre al ciclo di vita normale di un computer pc.	2018

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di implementazione		Tempistiche
4	6	1	VALUTAZIONE E CORREZIONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Verificare regolamento che tutela le attività di sicurezza effettuate con gli strumenti senza pregiudici di amministrazione senza alcuna erogazione secondo delle policy prefissate	Si dà	quando una implementato un sistema di ricerca della vulnerabilità le viene privilegiare sottoporre questo attività secondo policy prefissate	2019
4	7	1	VALUTAZIONE E CORREZIONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Verificare che la vulnerabilità emergente dalle scansioni siano stati risolti sia per mezzo di patch, o implementando tipologie contenziosa oppure documentando e accettando un'ingovernare rischio	Si dà	quando una implementato un sistema di ricerca della vulnerabilità saranno anche stati le procedure di remediation o di intervento	2019
6	7	2	VALUTAZIONE E CORREZIONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Realizzare periodicamente l'aggiornamento dei rischi di vulnerabilità esistente per determinare se rischio più recenti o latente rischio possono essere risolti o se le condizioni sono cambiate, con la conseguenza modifica del livello di rischio	Si dà	I server vengono aggiornati contemporaneamente e i relativi software (agenti del firewall) devono essere sempre conformi. Naturalmente all'interno dei Client sono installati ed ogni aggiornamento in tutti l'aggiornabilità dei singoli componenti ma, tenendo conto della compatibilità con le applicazioni distribuite i server vengono aggiornati contemporaneamente, in collaborazione (dove serve) con il fornitore, per mantenere compatibili il livello di rischio	2019
4	8	1	VALUTAZIONE E CORREZIONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Definire un piano di gestione dei rischi (in base conto dei livelli di gravità della vulnerabilità, del potenziale impatto e della tipologia degli esposti (le & server endpoint, server esterni, PkI, portali, etc.)	Si dà	una definito, a seguito dell'uscita di un software di sicurezza, un piano di gestione dei rischi	2019
4	8	2	VALUTAZIONE E CORREZIONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Assegnare alle azioni per la riduzione della vulnerabilità un livello di priorità in base al rischio associato in particolare applicare le patch per la vulnerabilità a partire da quelle più critiche	Si dà	una definito, a seguito dell'uscita di un software di sicurezza, un piano di intervento per la riduzione nella modalità richiesta	2019
4	9	1	VALUTAZIONE E CORREZIONI CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Prevedere, in caso di nuove vulnerabilità, misure alternative se non sono immediatamente disponibili patch o se i tempi di distribuzione non sono compatibili con quelli fissati dall'organizzazione	Si dà	Insieme al piano di intervento per la riduzione della criticità verrà redatto anche un documento contenente misure alternative	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modello di Implementazione		Tempistiche
4	16	1	VALUTAZIONE E CONFEZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ	Verificare in un'opportuna ambienta di test le patch dei prodotti non standard (su: quali sviluppi ad hoc) prima di installarle nei sistemi in esercizio.	Usc	a) Tutti i nodi fornitori è stato messo a disposizione un ambiente di test di macchine virtuali dove fare le prove degli aggiornamenti/modifiche prima di installare sui server di produzione. b) Per i sistemi in gestione Clinica viene richiesto ai diversi fornitori di sviluppare e testare eventuali soluzioni personalizzate in ambiente di test messo a disposizione dalla ASIT in particolare tali richieste vengono formalizzate a partire dall'eventuale Capisquadra di Assistenza della fornitura.	2017
5	1	1	UNO APPROFONDITO DEI PROBLEMI DI AMMINISTRAZIONE	Conferire i privilegi di amministrazione ai soli utenti che abbiano le competenze adeguate e la necessità operativa di modificare la configurazione dei sistemi.	Usc	In ASIT Monitor gli utenti ad avere privilegi di amministrazione sono: - componenti del S.I.A. che si occupano di assistenza o del supporto agli applicativi; - componenti del S.I.C. che si occupano di assistenza o del supporto agli applicativi; - componenti della fondazione NABIM che si occupano di assistenza o del supporto agli applicativi; - fornitori di applicativi. Tutte queste persone hanno tutte le competenze che la necessità operativa per essere amministratori (per contratto di assistenza o per contratto di acquisto) affierisce precedentemente si assicurano alcuni utenti che, per competenza necessaria e a seguito di un processo autorizzativo, devono poter utilizzare il pc con privilegi amministrativi.	2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di implementazione		Tempestività
5	1	2	USO APPROCCIO DEI PROBLEMI DI AMMINISTRAZIONE	Utilizzare la stessa amministrazione solo per effettuare operazioni che ne richiedano i privilegi, regolando ogni attività effettuata.	Sul suo client che sul server è attivo il logging e la UAC di windows quindi sono registrati sia le informazioni di login e logout e sia le operazioni per cui sono state necessitate le autorizzazioni da amministratore.	2017	
5	1	3	USO APPROCCIO DEI PROBLEMI DI AMMINISTRAZIONE	Assegnare a ciascuna utente amministrativa solo i privilegi necessari per svolgere le attività previste per essa.	Al termine di una analisi e una previsione del possibile utilizzo delle risorse amministrative, si procede ad una oculata profilazione che, in linea generale, è organizzata in tre aree: - Gli utenti che dispongono di credenziali amministrative devono poter intervenire per installazione e assistenza sul pc e sui server di competenza e quindi vengono abilitati esclusivamente a questi. - Gli utenti che hanno privilegi amministrativi solo sui server che devono gestire e sulle poi dove risiede il loro applicativo. - Il singolo utente che ha ottenuto l'autorizzazione di essere amministratore del proprio pc ha le credenziali solo per la propria poi.	2017	
5	1	4	USO APPROCCIO DEI PROBLEMI DI AMMINISTRAZIONE	Registrazione le azioni compiute da un'utente amministrativa e rilevare ogni anomalia di comportamento.	Sul suo client che sul server è attivo il logging degli eventi ed è configurato il log management sul server. Sarà implementato uno strumento che consenta di avere lo storico di questi dati da poter analizzarli.	2019	
5	2	1	USO APPROCCIO DEI PROBLEMI DI AMMINISTRAZIONE	Mantenere l'insieme di tutte le risorse amministrative, garantendo che ciascuna di esse sia documentata e facilmente accessibile.	Gli utenti che dispongono di credenziali amministrative sono specificati in base al contratto di assistenza o di acquisto/assistenza ad eccezione fatta per gli utenti amministratori del proprio pc per i quali c'è un ticket di riferimento. E in corso la creazione dell'inventario che, nel corso del tempo, sarà mantenuto aggiornato.	2017	

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misure	Modalità di Implementazione		Tempistiche
5	2	2	USO APPLICATIVO DEI PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Creare l'elenco delle utenze amministrative attraverso uno strumento automatico che segnali ogni utenza che interverrà	Atti	Atti implementando uno strumento che gestisca le utenze amministrative in maniera automatica	2019
5	3	3	USO APPLICATIVO DEI PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Prima di collegare alla rete un nuovo dispositivo sostituire le credenziali dell'amministratore predefinito con valori coerenti con quelli delle utenze amministrative in uso	MAN	Al server e al client, prima della connessione alla rete, vengono sostituite le credenziali dell'utente predefinita con valori coerenti e definiti a livello di policy aziendale. Tutte le altre periferiche che prevedono una connessione da remoto (stampanti, videoproiettori, server, tablet, cellulari, campegnetti, ecc ecc.) hanno modificato, o sono in corso di modifica, le credenziali amministrative. Le utenze di amministrazione locale dei dispositivi elettronici sono in generale abilitate con finalità di servizio e di esclusivo utilizzo da parte del fornitore/autorizzante.	2019
5	4	3	USO APPLICATIVO DEI PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Tirare nel foglio l'equità e la soppressione di un'utenza amministrativa	USI	Atti in corso la verifica della praticità, nei fogli dell'equità e la soppressione di un'utenza amministrativa	2019
5	4	3	USO APPLICATIVO DEI PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Creare un'altra quando viene aggiunta un'altra amministrativa	USI	Atti implementando uno strumento che gestisca le utenze amministrative in maniera automatica e che possa generare un'altra in caso di modifica	2019
5	4	3	USO APPLICATIVO DEI PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Creare un'altra quando vengono aumentati i diritti di un'utenza amministrativa	USI	Atti implementando uno strumento che gestisca le utenze amministrative in maniera automatica e che possa generare un'altra in caso di modifica	2019
5	5	3	USO APPLICATIVO DEI PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Tirare nel foglio l'equità e la soppressione di un'utenza amministrativa	USI	Atti in corso la verifica della praticità, nei fogli dell'equità e la soppressione di un'utenza amministrativa	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misure	Modalità di Implementazione		Tempistiche
5	6	1	USO APPROCCIOATO DO PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Utilizzare sistemi di autenticazione a più fattori per tutti gli accessi amministrativi, anche gli accessi di amministrazione di dominio. L'autenticazione a più fattori può utilizzare diverse tecnologie, quali smart card, certificati digitali, one time password (OTP), token, biometria ed altri analoghi sistemi.		Allo al momento non è implementato ma è previsto entro il 2° del prossimo anno strategico.	2019
5	7	1	USO APPROCCIOATO DO PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Quando l'autenticazione a più fattori non è supportata, utilizzare per le utenze amministrative tradizionali di elevata robustezza (e.g. almeno 14 caratteri).	7 Applicazione a più fattori non è supportata, utilizzare per le utenze amministrative tradizionali di elevata robustezza (e.g. almeno 14 caratteri).		2017
5	7	2	USO APPROCCIOATO DO PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Impedire che per le utenze amministrative venga utilizzata credenziali deboli.	16 Le policy di sicurezza impongono l'utilizzo di credenziali deboli.		2018
5	7	3	USO APPROCCIOATO DO PROVVEDI DI AMMINISTRAZIONE	Assicurare che le credenziali delle utenze amministrative vengano sostituite con sufficiente frequenza (password ogni).	16 La regola generale impone una scadenza della per amministrazione ogni 60 giorni. Sono previsti casi in cui, per comprovata necessità operativa, si è dovuto rinviare l'applicazione della policy perché le credenziali vengono utilizzate da sistemi operativi mission critical. In tali casi viene comunque imposta l'accesso ad internet.		2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione	Tempistiche
5	7	4	USO APPROCCIO DEI PROVEI DI AMMINISTRAZIONE	Impedire che credenziali già utilizzate possano essere riutilizzate a breve distanza di tempo (password history).	La password history viene conteggiata dalle ultime 24 utilizzate. La durata minima della password è attualmente impostata a 72 ore. Il cambio o reset della password deve essere richiesto tramite apertura di un ticket al servizio di help desk/IT management. C'è la possibilità di rilascio un sistema di reset della password tramite associazione dell'utente al proprio numero di cellulare su cui ricevere, al momento della richiesta effettuata tramite web, la password temporanea di accesso.	2017
5	7	5	USO APPROCCIO DEI PROVEI DI AMMINISTRAZIONE	Assicurare che le credenziali degli utenti siano di difficile accesso per evitare che possano essere utilizzate prima di un reset.	La durata minima della password è attualmente impostata a 72 ore.	2018
5	7	6	USO APPROCCIO DEI PROVEI DI AMMINISTRAZIONE	Assicurare che le credenziali amministrative non possano essere riutilizzate prima di un reset.	Si è in fase di modifica la durata minima della password ed della password history.	2018
5	8	1	USO APPROCCIO DEI PROVEI DI AMMINISTRAZIONE	Non consentire l'accesso diretto ai sistemi con le utenze amministrative, obbligando gli amministratori ad accedere con un'utenza normale e successivamente eseguire come utente privilegiato i vari compiti.	Viene lasciata attiva di default l'UAC di Windows richiedendo ai sistemi operativi che la gestiscono. Gli altri sistemi operativi sono classificati come equivalenti a in fase di valutazione la loro installazione.	2019
5	9	1	USO APPROCCIO DEI PROVEI DI AMMINISTRAZIONE	Per le operazioni che richiedono privilegi di amministrazione debbono utilizzare macchine dedicate, collegate su una rete logicamente dedicata, isolata rispetto a internet. Tali macchine non possono essere utilizzate per altre attività.	Si è in fase di implementazione ma è prevista nell'it.d.g. dei prossimi impegni strategici.	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di implementazione	Tempistiche
1	10	1	USO APPROFONDITO DEI PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE	Assicurare la completa adozione tra utenti privilegiate e non privilegiate degli amministratori, alle quali dovranno corrispondere credenziali diverse.	In azienda gli utenti ad avere privilegi di amministrazione sono: - componenti del LIA che si occupano di assistenza o del supporto agli applicativi; - in corso la creazione di una seconda utenza per il personale del LIA con privilegi di amministrazione così che siano distinte dai profili di utente standard. Questo utenti saranno dotati di una doppia credenziale in AD. - componenti del LIA che si occupano di assistenza o del supporto agli applicativi; - in corso la creazione di una seconda utenza per il personale del LIA con privilegi di amministrazione così che siano distinte dai profili di utente standard. Questo utenti saranno dotati di una doppia credenziale in AD. - componenti della fondazione WSSM che si occupano di assistenza o del supporto agli applicativi; - in corso la creazione di una seconda utenza per il personale della fondazione WSSM con privilegi di amministrazione così che siano distinte dai profili di utente standard. Questo utenti saranno dotati di una doppia credenziale in AD. - fornitori di applicativi. In questo caso non ha senso fornire una seconda utenza al fornitore che si connette ed opera esclusivamente per assistenza e installazione. - utenti che, per comprovata necessità e a tutela di un tool con approvazione, devono poter utilizzare il pc con privilegi amministrativi; In questo caso l'utente è, a tutti gli effetti esclusivamente, amministratore di una sola pdt per l'ultimo quotidiano, non è facile fornire a questa persona una seconda utenza e chiedere di disconnettersi e riconnettersi più volte durante il giorno in base al programma in utilizzo.	2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione		Tempi/risorse
5	10	2	USO APPROPRIATO DEI PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE	Tutte le utenze, in particolare quelle amministrative, debbono essere nominate e revocabili ad una sola persona.	Un	Tutte le utenze amministrative di personale interno alla ASST sono nominate. Per i fornitori che gestiscono propri sistemi o sistemi di terzi in outsourcing vengono rilasciate delle credenziali con diritti di amministrazione generiche. In generale tali fornitori erogano un servizio di assistenza remota o anche on site basato su una forza lavoro non qualificabile in termini di numeri di risorse. In questi casi quindi, non essendo possibile identificare ogni singola persona in grado di effettuare operazioni di assistenza, viene contrattualizzato un dal CDA il pieno rispetto da parte del fornitore della normativa sulla privacy e delle indicazioni AgID. Utenze generiche sono attive per ogni reparto e ufficio della ASST ma non hanno alcun tipo di privilegio. Hanno solo diritti di lettura standard e in genere non accedono a risorse di rete e tutte non possono accedere ad internet.	2017
5	10	3	USO APPROPRIATO DEI PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE	Le utenze amministrative analine, quali "root" di UNIX o "Administrator" di Windows, debbono essere utilizzate solo per le situazioni di emergenza e le relative operazioni debbono essere gestite in modo da assicurare l'integrità di chi ne fa uso.	MA,	Le utenze amministrative analine, quali "root" di UNIX o "Administrator" di Windows, sono conservate all'interno dell'ufficio tecnico del presidio, dove sono custodite all'interno di un cassetto chiuso a chiave e l'ufficio stesso è dotato di sistema di allarme. Le password vengono cambiate regolarmente e custodite solo da uno degli amministratori. Vengono utilizzate solamente cas di intervento sul domain controller o sui firewall perimetrali.	2017
5	10	4	USO APPROPRIATO DEI PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE	Tutte le utenze amministrative (locali per le macchine quando sono disponibili utenze amministrative di backup per preveni le & di backup).	MA	gli privilegiati sui sistemi operativi Server, in base di implementazione sui client.	2019

Modalità di Implementazione					Tempistiche	
1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura		
5	11	1	USO APPROPRIATO DEI SERVIZI DI AMMINISTRAZIONE	Conservare le credenziali amministrative in modo da garantire disponibilità e riservatezza.	Non Le credenziali di amministratore sono conservate presso la sala macchine del SIA. All'interno dell'area si accede solo tramite lettore di badge i cui accessi sono tracciati e regolamentati (ovvero secondo solo i badge autorizzati). L'area viene affollata negli orari in cui non è prevista la presenza di personale. L'abbinamento oltre ad avere un segnale acustico (buzzer) viene centralizzato anche presso la centrale operativa della sorveglianza operativa. All'interno dell'area le credenziali sono custodite all'interno di un armadio chiuso a chiave.	2017
5	11	2	USO APPROPRIATO DEI SERVIZI DI AMMINISTRAZIONE	Se per l'autenticazione si utilizzano certificati digitali, garantire che le chiavi private siano adeguatamente protette.	Non per l'autenticazione non si utilizzano certificati digitali né esclusione dell'utilizzo dei suoi che rendere attraverso la smart card ed il relativo pin.	2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di implementazione		Tempestiche
1	1	1	DEFISA CONTINGI MALWARE	installare su tutti i sistemi operativi alla rete locale strumenti anti malware in presenza e blocco (prevenzione di malware (antivirus locale). Tali strumenti sono mantenuti aggiornati in modo automatico.	Non.	ASST Monza adotta la soluzione di Sophos denominata "Sophos Endpoint Protection". La soluzione integra una console centralizzata (Sophos Enterprise Console - SEC) di gestione e aggiornamento dei Client connessi. L'antivirus è in grado di rilevare la minaccia non solo basandosi sul database delle firme integrato, ma anche tramite analisi del comportamento sospetto (paura) e rilevamento di traffico malevolo. Inoltre è in grado di rilevare e bloccare malware di classe Crypto ransomware analizzando il comportamento sospetto e richieste di connessione a server di generazione della chiave crittografica. I Client sono costantemente connessi alla console centralizzata e scaricano i database delle firme aggiornati appena disponibili nell'infrastruttura locale, oltre a riportare alla console centralizzata eventuali minacce rilevate e comportamenti sospetti. Per i software delle apparecchiature elettromedicali viene valutato caso per caso la possibilità di utilizzare antivirus. Nei casi in cui sia in controllo delle attrezzature sia possibile effettuare l'aggiornamento nel dominio e l'installazione dell'antivirus aziendale il problema non sussiste. Nei casi in cui invece la certificazione medica dello strumento non consenta di apportare modifiche alle configurazioni di fabbrica tale installazione non viene effettuata. Va tenuto comunque in considerazione che alcune attrezzature sono spesso dotate di console di controllo, queste benché siano spesso basate su SO Windows non offrono possibilità di accesso se non tramite i tool di servizio in uso esclusivo all'assistenza del fornitore. In altri casi si può trattare di documentazione che pur accettando indici di rete hanno sistemi proprietari. In ogni caso le apparecchiature in rete non inserite in dominio non possono effettuare navigazione verso l'esterno e non accedono alla risorsa di rete condivisa.	2017
1	1	2	DEFISA CONTINGI MALWARE	installare su tutti i dispositivi fissi ed in personal.	Non.	Attualmente i Client non hanno nessun meccanismo di firewall attivo. Sophos integra un firewall gestito centralmente dalla console dell'antivirus. Anche il sistema operativo in uso ha un firewall gestibile centralmente da policy di dominio. E' in fase di valutazione l'elenco delle regole necessarie al corretto funzionamento delle applicazioni in uso. I Client con errando i firewall sono già avviati nel laboratorio.	2017
1	1	3	DEFISA CONTINGI MALWARE	Gli eventi rilevati dagli strumenti sono inviati ad un repository centrale (intranet) dove sono regolarmente archiviati.	Si.	Attualmente i log dell'antivirus sono archiviati sul server SEC. In azienda è presente un server di log management. In Monza gli eventi rilevati dal SEC saranno registrati nel log management.	2018

1°			2°			3°			Classe	Descrizione Misure		Modalità di Implementazione		Tempestive
1	2	1	ORTSI CONTINO I MALINALE				Tutti gli strumenti di cui in ANIC. E i suoi monitorati e gestiti continuamente. Non è consentito agli utenti alterare la configurazione.	SiC	Il client antivirus è gestito centralmente con la SiC. E' attivo il meccanismo di Tamper Protection che impedisce agli utenti la possibilità di disattivare / disinstallare il client antivirus.		2017			
1	2	2	ORTSI CONTINO I MALINALE				E' possibile forzare manualmente dalla console centrale l'aggiornamento del sistema anti-malware installati su ciascun dispositivo. La corretta esecuzione dell'aggiornamento è automaticamente verificata e riportata alla console centrale.	SiC	Attraverso una procedura integrata della SiC periodicamente vengono riscossi i client presenti in Active Directory con quelli registrati sulla SiC. I client su cui il Sophos Endpoint Protection non dovesse risultare installato o aggiornato vengono adeguati con modalità push dalla console.		2017			
1	2	3	ORTSI CONTINO I MALINALE				L'analisi dei potenziali malware è effettuata su di un'infrastruttura dedicata, eventualmente basata sul cloud.	Alto	La soluzione Sophos protegge una tecnologia denominata Live Protection. Quando un client dovesse rilevare un comportamento sospetto, ma non riconducibile ad una minaccia nota, viene effettuata una scansione in cloud dell'infrastruttura di Sophos. E' possibile, per la minaccia non riconducibile, anche effettuare il submit di un file sample a Sophos per ulteriori analisi.		2019			
1	1	1	ORTSI CONTINO I MALINALE				Limitare l'uso di dispositivi esterni a quali necessari per le attività aziendali.	Non	Sophos integra una tecnologia di Device Control che permette di bloccare dispositivi e di gestire eccezioni ai blocchi. Per necessità aziendali non è possibile limitare l'uso di dispositivi esterni su apparecchiature elettroniche e poi in quanto a queste deve essere data possibilità di scaricare informazioni per utilizzo a fini clinici o di studio.		2017			
1	1	2	ORTSI CONTINO I MALINALE				Monitorare l'uso e i tentativi di utilizzo di dispositivi esterni.	Alto	Il Device Control di Sophos effettua, quando attivato, logging su SiC dei dispositivi bloccati e di quali in eccezione.		2019			

				Modalità di implementazione		Tempistiche
1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura		
8	4	1	ORFES (CONTINO) MALWARE	Adattare la funzione ADD a controllare la funzionalità delle vulnerabilità, quali Data Execution Prevention (DEP), Address Space Layout Randomization (ASLR), virtualizzazione, criptamento, etc. disponibili nel software di base.	Siti Sull'immagine distribuita è attivo la funzionalità di Data Execution Prevention a livello di Sistema Operativo relativamente a programmi e servizi di Windows. Il client Sophos Endpoint Protection include la funzione "Anti-Counter Protection Services".	2018
8	4	2	ORFES (CONTINO) MALWARE	Installare strumenti aggiuntivi di controllo alla funzionalità delle vulnerabilità, ad esempio quali limiti come opzioni dei produttori di sistemi operativi.	Altre Attualmente l'unico strumento adottato è il client Sophos Endpoint Protection che è una soluzione completa di sicurezza integrando Antivirus, Anti-malware, Firewall, Device Control, Application Control e Data Control.	2019
8	5	1	ORFES (CONTINO) MALWARE	Usare strumenti di logging che operano sull'intero flusso dei traffic di rete per individuare che il codice malizioso "aggiunge il host".	Siti In protezione degli host è assicurata da una infrastruttura di VPN, poi dai Firewall esterni ed infine dai Firewall interni.	2019
8	5	2	ORFES (CONTINO) MALWARE	Installare sistemi di analisi avanzata per software sospetti.	Altre Sophos Endpoint Protection, la gestione centralizzata tramite console SIC e la Live Protection in cloud di Sophos, con la possibilità di inviare di sample file sospetti (controllando la strategia di analisi avanzata di software sospetto adottata).	2019
8	6	1	ORFES (CONTINO) MALWARE	Monitorare, analizzare ed eventualmente bloccare gli accessi a risorse che abbiano una cattiva reputazione.	Siti Il blocco di accessi a indirizzi con cattiva reputazione è assicurato dal proxy interno e dagli strumenti di analisi ipa di rete.	2017
8	7	1	ORFES (CONTINO) MALWARE	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti di download della connessione dei dispositivi mobile.	Altre Le funzionalità di endpoint sono distribuite da policy locali sull'immagine dei client attualmente in distribuzione. Analogamente le funzionalità sono distribuite anche tramite policy di dominio.	2017
8	7	2	ORFES (CONTINO) MALWARE	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti download in 2. macini presenti nel file.	Altre Tali funzionalità sono distribuite da policy di dominio dove possibile, e nell'installazione di default via di office che di libreria.	2017

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione		Tempistiche
8	7	1	ORFEO CONTRO I MALWARE	Quadrare l'apertura automatica dei messaggi di posta elettronica.	MAI.	Un Outlook non è client di posta standard utilizzato in azienda quindi non è definibile una policy di dominio. In fase di installazione dei client la funzionalità viene comunque disabilitata.	2017
8	7	4	ORFEO CONTRO I MALWARE	Quadrare l'apertura automatica dei contenuti dei file.	MAI.	La funzionalità di apertura automatica sono disattivate da policy locali sull'immagine dei client attualmente in distribuzione. Accolgimento la funzionalità sono disabilitate anche tramite policy di dominio.	2017
8	8	1	ORFEO CONTRO I MALWARE	Imporre automaticamente una versione anti-malware dei supporti rimovibili al momento della loro connessione.	MAI. P.U.	La policy di Sophos configurata come standard per i client e per i server prevede la scansione dei supporti rimovibili e esclusioni della loro connessione per Virtual Machine e P.U.	2017
8	9	1	ORFEO CONTRO I MALWARE	Verificare il contenuto dei messaggi di posta prima che questi raggiungano la casella del destinatario, prevenendo anche l'invio di documenti pericolosi.	MAI.	La posta in ingresso della ASST è sottoposta a controllo antivirus e antivirus tramite un apparato dotato di Sophos E-mail Appliance. In caso di segnalazione di spam il messaggio viene cancellato direttamente. Per allegati sospetti e spam con bassa reputazione il messaggio viene depositato in un'area di quarantena. I messaggi in quarantena vengono sottoposti ad analisi ad ogni rilascio di aggiornamento ed eventualmente riscandati o cancellati.	2017
8	1	2	ORFEO CONTRO I MALWARE	Verificare i contenuti dei traffic web.	MAI.	Il filtraggio del traffico web è gestito dal sistema di proxy interno basato su su liste pubbliche su su liste che vengono personalizzate in base alle esigenze aziendali. Quando per es. sono bloccati tutti gli accessi ai social network ma vengono resi disponibili sui quali YouTube utilizzati a fini didattici.	2017

Modalità di implementazione					Tempistiche		
1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura			
8	9	3	OTTIE CONTROL MALWARE	Bloccare nella porta elettronica e nel traffico web i siti in cui l'ipologia non è ritenuta necessaria per l'installazione ed il potenziamento periculus (e.g. ads).	MAI, ma il sistema di proxy che il sistema di antispam bloccano la tipologia degli allegati considerata periculus o non idonea	2017	
8	10	1	OTTIE CONTROL MALWARE	Utilizzare strumenti anti-malware che rilevino, oltre alle firme, tecniche di rilevazione basate sulla anomalia di comportamento.	La attività è in grado di rilevare le minacce non solo basandosi sul database delle firme stringite, ma anche tramite analisi del comportamento sospetto (url, e rilevamento di traffico anomalo, inoltre è in grado di rilevare e bloccare malware di classe crypto-minerware analizzando il comportamento sospetto e rilevare di conseguenza i server di generazione della chiave crittografica. I dati sono costantemente correlati alla console centralizzata e vengono i database delle firme aggiornati sempre disponibili nell'infrastruttura locale, oltre a riportare alla console i dati sulla attività rilevata minacce rilevate e comportamenti sospetti.	MAI	2019
8	11	1	OTTIE CONTROL MALWARE	Implementare una procedura di risposta agli incidenti che preveda la trasmissione al provider di sicurezza del campione di software sospetto per la generazione di firme periculus.	È prevista nella piattaforma di trouble shooting il tipo di incident "Security". Oltre questo in situazioni sospette viene attivata il sistema dei sample file a Virus per alcuni analisti.	2018	

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione		Tempistiche
10	1	1	COMP DI SICUREZZA	Identificare almeno settimanalmente una copia di sicurezza almeno delle informazioni concettualmente necessarie per il completo ripristino del sistema.	MAI	La informazione per il ripristino dei sistemi perimetrali, di firewall e proxy vengono salvate dopo tutte le modifiche, anche più volte al giorno. Così anche tutte le informazioni relative a storage, sistema di backup, switch e telefonia. Tali copie vengono esportate su supporto fisico in sicurezza (esterno ai sistemi). E in base di implementazione una procedura per l'organizzazione dei backup con i sistemi attuali. E in base di valutazione l'esigenza di un software per i backup degli automati.	2017
10	1	1	COMP DI SICUREZZA	Per assicurare la capacità di recupero di un sistema dal proprio backup, le procedure di backup devono riguardare il sistema operativo, le applicazioni software e la parte dati.	MAI	I documenti di qualità SIA NO DSI e le azioni attuate per backup i sistemi di ingegneria civile centralizzati e in via di centralizzazione prevedono l'archiviazione a funzione di configurazione dei backup e il ripristino di sistemi entro determinati SIA operativi. Per i sistemi virtualizzati il ripristino della macchina è in carica al SIA mentre per i sistemi fisici è a carico di ciascun fornitore (dallo per le macchine acquistate dal SIA) come nel caso del sistema RCS PACS. Le centralizzazioni tendono ad uniformare la politica di backup e restore dei sistemi, in particolare vengono centralizzate le operazioni di manutenzione ordinaria che prevedono tra l'altro la verifica delle librerie operative di backup e le tecniche di backup del ripristino DB.	2018
10	1	3	COMP DI SICUREZZA	Implementare backup multipli (con strumenti diversi per contenzione possibile naturalmente nella fase di restore)	MAI	Il documento SIA NO DSI spiega le diverse procedure a tipo di backup aziendali programmate.	2018
10	7	1	COMP DI SICUREZZA	Verificare periodicamente l'attribuibilità delle copie mediante ripristino di prova	MAI	I test di ripristino vengono fatti all'installazione e poi in ambiente di test.	2018

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di implementazione		Tempistiche
10	3	1	CDM DI SICUREZZA	Assicurare la riservatezza delle informazioni contenute nelle copie di sicurezza mediante adeguata protezione fisica dei supporti ovvero mediante crittografia. La crittografia effettuata prima della trasmissione consente la rimozione del backup anche nel cloud.	MAN	Nel documento di qualità SIA-MIO-CDM è spiegata come i dati archiviati in cloud (grandi backup di secondo livello) vengono ripresi dopo essere stati cifrati all'origine.	2018
10	6	1	CDM DI SICUREZZA	Assicurare che i supporti contengano almeno una delle copie non sono permanentemente accessibili dal sistema onde evitare che attacchi su questo possano compromettere anche tutte le altre copie di sicurezza.	MAN	Per la parte dati (data office, db, immagini, ecc.) la copia di archiviazione viene gestita sulla soluzione di archiviazione cloud aziendale la cui sicurezza è garantita dal fornitore i dati così archiviati vengono cifrati all'origine.	2017
13	1	1	PROTEZIONE DEI DATI	Effettuare un backup dei dati per individuare quali (in particolari reparti di riservatezza (dati riservati) e soprattutto quelli ai quali va applicata la protezione crittografica.	MAN, crittografica	È in corso di acquisizione la soluzione di backup in cloud. Questa soluzione permetterà l'upload dei dati esistenti e renderà i dati ai quali andrà applicata la protezione.	2018
13	2	1	PROTEZIONE DEI DATI	Addebiare sistemi di backup per i dispositivi portatili e i server che ospitano informazioni rilevanti.	Sist.	La chiusura per i dispositivi portatili che contengono informazioni rilevanti e dati sensibili. La parte del progetto che è stata avviata con l'acquisizione del sistema di backup.	2018
13	3	1	PROTEZIONE DEI DATI	Addebiare sul perimetro della rete strumenti automatici per bloccare, isolare ovvero monitorare in maniera puntuale, sul traffico uscita dalla propria rete, i tentativi di crittografia non autorizzata o l'accesso a siti che consentano lo scambio e la potenziale diffusione di informazioni.	MAN	Sono implementati firewall per il blocco del traffico non autorizzato a sistemi di navigazione per il content filtering. A questo sistema già esistente verrà affiancato un sistema di backup (in fase di acquisizione).	2019
13	4	1	PROTEZIONE DEI DATI	Effettuare periodiche scansioni, attraverso sistemi automatizzati, in grado di rilevare sui server la presenza di specifici "data pattern", significativi per l'amministrazione, al fine di evidenziare l'esistenza di dati rilevanti in chiaro.	MAN	Allo il sistema di backup che è stata acquisendo permette di impostare in maniera automatica delle scansioni configurate per le necessità dell'azienda.	2019
13	5	1	PROTEZIONE DEI DATI	Nel caso in cui non sia direttamente possibile l'accesso di dispositivi esterni, implementare soluzioni/configurazioni che impediscano la scrittura di dati su tali supporti.	MAN	Allo il sistema di backup che è stata acquisendo permette di impostare il blocco della scrittura di dati su supporti esterni.	2019

1°	2°	3°	Classe	Descrizione Misura	Modalità di Implementazione	Tempistiche
13	5	2	PROTEZIONE DEI DATI	Utilizzare strumenti software centralizzati ed a gestione e collegamento alle autorizzazioni/serve dei siti disponibili sistemi autorizzati (in base a numeri seriali e altre proprietà uniche) (cfr. art. 11, paragrafo 6). Mantenere una lista aggiornata di tali dispositivi.	La prima attività di questa gestione dell'infrastruttura in modo di un progetto per bloccare dispositivi non autorizzati e per gestire quelli autorizzati utilizzando delle liste aggiornate	2019
13	6	1	PROTEZIONE DEI DATI	Implementare strumenti DLP (Data Loss Prevention) di rete per monitorare e controllare i flussi di dati all'interno della rete in maniera da evidenziare eventuali anomalie.	Allo stesso tempo di acquisizione la soluzione dei prodotti in corso che potrà monitorare e controllare i flussi di dati	2019
13	6	2	PROTEZIONE DEI DATI	Qualche anomaly rispetto al normale traffico di rete deve essere registrata anche per consentire l'analisi off line.	Allo stesso tempo che i proxy registrano il traffico e permettono l'analisi off line	2019
13	7	1	PROTEZIONE DEI DATI	Monitorare il traffico interno rilevando le connessioni che hanno la crittografia senza che ciò sia previsto.	Allo stesso tempo di acquisizione la soluzione proxy funziona in corso. Il traffico verrà monitorato rilevando le connessioni con crittografia	2019
13	8	1	PROTEZIONE DEI DATI	Bloccare il traffico da e verso un proxy in una blacklist.	La prima attività gestisce la blacklist che blacklist. E' quindi possibile, in base alle varie categorizzazioni, bloccare l'accesso a server di file sharing oppure bloccare l'accesso a siti con informazioni scientifiche e mediche per permettere solo appropriate	2019
13	9	1	PROTEZIONE DEI DATI	Assicurare che la copia di un file fatta in modo autorizzato mantenga le limitazioni di accesso della sorgente, ad esempio attraverso sistemi che implementano la regola di controllo degli accessi (cfr. 11, paragrafo 6). Anche quando i dati sono trasferiti al di fuori del loro repository	Allo stesso tempo che si sta acquisendo permette di limitare la copia e implementa la regola di accesso impostando sui dati residenti sui server in dominio	2019

Generale:

Documento PKCS#7:	
Status documento:	Firmato digitalmente
Nome file p7m:	C:\Users\alati-99060\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\8MN0EOJ0\ASST Monza - Misure Minime di Sicurezza AgID-27122017 pdf (3).p7m
Impronta SHA1 (hex):	39 B8 EF 77 9B 5D 4A 23 3A 18 4C 13 5B 1D 2E FC DB 43 B7 08
Impronta SHA256 (hex):	F5 60 66 E8 2B 51 64 6D 5C 8A B4 8C 7A 69 61 F1 06 70 A0 F1 26 01 96 30 5B B9 5E CC 53 05 F5 75
Contenuto:	
Tipo documento:	Documento PDF
Nome file originale:	ASST Monza - Misure Minime di Sicurezza AgID-27122017.pdf
Dimensioni:	171 KB (175532 bytes)
Impronta SHA1 (hex):	53 FB 4B 30 C9 EE 65 EE 6A 94 0C 2C 87 53 CF 0F 47 60 9E E6
Impronta SHA256 (hex):	25 14 93 43 0D 07 FC 9E 98 9D DD 9C DD 87 E8 39 94 35 ED AE EE FF D8 09 9F 43 DD 0D 0C BC D7 6B

Firme digitali CADES (2):**MATTEO STOCCO**

Sottoscrizione MATTEO STOCCO	
Risultato verifica:	
Stato della firma:	Valido
Stato del certificato:	[04/04/2018 15:13:57] - Valido, CA Accreditata, non sospeso o revocato.
Condizioni di verifica:	VERIFICA CRL OFFLINE
Certificato:	
Algoritmo certificato:	sha256WithRSAEncryption
S.N. certificato:	0096 66
Valido dal:	martedì 28 maggio 2013 14:19:09
Valido sino al:	lunedì 28 maggio 2018 14:19:09
Soggetto:	
Nome:	MATTEO
Cognome:	STOCCO
Codice fiscale:	STCMTT68H04F205X
Data di nascita:	<non disponibile>
Ruolo:	<non disponibile>
Paese:	IT
Certificato emesso da:	

Nome:	Servizio di Certificazione per la Firma Digitale - CA2, Lombardia Informatica S.p.A., IT
Paese:	IT
Firma documento:	
Algoritmo di firma:	RSA-sha256 (1024)
Firma digitale (hex):	19D7 10A9 91C4 734B B711 FECF 46CA B141 8C72 56E7 CA75 5955 8641 C2EA B0D4 6146 6CC7 2DB8 3CCF 5D31 A38E 3F03 D9D2 E1E3 87F7 4A58 4689 9FD1 8666 8FDB 0FA0 F38A 8B44 D78C 69B8 A812 E3BA 33CD 8BED 5EF0 4963 7ED6 A5D1 E74D 5716 E3B8 5F4C AE55 536E 45C3 9C9C F109 B4AE 033B A5BA 7AA4 24E3 081F 7C06 CC51 913F ED68 1B04 64B8
Attributi 'signed':	
contentType	pkes7-data
signingTime	29/12/2017 10:38:48 GMT
messageDigest	25 14 93 43 0D 07 FC 9E 98 9D DD 9C DD 87 E8 39 94 35 ED AE EE FF D8 09 9F 43 DD 0D 0C BC D7 6B
id-aa-signingCertificateV2	sha256(D9 A4 FC 6E C4 8B BE 64 48 DA 01 0C 7F 60 BD EF C5 1B 31 B3 25 4C 86 3D F8 75 30 04 27 53 C1 A5) issuer(Servizio di Certificazione per la Firma Digitale - CA2, Lombardia Informatica S.p.A., IT) serial(0096 66)
Attributi 'unsigned':	
unstructuredName	PKCS7-File-HeaderDescription=;Filename=ASST Monza - Misure Minime di Sicurezza AgID-27122017.pdf;

ANDREA AMATO

Sottoscrizione ANDREA AMATO	
Risultato verifica:	
Stato della firma:	Valido
Stato del certificato:	[04/04/2018 15:13:57] - Valido, CA Accreditata, non sospeso o revocato.
Condizioni di verifica:	VERIFICA CRL OFFLINE
Certificato:	
Algoritmo certificato:	sha256WithRSAEncryption
S.N. certificato:	01AC 80
Valido dal:	mercoledì 7 dicembre 2016 16:23:56
Valido sino al:	sabato 7 dicembre 2019 16:23:56
Soggetto:	
Nome:	ANDREA
Cognome:	AMATO
Codice fiscale:	MTANDR57T22F704R

Data di nascita:	<non disponibile>
Ruolo:	<non disponibile>
Paese:	IT
Certificato emesso da:	
Nome:	Servizio di Certificazione per la Firma Digitale - CA2, Lombardia Informatica S.p.A., IT
Paese:	IT
Firma documento:	
Algoritmo di firma:	RSA-sha256 (2048)
Firma digitale (hex):	4A98 BA6A 4F49 396B D570 7D95 ADC8 C5DE E04E 51EC AFBF 641F 3F22 AF8A 6F3A 4A4E 1FAA AC99 304F 2587 46CB C3BB BC9F A419 C8CF AF1E BCC6 7217 6E21 10F1 1880 092A BE38 3ACD 5EEC 4B99 328F 2743 2FF1 19E7 03C2 635F 1F1F 3516 C9ED 8202 3837 0CEE 1ABF A4B5 EF67 7A75 4614 562E A5D8 85EB FC12 B34F 2FE1 1DED 5945 981B 29C1 11EB 8A9B BD86 8077 6341 85CA 2AC4 01FD 3048 0553 0C1F 976D C48B C59B B567 7FBE 5989 0063 2723 4788 977B E76C 72F9 2481 7CAB 86B5 EC06 9F43 A87A CB4E 5E5A 57DB E1BF 9768 B4D9 161F 78F1 98FE 0510 E84C 81EC A27B 184E 1564 177E FF93 3DB0 C759 F011 9EF2 E304 3095 2240 8C88 0459 09C3 F3C6 861F 8118 D2AA 1935 D52F AF97 00DE F7F5
Attributi 'signed':	
contentType	pkes7-data
signingTime	27/12/2017 16:48:18 GMT
messageDigest	25 14 93 43 0D 07 FC 9E 98 9D DD 9C DD 87 E8 39 94 35 ED AE EE FF D8 09 9F 43 DD 0D 0C BC D7 6B
id-aa- signingCertificateV2	sha256(DC 29 1A A0 EF 63 CA 72 C7 07 37 33 A9 B4 2F 9A B4 DA 97 AF DC 49 98 12 39 8B 73 F7 F8 D7 4E 53) issuer(Servizio di Certificazione per la Firma Digitale - CA2, Lombardia Informatica S.p.A., IT) serial(01AC 80)
Attributi 'unsigned':	
unstructuredName	PKCS7-File- HeaderDescription=;Filename=ASST Monza - Misure Minime di Sicurezza AgID- 27122017.pdf;

Certificati (2):**MATTEO STOCCO**

Stato del certificato:	[04/04/2018 15:13:57] - Valido, CA Accreditata
Condizioni di verifica:	DB autenticato da DigitPA

Algoritmo certificato:	RSA-SHA256
S.N. certificato:	009666
Valido dal:	martedì 28 maggio 2013 14:19:09
Valido sino al:	lunedì 28 maggio 2018 14:19:09
Soggetto:	MATTEO STOCCO
Certificato emesso da:	Servizio di Certificazione per la Firma Digitale - CA2, Lombardia Informatica S.p.A., IT
Paese:	IT

ANDREA AMATO

Stato del certificato:	[04/04/2018 15:13:57] - Valido, CA Accreditata
Condizioni di verifica:	DB autenticato da DigitPA
Algoritmo certificato:	RSA-SHA256
S.N. certificato:	01AC80
Valido dal:	mercoledì 7 dicembre 2016 16:23:56
Valido sino al:	sabato 7 dicembre 2019 16:23:56
Soggetto:	ANDREA AMATO
Certificato emesso da:	Servizio di Certificazione per la Firma Digitale - CA2, Lombardia Informatica S.p.A., IT
Paese:	IT