

Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. PIOLA"

Via M. d'Azeglio, 41 ~ 20833 Giussano Tel. 0362/850674 Fax 0362/850614 e mail MIIC83500A@pec.lstruzione.it e mail MIIC83500A@lstruzione.it - C. F. 83012160152

ABSC 1 (CSC 1): INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI

							1			1	1		<u></u>	D
		4	u	ω ω		2	2	н		ı	Ь		1	ABSC_ID
	7.5.	1 -	2	ь		2	1-	4		ω	2		1	
		3	S	3		S	S	Þ		A	S		Z	Livello
		Gestire l'inventario delle risorse di tutti i sistemi collegati alla rete e dei dispositivi di rete stessi, registrando almeno l'indirizzo IP.	Aggiornare l'inventario con uno strumento automatico quando nuovi dispositivi approvati vengono collegati in rete.	Aggiornare l'inventario quando nuovi dispositivi approvati vengono collegati in rete.	ancora censite.	Utilizzare le informazioni ricavate dal "logging" DHCP per migliorare l'inventario delle risorse e identificare le risorse por	Implementare il "logging" delle operazione del server DHCP.	Qualificare i sistemi connessi alla rete attraverso l'analisi del loro traffico.	allarmi in caso di anomalie.	Effettuare il discovery dei dispositivi collegati alla rete con	Implementare ABSC 1.1.1 attraverso upo strumento automatico	quello ABSC 1.4	Implementare un inventario delle risorse attive correlato a	Descrizione
a(ciri)	Per i dispositivi mobili autorizzati ad accedere alla rete, implementare in ordine di sicurezza: • Un captive portal (inventario e comportamento degli	Se i pc hanno indirizzi IP fissi, prendere nota nell'inventario; se ottengono l'indirizzo IP da un server DHCP, riservare gli indirizzi IP nel server;		Aggiornare l'inventario quando nuovi pc vengono inseriti nella rete							The state of the s	address dei dispositivi	inventario dello attrogrativo informatiche dile	Modalità di implementazione

riganizzazione. rigani	i rete via 802.1x per possono essere connessi to ai dati dell'inventario quelli non autorizzati. lidare e autenticare i rete locale. AUTORIZZATI ati e relative versioni compresi server, diversi usi. Non consentire so nell'elenco.	1 1 Li NVE	ABSC_ID	ABSC ABSC 2
.1x per re connessi inventario attorizzati.	o meno alla rete dell'organizzazione. A Installare un'autenticazione a livello di rete via 802.1x per limitare e controllare quali dispositivi possono essere connessi alla rete. L'802.1x deve essere correlato ai dati dell'inventario per distinguere i sistemi autorizzati da quelli non autorizzati. A Utilizzare i certificati lato client per validare e autenticare i sistemi prima della connessione a una rete locale. VENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI Livello Descrizione): INVE	2 (CSC)	ABSC
rganizzazione. zione a livello di rete via 802.1x per quali dispositivi possono essere connessi e essere correlato ai dati dell'inventario ni autorizzati da quelli non autorizzati. Ito client per validare e autenticare i Inessione a una rete locale. RIZZATI E NON AUTORIZZATI	o meno alla rete dell'organizzazione. A Installare un'autenticazione a livello di rete via 802.1x per limitare e controllare quali dispositivi possono essere connessi alla rete. L'802.1x deve essere correlato ai dati dell'inventario per distinguere i sistemi autorizzati da quelli non autorizzati. A Utilizzare i certificati lato client per validare e autenticare i sistemi prima della connessione a una rete locale. VENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI): INVE	6 6 2 (CSC)	1 ABSC
rganizzazione. zione a livello di rete via 802.1x per quali dispositivi possono essere connessi e essere correlato ai dati dell'inventario ni autorizzati da quelli non autorizzati.				
rganizzazione. zione a livello di rete via 802.1x per quali dispositivi possono essere connessi e essere correlato ai dati dell'inventario		_		
rganizzazione.	o meno alia rete dell'organizzazione.	. Н	5	ь
oni cellulari, tablet, laptop e altri ortatili che memorizzano o elaborano entificati, a prescindere che siano collegati	A Dispositivi come telefoni cellulari, tablet, laptop e altri dispositivi elettronici portatili che memorizzano o elaborano dati devono essere identificati, a prescindere che siano collegati	ω	4	
ne possiedono un indirizzo IP l'inventario elle macchine, la funzione del sistema, un lella risorsa e l'ufficio associato. se creato deve inoltre includere che il dispositivo sia portatile e/o	S 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 risorsa e l'ufficio associato. L'inventario delle risorse creato deve inoltre includere informazioni sul fatto che il dispositivo sia portatile e/o personale.	2	4	ب
 Un filtro basato su Mac-address (inventario) 				

Protocollo SSH, da attivare sulla connessione remota	Eseguire tutte le operazioni di amministrazione remota di server, workstation, dispositivi di rete e analoghe apparecchiature per mezzo di connessioni protette (protocolli	3	ь	4	ω
	Le immagini d'installazione sono conservate in modalità protetta, garantendone l'integrità e la disponibilità solo agli utenti autorizzati.	· ·	2	u	u
Creare e conservare su supporti locali come pen-drive, DVD, disco di rete e server, cartelle di rete accessibili solo a utenti amministratori, le immagini di installazione. Per i computer privi di immagine di installazione, poiché le postazioni non prevedono particolari installazioni, in caso di necessità saranno riformattate e successivamente saranno installati i software necessari.	Le immagini d'installazione devono essere memorizzate offline.	3	, <u> </u>	ω	ω
	Le modifiche alla configurazione standard devono effettuate secondo le procedure di gestione dei cambiamenti.	S	ω	2	ω
Effettuare controlli periodici per individuare pc con problemi software (malware) e ripristinare la configurazione originale tramite "immagine d'installazione". Se un virus o qualunque azione malevola infetti la macchina questa va riformatta e portata ai valori standard.	Eventuali sistemi in esercizio che vengano compromessi devono essere ripristinati utilizzando la configurazione standard.	Σ	2	2	ω
Effettuare la configurazione tramite domain controller attraverso l'active directory Indicare i criteri di sicurezza stabiliti: criteri di sicurezza sulla password (lunghezza, complessità, durata, ecc) assegnazione diritti (quali applicazioni sono accessibili e quali no) opzioni di protezione sull'account administrator, guest	Definire ed impiegare una configurazione standard per workstation, server e altri tipi di sistemi usati dall'organizzazione.	3	ь	2	ω
	Assicurare con regolarità la validazione e l'aggiornamento delle immagini d'installazione nella loro configurazione di sicurezza anche in considerazione delle più recenti vulnerabilità e vettori di attacco.	A	ω	ь	ω
	installate. La procedura di hardening comprende tipicamente: eliminazione degli account non necessari (compresi gli account di servizio), disattivazione o eliminazione dei servizi non necessari, configurazione di stack e heaps non eseguibili, applicazione di patch, chiusura di porte di rete aperte e non utilizzate.				

Eseguire periodicamente la ricerca delle vulnerabilità ABSC 4.1.1 con frequenza commisurata alla complessità
automatici che forniscano a ciascun amministratore di sistema report con indicazioni delle vulnerabilità più critiche.
Ad ogni modifica significativa della configurazione eseguire la ricerca delle vulnerabilità su tutti i sistemi in rete con strumenti
ABSC 4 (CSC 4): VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ
standard.
Utilizzare strumenti di gestione della configurazione dei sistemi
configurazioni che consenta di rilevare e segnalare le modifiche
Utilizzare un sistema centralizzato di controllo automatico delle
I controlli di integrità devono inoltre identificare le alterazioni sospette del sistema, delle variazioni dei permessi di file e cartelle.
configurazione nel tempo e identificare chi ha eseguito ciascuna
Per II supporto alle analisi, il sistema di segnalazione deve essere in grado di mostrare la cronologia dei cambiamenti della
alterazione di tali file deve essere generato un alert.
eseguita da uno strumento automatico, per qualunque
Nel caso in cui la verifica di cui al punto precedente venga
0
sistema e delle applicazioni sensibili, librerie e configurazioni)
Otilizzare strumenti di verifica dell'integrità dei file per

		4				4				t				4		
		10				9				o	,			∞		
		Ъ				Н				_	,			<u> </u>		
		s				s				3				3		
nei sistemi in esercizio.	non standard (es.: quelli sviluppati ad hoc) prima di installarle	Valutare in un opportuno ambiente di test le patch dei prodotti	dall'organizzazione.	distribuzione non sono compatibili con quelli fissati	non sono immediatamente disponibili patch o se i tempi di	Prevedere, in caso di nuove vulnerabilità, misure alternative se	critiche.	applicare le patch per le vulnerabilità a partire da quelle più	livello di priorità in base al rischio associato. In particolare			i apparati (e.g. server esposti, server interni,	livelli di gravità delle vulnerabilità , del potenziale impatto e	Definire un piano di gestione dei rischi che tenga conto dei	rischio.	sono cambiate, con la conseguente modifica del livello di
								eventuali patch di sicurezza.	aggiorni automaticamente applicando in tal modo anche le	Il pericolo è molto basso avendo già previsto che ogni dispositivo si	dall'amministrazione	rischio di sicurezza di ciascun dispositivo utilizzato	state adottate tutte le precauzioni per abbassare al minimo il	Stabilire un piano di gestione dei rischi (chi fa cosa e quando). Sono		

effettuato al sistema					
Axios. I producti Axios registrano in automatico ogni accesso			,		
Avior: i prodotti Avior rogistrano is automotion and					
busta chiusa in cassaforte)					
diverse dagli amministratori (tenere una copia delle password in					
Non comunicare le password di utenze amministrative a persone	accesso enertuato.				
operazioni di manutenzione.	operazioni che ne richiedano i privilegi, registrando ogni				
L'accesso amministrativo ai dispositivi sarà utilizzato solo per	Otilizzare le utenze amministrative solo per effettuare	3	^	-	
Il sistema Axios Cloud consente le medesime funzionalità.		2	د	-	л
funzionalità, di indicare la tipologia di accesso possibile (CRUD).					
Axios: I prodotti Axios consentono, per ogni utente ed ogni			_		
accessi di livello più basso.	la collingui azione del Sisterni.				
anning a control case to lease to daest value callibraticoll	a configurations doi: sixtem:				
amministrativo. Nel caso lo fossero guesti venno cembiati con	le competenze adeguate e la necessità operativa di modificare				
Gli account utilizzati per accedere al dispositivo pon sono di tipo	Limitare i privilegi di amministrazione ai soli utenti che abbiano	≤	1	<u> </u>	5
Modalità di implementazione	Descrizione	LIVEIIO			1
	Descriziono	ivello	J	ABSC ID	A
	ABSC 5 (CSC 5): USO APPROPRIATO DEI PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE	SO APPR	C 5): U	5 (CSC	ABSC
	nei sistemi in esercizio.				
	non standard (es.: quelli sviluppati ad hoc) prima di installarle				
	Valutare in un opportuno ambiente di test le patch dei prodotti	S	Ь	10	4
	dall'organizzazione.				
	distribuzione non sono compatibili con quelli fissati	0			
	non sono immediatamente disponibili patch o se i tempi di				
	Prevedere, in caso di nuove vulnerabilità, misure alternative se	S	-	9	4
	critiche.				
eventuali natch di sicurezza	applicare le patch per le vulnerabilità a partire da quelle più			C	
aggiorni automaticamente applicando in tal modo anche le	livello di priorità in base al rischio associato. In particolare				
Il pericolo è molto basso avendo già previsto che ogni dispositivo si	Attribuire alle azioni per la risoluzione delle vulnerabilità un	3	2	00	4
dall'amministrazione	PdL, portatili, etc.).		,	,	
rischio di sicurezza di ciascun dispositivo utilizzato	della tipologia degli apparati (e.g. server esposti, server interni,				
state adottate tutte le precauzioni per abbassare al minimo il	della tipologia delle vulnerabilità , del potenziale impatto e				

5		5 4	7	<i>σ</i>	5 2	ъ ъ	5 1
Ъ	ω	2	ь	Þ	2	4	ω
S	S	S	S	3	Þ	≥ >	S
Tracciare nei log i tentativi falliti di accesso con un'utenza amministrativa.	Generare un'allerta quando vengano aumentati i diritti di un'utenza amministrativa.	Generare un'allerta quando viene aggiunta un'utenza amministrativa.	Tracciare nei log l'aggiunta o la soppressione di un'utenza amministrativa.	Prima di collegare alla rete un nuovo dispositivo sostituire le credenziali dell'amministratore predefinito con valori coerenti con quelli delle utenze amministrative in uso.	Gestire l'inventario delle utenze amministrative attraverso uno strumento automatico che segnali ogni variazione che intervenga.	Registrare le azioni compiute da un'utenza amministrativa e rilevare ogni anomalia di comportamento. Mantenere l'inventario di tutte le utenze amministrative, garantendo che ciascuna di esse sia debitamente e formalmente autorizzata.	Assegnare a ciascuna utenza amministrativa solo i privilegi necessari per svolgere le attività previste per essa.
			Axios: Vedi punto 5.1.4.A L'aggiunta o la soppressione di un'utenza amministrativa sono operazioni che vengono svolte sul DB e quindi regolarmente registrate nel file di LOG. Anche in Axios Cloud l'operazione viene regolarmente tracciata all'interno del file LOG.	Sui nuovi computer disattivare o sostituire la password dell'utente administrator (al suo posto utilizzare le utenze con diritti amministrativi creati in base al punto 5.1.1.M)		Axios: i prodotti Axios registrano su tabella di log ogni singola operazione effettuata sui dati. La conservazione di tale log dipende dallo spazio presente sul disco del server della scuola e dalle impostazioni fornite dalla scuola stessa sulla grandezza massima del file di LOG. Il LOG gestito da Axios Cloud viene storicizzato ogni 3 mesi e collocato in stato di READONLY. Dopo 12 mesi viene cancellato Tenere un registro delle utenze amministrative: predisporre un elenco degli utenti amministrativi e relativa password assegnata. Tale elenco dovrà essere custodito in cassaforte e messo a dispositivi. Le password dovranno essere non banali e di almeno 14 caratteri di lunghezza. Axios: Tramite la gestione utenti di Axios è possibile verificare in qualsiasi momento lo status delle utenze, non ultima la data di ultimo accesso. Axios Cloud consente in ogni istante, da parte dell'amministratore di sistema, di verificare lo status delle utente.	Axios: per Axios Cloud vedi punto 5.1.1.M

	Assicurare che le stesse credenziali amministrative non possano essere riutilizzate prima di sei mesi.	S	6	7	5
	Assicurare che dopo la modifica delle credenziali trascorra un sufficiente lasso di tempo per poterne effettuare una nuova.	S	G	7	5
Impostare degli adeguati criteri di sicurezza delle password amministrative (rendere impossibile il riutilizzo) Axios: gestisce lo storico password impedendo di fatto che possa essere riutilizzato un codice di accesso già utilizzato in precedenza. In Axios Cloud sarà a breve implementata le medesima funzione Impostare degli adeguati criteri di sicurezza delle password amministrative (rendere impossibile il riutilizzo)	Impedire che credenziali già utilizzate possano essere riutilizzate a breve distanza di tempo (password history).	3	4	7	5
Impostare degli adeguati criteri di sicurezza delle password amministrative (sostituzione frequente) Axios: Vedi parametri indicati nel punto 5.7.1.M	Assicurare che le credenziali delle utenze amministrative vengano sostituite con sufficiente frequenza (password aging).	3	ω	7	ъ
Axios: i parametri definiti in Axios al punto precedente (5.7.1.M) consentono di effettuare questo controllo in automatico impedendo di fatto l'utilizzo di credenziali deboli.	Impedire che per le utenze amministrative vengano utilizzate credenziali deboli.	S	2	7	5
Impostare degli adeguati criteri di sicurezza delle password amministrative (lunghezza) Axios: consente di definire una serie di parametri che possono rendere sicure le credenziali di accesso ai propri programmi fornite: 1. Verifica o meno del doppio accesso 2. Inserimento data generale di scadenza password 3. Numero di gg massimi per la validità del codice di accesso 4. Numero massimo di gg da ultimo accesso per consentire ancora lo stesso 5. Lunghezza minima del codice di accesso (in questo caso 14) 6. Numero minimo dei caratteri minuscoli 7. Numero minimo dei caratteri numerici 9. Numero minimo dei caratteri speciali 1. Axios Cloud verranno a brove implementate la stesse funzioni	Quando l'autenticazione a più fattori non è supportata, utilizzare per le utenze amministrative credenziali di elevata robustezza (e.g. almeno 14 caratteri).	Σ	<u> </u>	7	5
	Utilizzare sistemi di autenticazione a più fattori per tutti gli accessi amministrativi, inclusi 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	D	ь	6	5

	5					
1	10			10	9	00
——————————————————————————————————————	4	u	2	1	1	1
Σ	۰ ۵	3	3	3	S	S
Conservare le credenziali amministrative in modo da garantirne disponibilità e riservatezza.	Evitare l'uso di utenze amministrative locali per le macchine quando sono disponibili utenze amministrative di livello più elevato (e.g. dominio).	Le utenze amministrative anonime, quali "root" di UNIX o "Administrator" di Windows, debbono essere utilizzate solo per le situazioni di emergenza e le relative credenziali debbono essere gestite in modo da assicurare l'imputabilità di chi ne fa uso.	Tutte le utenze, in particolare quelle amministrative, debbono essere nominative e riconducibili ad una sola persona.	Assicurare la completa distinzione tra utenze privilegiate e non privilegiate degli amministratori, alle quali debbono corrispondere credenziali diverse.	Per le operazioni che richiedono privilegi gli amministratori debbono utilizzare macchine dedicate, collocate su una rete logicamente dedicata, isolata rispetto a Internet. Tali macchine non possono essere utilizzate per altre attività.	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 singoli comandi.
Le credenziali amministrative sono conservate in un luogo sicuro Come da punto 5.10.3M <u>Axios</u> : tali credenziali sono gestite all'interno della base dati, l'accesso alla stessa è consentito solo tramite i programmi Axios e quindi secondo le regole di sicurezza enunciate in questo documento.		Fare in modo che tali password siano a conoscenza di una sola persona per volta (conservare le password in busta chiusa in cassaforte per emergenze)	Impostare degli adeguati criteri di sicurezza delle password amministrative (rendere impossibile il riutilizzo) Come da punto 5.1.1M Axios: In Axios, ad ogni utenza, è legata la relativa anagrafica del personale gestita all'interno dei programmi stessi Anche in Axios Cloud le utenze di accesso sono legate a precise anagrafiche presenti nel sistema	Creare per gli amministratori utenze senza diritti amministrativi da utilizzare nelle attività che non li richiedono Axios: la gestione degli amministratori rispetto alle normali utenze viene fatta, in Axios, tramite la gestione dei livelli (1-9 9=amministratore) e le tipologie di accesso per ogni utente/funzione (5.1.1M)		Axios consente, per le funzioni particolarmente delicate, di inserire un ulteriore codice di accesso. L'utente quindi dopo aver effettuato il login dovrà inserire anche un ulteriore codice di accesso per poter effettuare la funzione scelta.

certificati digitali	che le chiavi private siano adeguatamente protette.				
Non di competenza in quanto non si utilizzano	Se per l'autenticazione si utilizzano certificati digitali, garantire	3	^		U
documento.			,	1	7

п	1	,			documento.
,	11		3	che le chiavi private siano adeguatamente protette.	Non di competenza in quanto non si utilizzano per l'accesso certificati digitali
					0
ABS	28 (CS	C 8): D	IFESE COM	ABSC 8 (CSC 8): DIFESE CONTRO I MALWARE	
	ABSC_I	ō	Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
00	Ъ	Ы	Ζ	Installare su tutti i sistemi connessi alla rete locale strumenti	Utilizzare sempre Antivirus (e tenerli aggiornati)
				atti a rilevare la presenza e bloccare l'esecuzione di malware (antivirus locali). Tali strumenti sono mantenuti aggiornati in modo automatico.	
00	Н	2	3	Installare su tutti i dispositivi firewall ed IPS personali.	Firewall personale già presente in windows Installare sui computer uno strumento (gratuito) IPS (Intrusion
×	-	u	2		Flevelinon System) belociti
		1	(centrale (syslog) dove sono stabilmente archiviati.	
00	2	ъ	s	Tutti gli strumenti di cui in ABSC_8.1 sono monitorati e gestiti	
				centralmente. Non è consentito agli utenti alterarne la configurazione.	
00	2	2	S	È possibile forzare manualmente dalla console centrale	
				l'aggiornamento dei sistemi anti-malware installati su ciascun	
				dispositivo. La corretta esecuzione dell'aggiornamento è automaticamente verificata e riportata alla console centrale	
00	2	ω	Þ	L'analisi dei potenziali malware è effettuata su di	
				un'infrastruttura dedicata, eventualmente basata sul cloud.	
00	ω	Ъ	3	Limitare l'uso di dispositivi esterni a quelli necessari per le attività aziendali.	BYOD, utilizzo di dispositivi personali dei docenti registrati nel filtro
∞	ω	2	Þ	Monitorare l'uso e i tentativi di utilizzo di dispositivi esterni.	
∞	4	1	S	Abilitare le funzioni atte a contrastare lo sfruttamento delle	
				vulnerabilità, quali Data Execution Prevention (DEP), Address	
				Confinamento etc disponibili pol cottuga di baco	
∞	4	2	Þ	Installare strumenti aggiuntivi di contrasto allo sfruttamento	
				delle vulnerabilità, ad esempio quelli forniti come opzione dai produttori di sistemi operativi.	
∞	5	Н	S	Usare strumenti di filtraggio che operano sull'intero flusso del traffico di rete per impedire che il codice maleurali programa di	
				responding a grant and a	

	ABSC 10 (CSC 10): COPIE DI SICUREZZA	: COPIE [(CSC 10	SC 10	≥
	Implementare una procedura di risposta agli incidenti che preveda la trasmissione al provider di sicurezza dei campioni di software sospetto per la generazione di firme personalizzate.	V	-		0
	comportamento.	,	+	4	
	Utilizzare strumenti anti-malware che sfruttino, oltre alle firme, tecniche di rilevazione basate sulle anomalie di	v		10	α
	è potenzialmente pericolosa (e.gcab).		+		
Otilizzare a livello centralizzato un Firewall/proxy opportunamente configurato	tipologia non è strettamente necessaria per l'organizzazione ed	¥	((
configurato	Dioposis sollo sol	3	u	D .	0
Utilizzare a livello centralizzato un Firewall/proxy opportunamente					
208.67.220.123)					
Utilizzare servizi DNS filtrati, come OpenDNS (208.67.222.123 e	Filtrare il contenuto del traffico web.	3	2	9	œ
strumenti antispam					
raggiungano la casella del destinatario, attraverso l'impiego di	l'impiego di strumenti antispam.				
Cilizzare filtri antispam (ad esempio Spamfighter)	raggiungano la casella del destinatario, prevedendo anche	3			
disabilitato l'avvio automatico non dovrebbe essere necessario	Dittoro il contoni di monomiali di mandi di monomiali di	3	_	٥	00
Alcuni antivirus permettono la scansione automatica, ma se è					
Scoraggiare l'utilizzo di supporti rimovibili, utilizzare piuttosto il cloud.	supporti rimuovibili al momento della loro connessione.	3	-	0	0
Modificare le impostazioni	produtivation afficipation and content of the content of the			-	
Modificare le impostazioni	Disattivare Pantonsina automatica dai pantonati dai fil	3	Δ	7	000
Utilizzare versioni aggiornate di client di posta elettronica	Disattivare l'apertura automatica dei messaggi di posta	3	w	7	00
macro (es. MS Office)	macro) presenti nei file.		-		
Modificare le impostazioni di sicurezza dei software che utilizzano	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti dinamici (e.g.	3	2	7	
disattivato.	della connessione dei dispositivi removibili.		-	-	
Cullo ultimo marioni di mindami da	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti al momento	S	-	7	00
	indirizzi che abbiano una cattiva reputazione.	(
	Monitorno analizare de anticara del solumbre sospetto.	^	+	+	
	Installare sistemi di applisi avanzata del software connetto	A	2	8	
	TIOSE.				

	Implementare una procedura di risposta agli incidenti che preveda la trasmissione al provider di sicurezza dei campioni di software sospetto per la generazione di firme personalizzate.	S	Щ		000
	tecniche di rilevazione basate sulle anomalie di comportamento.	,			
configurato	è potenzialmente pericolosa (e.gcab).	<i>^</i>	_	10	00
Utilizzare a livello centralizzato un Firewall/proxy opportunamente	Bloccare nella posta elettronica e nel traffico web i file la cui	3	ω	9	00
Utilizzare a livello centralizzato un Firewall/proxy opportunamente configurato					
208.67.220.123)					
Utilizzare servizi DNS filtrati, come OpenDNS (208 67 222 123 e	Filtrare il contenuto del traffico web.	3	2	9	∞
raggiungano la casella del destinatario, attraverso l'impiego di strumenti antispam	l'impiego di strumenti antispam.				
Filtrato il contenuto dei messaggi di posta prima che questi	raggiungano la casella del destinatario, prevedendo anche				
Utilizzare filtri antispam (ad esempio Spamfighter)	Filtrare il contenuto dei messaggi di posta prima che questi	3	Ь	9	00
disabilitato l'avvio automatico non dovrebbe essere necessario					
Alcuni antivirus permettono la scansione automatica, ma se è					
Scoraggiare l'utilizzo di supporti rimovibili, utilizzare piuttosto il cloud.	Eseguire automaticamente una scansione anti-malware dei supporti rimuovibili al momento della loro connessione.	3	н	o	O
			`		٥
Utilizzare versioni aggiornate di client di posta elettronica	Disattivare l'anteprima automatica dei contenuti dei file.	3	4	7	00
	elettronica.				
Utilizzare versioni aggiornate di client di posta elettronica	Disattivare l'apertura automatica dei messaggi di posta	3	w	7	00
macro (es. MS Office)	macro) presenti nei file.				
Modificare le impostazioni di sicurezza dei software che utilizzano	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti dinamici (e.g.	3	2	7	∞
disattivato.	della connessione dei dispositivi removibili.				
Sulle ultime versioni di windows (da windows 7 in poi) è	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti al momento	Ζ	⊢	7	00
	Monitorare, analizzare ed eventualmente bloccare gli accessi a indirizzi che abbiano una cattiva reputazione.	v	-	σ	0
	Installare sistemi di analisi avanzata del software sospetto.	A	2	5	0
					,

Axios: effettua una verifica al termine della creazione del file	Verificare periodicamente l'utilizzabilità delle copie mediante	S	1	2	10
Axios: consente alle scuole di poter effettuare, nella medesima sessione di copie ed in modo completamente automatico, oltre alla copia sul disco del server, anche una copia su unità fisica esterna e, qualora la scuola abbia acquistato il servizio, anche un backup cloud che garantisce l'assoluta salvaguardia e recuperabilità dei dati. I backup Axios Cloud sono conformi a tutte le regole attuali per il Disaster Recovery	effettuare backup multipli con strumenti diversi per contrastare possibili malfunzionamenti nella fase di restore.	Þ	· u	-	10
	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.	Þ	2	1	10
proprio DB presente localmente sul server della scuola. Il sistema prevede inoltre l'invio automatico a tre indirizzi mail e/o a tre numeri di cellulare, di un messaggio sull'esito dell'esecuzione delle copie. Il sistema di backup Axios prevede anche la possibilità di effettuare un backup non solo della base dati ma anche di una specifica cartella condivisa sul server della scuola stessa e tutte le sue sottocartelle. Axios Cloud effettua - Backup del logo delle transazioni ogni 30 minuti - Backup completo ogni giorno alle 2.00 circa - Retention dei backup 8/10 gg					
Creare immagini del disco dei computer da conservare offline come punto 3.3.1 Utilizzare un NAS (Network Attached Storage) sul quale effettuare automaticamente i backup tramite software come Cobian backup (gratuito) Axios: prevede un sistema automatico e non presidiato di conie de	Effettuare almeno settimanalmente una copia di sicurezza almeno delle informazioni strettamente necessarie per il completo ripristino del sistema.	3	H	ь	10

I backup Axios Cloud sono conformi a tutte le regole attuali per il					
cavo dal server.					
poi isolare quest'ultimo dal sistema semplicemente scollegando il					
possibile effettuare una copia su un disco esterno, ad esempio, e		•			
Axios: vedi quanto indicato nel punto 10.1.3.A, in particolare è					
virus non possa poi accedere alle copie					
effettuato con le credenziali di un altro utente in modo che un					
In alternativa impostare nel software di backup che il backup venga	le sue copie di sicurezza.				
richiede intervento umano.	evitare che attacchi su questo possano coinvolgere anche tutte				
esterno usb) ma ciò rende l'operazione non automatica perché	non siano permanentemente accessibili dal sistema onde				
È possibile utilizzare per il backup un supporto rimovibile (disco	Assicurarsi che i supporti contenenti almeno una delle copie	3	ш	4	OT
da protocollo HTTPS					
degli stessi. Tutte le transazioni Axios Cloud sono cifrate e protette					
Axios Cloud consente l'accesso ai dati solo ai legittimi proprietari					
di rimanere a norma anche con l'utilizzo di Backup Cloud di Axios.			18		
ripristinato solo dalla scuola che lo ha generato. Questo consente					
Axios: Il backup effettuato è un file ZIP criptato che può essere	nel cloud.				
automatica dei dati	della trasmissione consente la remotizzazione del backup anche				
Utilizzare uno spazio sul cloud per effettuare la copia settimanale	supporti ovvero mediante cifratura. La codifica effettuata prima				
(Cobian lo permette)	copie di sicurezza mediante adeguata protezione fisica dei				
Prevedere la cifratura dei dati durante la creazione del backup	Assicurare la riservatezza delle informazioni contenute nelle	3	۳	u	I
mensile.				,	5
dati è comunque buona pratica da adottare con frequenza almeno					
compresso contenente le copie. La simulazione del ripristino dei	ripristillo di prova.				

ABSC 13 (CSC 13): PROTEZIONE DEI DATI

13

		_		_				A
	ω		2				<u> </u>	ABSC_ID
	بر		Ъ				Ь	
	A		S				≤	Livello
bloccare, limitare ovvero monitorare in maniera puntuale, sul	Utilizzare sul perimetro della rete strumenti automatici per	che contengono informazioni rilevanti	Utilizzare sistemi di cifratura per i dispositivi portatili e i sistemi	crittografica	segnatamente quelli ai quali va applicata la protezione	particolari requisiti di riservatezza (dati rilevanti) e	Effettuare un'analisi dei dati per individuare quelli con	Descrizione
							Effettuare la cifratura su tutti i dati	Modalità di implementazione

asparenza e relazioni con il pubblico	accesso, privacy, ti	11:17:20 L.4 - Archivio,	Prof. 0002211/U del 29/12/2017
---------------------------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------------

arenza e relazioni c	, traspa	orivacy	'ossəɔ	rchivio, ac	A - 4.1 02:71:11 71	161 29/12/20	F. 0002211/U	n4
	ئرا	Pid OI -	2009E89	im_ostsi - A(C.F. 8301216	ო 2." G. PIOLA "-	
ω b	ω	ω	ω	ω	ψ	ω	ω	
9	00	7	6	6	2	5	4	
ы	ב	1	2	₽	2	1	щ	
۸	Z	Þ	Þ	>	⊳	А	A	
Assicurare che la copia di un file fatta in modo autorizzato mantenga le limitazioni di accesso della sorgente, ad esempio attraverso sistemi che implementino le regole di controllo degli accessi (e.g. Access Control List) anche quando i dati sono trasferiti al di fuori del loro repository.	Bloccare il traffico da e verso url presenti in una blacklist.	Monitorare il traffico uscente rilevando le connessioni che usano la crittografia senza che ciò sia previsto.	Qualsiasi anomalia rispetto al normale traffico di rete deve essere registrata anche per consentirne l'analisi off line.	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.	Utilizzare strumenti software centralizzati atti a gestire il collegamento alle workstation/server dei soli dispositivi esterni autorizzati (in base a numero seriale o altre proprietà univoche) cifrando i relativi dati. Mantenere una lista aggiornata di tali dispositivi.	Nel caso in cui non sia strettamente necessario l'utilizzo di dispositivi esterni, implementare sistemi/configurazioni che impediscano la scrittura di dati su tali supporti.	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.	traffico uscente dalla propria rete, l'impiego di crittografia non autorizzata o l'accesso a siti che consentano lo scambio e la potenziale esfiltrazione di informazioni.
	Utilizzare a livello centralizzato un Firewall/proxy opportunamente configurato							

