

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

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

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
1	1	1	M	Implementare un inventario delle risorse attive correlato a quello ABSC 1.4	È stato predisposto un inventario delle apparecchiature informatiche che costituiscono la sola rete della segreteria la quale entra periodicamente in contatto con i dati sensibili regolati dalla legge 196.
1	1	2	S	Implementare ABSC 1.1.1 attraverso uno strumento automatico	è stato predisposto un firewall che genera un log dei dispositivi che transitano all'interno della rete riservata alla segreteria.
1	1	3	A	Effettuare il discovery dei dispositivi collegati alla rete con allarmi in caso di anomalie.	In fase di adeguamento
1	1	4	A	Qualificare i sistemi connessi alla rete attraverso l'analisi del loro traffico.	è stato predisposto un firewall che genera un log riguardante il traffico dei pc all'interno della rete riservata alla segreteria.
1	2	1	S	Implementare il "logging" delle operazione del server DHCP.	È stato installato un server con attivato un servizio di notifica eventi che traccia il servizio DHCP quindi tutti gli ip che vengono assegnati mediante pullsize dal servizio stesso.
1	2	2	S	Utilizzare le informazioni ricavate dal "logging" DHCP per migliorare l'inventario delle risorse e identificare le risorse non ancora censite.	Il log fornito dal servizio eventi che monitora lo stato del pullsize del dhcp viene spedito per email mensilmente alla nostra società per verificare lo stato della rete, quindi censire le apparecchiature o risorse che vengono aggiunte alla rete non ancora censite.
1	3	1	M	Aggiornare l'inventario quando nuovi dispositivi approvati vengono collegati in rete.	Il log che viene fornito tramite procedura automatica al nostro indirizzo serve per mettere in inventario nuovi dispositivi che vengono accettati all'interno della rete.
1	3	2	S	Aggiornare l'inventario con uno strumento automatico quando nuovi dispositivi approvati vengono collegati in rete.	In fase di adeguamento
1	4	1	M	Gestire l'inventario delle risorse di tutti i sistemi collegati alla rete e dei dispositivi di rete stessi, registrando almeno l'indirizzo IP.	Il firewall installato in segreteria registra gli indirizzi ip e mac di tutti i dispositivi in transito sulla rete generando un inventario.
1	4	2	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.	In fase di adeguamento

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

1	4	3	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 o meno alla rete dell'organizzazione.	nel Server della segreteria è presente una struttura di OU con dominio Active Directory dove sono stati inseriti/configurati utenti di dominio ad accesso esclusivo per le risorse condivise nella segreteria, altri dispositivi non hanno diritti di accesso a tali risorse.
1	5	1	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 tutti i dispositivi Access Point è stata data una classe di indirizzi ip differenti da quelli dell'OU, quindi sono stati esclusi dal contesto dati sensibili come previsto dalla 196, comunque sono stati configurati con password wpa/tpk-ip per la sicurezza escludendo accessi non autorizzati.
1	6	1	A	Utilizzare i certificati lato client per validare e autenticare i sistemi prima della connessione a una rete locale.	In fase di adeguamento

ABSC 2 (CSC 2): INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
2	1	1	M	Stilare un elenco di software autorizzati e relative versioni necessari per ciascun tipo di sistema, compresi server, workstation e laptop di vari tipi e per diversi usi. Non consentire l'installazione di software non compreso nell'elenco.	In fase di adeguamento
2	2	1	S	Implementare una "whitelist" delle applicazioni autorizzate, bloccando l'esecuzione del software non incluso nella lista. La "whitelist" può essere molto ampia per includere i software più diffusi.	In fase di adeguamento
2	2	2	S	Per sistemi con funzioni specifiche (che richiedono solo un piccolo numero di programmi per funzionare), la "whitelist" può essere più mirata. Quando si proteggono i sistemi con software personalizzati che può essere difficile inserire nella "whitelist", ricorrere al punto ABSC 2.4.1 (isolando il software personalizzato in un sistema operativo virtuale).	In fase di adeguamento
2	2	3	A	Utilizzare strumenti di verifica dell'integrità dei file per verificare che le applicazioni nella "whitelist" non siano state modificate.	In fase di adeguamento
2	3	1	M	Eseguire regolari scansioni sui sistemi al fine di rilevare la presenza di software non autorizzato.	In fase di adeguamento
2	3	2	S	Mantenere un inventario del software in tutta l'organizzazione che copra tutti i tipi di sistemi operativi in uso, compresi server,	In fase di adeguamento

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

				workstation e laptop.	
2	3	3	A	Installare strumenti automatici d'inventario del software che registrino anche la versione del sistema operativo utilizzato nonché le applicazioni installate, le varie versioni ed il livello di patch.	In fase di adeguamento
2	4	1	A	Utilizzare macchine virtuali e/o sistemi air-gapped per isolare ed eseguire applicazioni necessarie per operazioni strategiche o critiche dell'Ente, che a causa dell'elevato rischio non devono essere installate in ambienti direttamente collegati in rete.	In fase di adeguamento

ABSC 3 (CSC 3): PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
3	1	1	M	Utilizzare configurazioni sicure standard per la protezione dei sistemi operativi.	I device sono configurati in modo da non permettere agli utenti, senza diritti, di installare o disinstallare software e file importanti del sistema operativo, tutto questo per salvaguardare l'integrità di windows e non far alterare la configurazione stabilità dall'amministratore di sistema.
3	1	2	M	Le configurazioni sicure standard devono corrispondere alle versioni "hardened" del sistema operativo e delle applicazioni 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.	Viene stabilito dall'amministratore di sistema un monitoraggio per aggiornare password, utenti di dominio, procedure automatizzate di backup, software e servizi non più in uso nel pc.
3	1	3	A	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.	Il sistema operativo dei pc viene installato mediante una procedura ghost predefinita dal tecnico, dove vengono ripristinate le misure di sicurezza e vulnerabilità.
3	2	1	M	Definire ed impiegare una configurazione standard per workstation, server e altri tipi di sistemi usati dall'organizzazione.	Il sistema operativo dei pc viene installato mediante una procedura ghost standard replicata su tutte le workstation predefinita dal tecnico, dove vengono ripristinate le misure di sicurezza e vulnerabilità.

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

3	2	2	M	Eventuali sistemi in esercizio che vengano compromessi devono essere ripristinati utilizzando la configurazione standard.	Quando vi è una compromissione del sistema operativo o configurazione standard vengono ripristinate tramite un sistema ghost impostate dal tecnico incaricato.
3	2	3	S	Le modifiche alla configurazione standard devono essere effettuate secondo le procedure di gestione dei cambiamenti.	Le procedure per implementare le configurazioni vengono decise in base all'evoluzione delle esigenze di: protezione, operatività e miglioramento della fruibilità standard delle workstation
3	3	1	M	Le immagini d'installazione devono essere memorizzate offline.	Le immagini vengono custodite esternamente al luogo di lavoro
3	3	2	S	Le immagini d'installazione sono conservate in modalità protetta, garantendone l'integrità e la disponibilità solo agli utenti autorizzati.	Le immagini sulle configurazioni delle workstation vengono custodite in cloud dal servizio di assistenza e gestite solo da utenti autorizzati.
3	4	1	M	Eseguire tutte le operazioni di amministrazione remota di server, workstation, dispositivi di rete e analoghe apparecchiature per mezzo di connessioni protette (protocolli intrinsecamente sicuri, ovvero su canali sicuri).	Le operazioni di manutenzione o assistenza avvengono mediante protocollo protetto https.
3	5	1	S	Utilizzare strumenti di verifica dell'integrità dei file per assicurare che i file critici del sistema (compresi eseguibili di sistema e delle applicazioni sensibili, librerie e configurazioni) non siano stati alterati.	In fase di adeguamento
3	5	2	A	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.	In fase di adeguamento
3	5	3	A	Per il supporto alle analisi, il sistema di segnalazione deve essere in grado di mostrare la cronologia dei cambiamenti della configurazione nel tempo e identificare chi ha eseguito ciascuna modifica.	In fase di adeguamento
3	5	4	A	I controlli di integrità devono inoltre identificare le alterazioni sospette del sistema, delle variazioni dei permessi di file e cartelle.	In fase di adeguamento
3	6	1	A	Utilizzare un sistema centralizzato di controllo automatico delle configurazioni che consenta di rilevare e segnalare le modifiche non autorizzate.	In fase di adeguamento
3	7	1	A	Utilizzare strumenti di gestione della configurazione dei sistemi che consentano il ripristino delle impostazioni di configurazione standard.	In fase di adeguamento

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

ABSC 4 (CSC 4): VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
4	1	1	M	Ad ogni modifica significativa della configurazione eseguire la ricerca delle vulnerabilità su tutti i sistemi in rete con strumenti automatici che forniscano a ciascun amministratore di sistema report con indicazioni delle vulnerabilità più critiche.	In fase di adeguamento
4	1	2	S	Eseguire periodicamente la ricerca delle vulnerabilità ABSC 4.1.1 con frequenza commisurata alla complessità dell'infrastruttura.	In fase di adeguamento
4	1	3	A	Usare uno SCAP (Security Content Automation Protocol) di validazione della vulnerabilità che rilevi sia le vulnerabilità basate sul codice (come quelle descritte dalle voci Common Vulnerabilities and Exposures) che quelle basate sulla configurazione (come elencate nel Common Configuration Enumeration Project).	In fase di adeguamento
4	2	1	S	Correlare i log di sistema con le informazioni ottenute dalle scansioni delle vulnerabilità.	In fase di adeguamento
4	2	2	S	Verificare che i log registrino le attività dei sistemi di scanning delle vulnerabilità	In fase di adeguamento
4	2	3	S	Verificare nei log la presenza di attacchi pregressi condotti contro target riconosciuto come vulnerabile.	In fase di adeguamento
4	3	1	S	Eseguire 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.	In fase di adeguamento
4	3	2	S	Vincolare l'origine delle scansioni di vulnerabilità a specifiche macchine o indirizzi IP, assicurando che solo il personale autorizzato abbia accesso a tale interfaccia e la utilizzi propriamente.	In fase di adeguamento
4	4	1	M	Assicurare che gli strumenti di scansione delle vulnerabilità utilizzati siano regolarmente aggiornati con tutte le più rilevanti vulnerabilità di sicurezza.	In fase di adeguamento
4	4	2	S	Registrarsi ad un servizio che fornisca tempestivamente le informazioni sulle nuove minacce e vulnerabilità. Utilizzandole	In fase di adeguamento

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

				per aggiornare le attività di scansione	
4	5	1	M	Installare automaticamente le patch e gli aggiornamenti del software sia per il sistema operativo sia per le applicazioni.	Gli aggiornamenti dei sistemi operativi vengono effettuate mediante procedure automatizzate
4	5	2	M	Assicurare l'aggiornamento dei sistemi separati dalla rete, in particolare di quelli air-gapped, adottando misure adeguate al loro livello di criticità.	In fase di adeguamento
4	6	1	S	Verificare regolarmente che tutte le attività di scansione effettuate con gli account aventi privilegi di amministratore siano state eseguite secondo delle policy predefinite.	In fase di adeguamento
4	7	1	M	Verificare che le vulnerabilità emerse dalle scansioni siano state risolte sia per mezzo di patch, o implementando opportune contromisure oppure documentando e accettando un ragionevole rischio.	In fase di adeguamento
4	7	2	S	Rivedere periodicamente l'accettazione dei rischi di vulnerabilità esistenti per determinare se misure più recenti o successive patch possono essere risolutive o se le condizioni sono cambiate, con la conseguente modifica del livello di rischio.	In fase di adeguamento
4	8	1	M	Definire un piano di gestione dei rischi che tenga conto dei livelli di gravità delle vulnerabilità , del potenziale impatto e della tipologia degli apparati (e.g. server esposti, server interni, PdL, portatili, etc.).	In fase di adeguamento
4	8	2	M	Attribuire alle azioni per la risoluzione delle vulnerabilità un livello di priorità in base al rischio associato. In particolare applicare le patch per le vulnerabilità a partire da quelle più critiche.	In fase di adeguamento
4	9	1	S	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.	In fase di adeguamento
4	10	1	S	Valutare in un opportuno ambiente di test le patch dei prodotti non standard (es.: quelli sviluppati ad hoc) prima di installarle nei sistemi in esercizio.	In fase di adeguamento

ABSC 5 (CSC 5): USO APPROPRIATO DEI PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
5	1	1	M	Limitare i privilegi di amministrazione ai soli utenti che abbiano le competenze adeguate e la necessità operativa di modificare la configurazione dei sistemi.	<p>La rete lan e configurata mediante una struttura client server con dominio e utenti, questi ultimi non hanno privilegi atti a modificare la configurazione del sistema operativo.</p> <p>I prodotti Axios consentono, per ogni utente ed ogni funzionalità, di indicare la tipologia di accesso possibile (CRUD). Il sistema Axios Cloud consente le medesime funzionalità.</p> <p>Nuvola consente di profilare ciascun utente in modo granulare, tramite un sistema puntuale di permessi e profili, al fine di gestire i privilegi per ogni funzionalità del software.</p>
5	1	2	M	Utilizzare le utenze amministrative solo per effettuare operazioni che ne richiedano i privilegi, registrando ogni accesso effettuato.	<p>L'utente amministratore viene utilizzato dal tecnico per la manutenzione ordinaria e per gli aggiornamenti di rito sugli applicativi nelle workstation di segreteria, ogni accesso è registrato mediante log generato dal sistema operativo server.</p> <p>I prodotti Axios registrano in automatico ogni accesso effettuato al sistema. Il sistema Axios Cloud possiede un log puntuale di tutte le operazioni effettuate e consente l'accesso allo stesso a qualsiasi richiesta proveniente dall'utente o dalle autorità preposte</p> <p>Nuvola registra gli accessi effettuati in modo automatico.</p>
5	1	3	S	Assegnare a ciascuna utenza amministrativa solo i privilegi necessari per svolgere le attività previste per essa.	<p>Le utenze di amministratore sono assegnate per le sole attività di manutenzione sopracitate.</p> <p>Vedi punto 5.1.1M Anche per Axios Cloud vedi punto 5.1.1.M</p> <p>Nuvola: vedi punto 5.1.1.M</p>

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

5	1	4	A	Registrazione le azioni compiute da un'utenza amministrativa e rilevare ogni anomalia di comportamento.	<p>In fase di adeguamento</p> <p>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</p>
5	2	1	M	Mantenere l'inventario di tutte le utenze amministrative, garantendo che ciascuna di esse sia debitamente e formalmente autorizzata.	<p>Le utenze sono registrate e viene mantenuta automaticamente dal sistema operativo server, mediante un database SAM, per aggiornare l'inventario nella OU.</p> <p>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.</p> <p>E' possibile controllare tutte le utenze all'interno delle funzioni di Nuvola di gestione degli utenti e dei ruoli, verificando anche la data dell'ultimo accesso.</p>
5	2	2	A	Gestire l'inventario delle utenze amministrative attraverso uno strumento automatico che segnali ogni variazione che intervenga.	In fase di adeguamento
5	3	1	M	Prima di collegare alla rete un nuovo dispositivo sostituire le credenziali dell'amministratore predefinito con valori coerenti con quelli delle utenze amministrative in uso.	
5	4	1	S	Tracciare nei log l'aggiunta o la soppressione di un'utenza amministrativa.	<p>Mediante il database SAM registrato sul sistema operativo server viene generato un log che traccia l'aggiunta o la soppressione di un'utenza all'interno dell'OU.</p> <p>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.</p>
5	4	2	S	Generare un'allerta quando viene aggiunta un'utenza amministrativa.	In fase di adeguamento

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

5	4	3	S	Generare un'allerta quando vengano aumentati i diritti di un'utenza amministrativa.	In fase di adeguamento
5	5	1	S	Tracciare nei log i tentativi falliti di accesso con un'utenza amministrativa.	I tentativi di accesso falliti vengono registrati dal sistema operativo mediante un servizio eventi di windows
5	6	1	M	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.	Sono previsti, per ora, sistemi di autenticazione tramite password
5	7	1	M	Quando l'autenticazione a più fattori non è supportata, utilizzare per le utenze amministrative credenziali di elevata robustezza (e.g. almeno 14 caratteri).	<p>Le credenziali per accedere ai sistemi sono attualmente gestite dagli 8 ai 15 caratteri alfanumerici</p> <p>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 maiuscoli 8. Numero minimo dei caratteri numerici 9. Numero minimo dei caratteri speciali In Axios Cloud verranno a breve implementate le stesse funzioni.</p> <p>Nuvola obbliga ad impostare una password alfanumerica di almeno 7 caratteri</p>
5	7	2	S	Impedire che per le utenze amministrative vengano utilizzate credenziali deboli.	<p>Viene gestita tramite dominio un sistema di complessità delle password che obbligano l'utente ad utilizzare un carattere numerico uno letterale e un carattere speciale al fine di mantenere alta la vulnerabilità delle stesse</p> <p>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.</p>

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

5	7	3	M	Assicurare che le credenziali delle utenze amministrative vengano sostituite con sufficiente frequenza (password aging).	Viene gestito tramite dominio una frequenza di cambio password non superiore ai 60 giorni al fine di rendere più sicuro l'accesso alla workstation. Vedi parametri indicati nel punto 5.7.1.M In Nuvola verrà implementata a breve tale funzionalità
5	7	4	M	Impedire che credenziali già utilizzate possano essere riutilizzate a breve distanza di tempo (password history).	Viene gestita tramite dominio una procedura che non accetta di ripetere l'ultima password utilizzata dall'utente. 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 la medesima funzione In Nuvola verrà implementata a breve tale funzionalità
5	7	5	S	Assicurare che dopo la modifica delle credenziali trascorra un sufficiente lasso di tempo per poterne effettuare una nuova.	Viene gestito tramite dominio una frequenza di cambio password non superiore ai 60 giorni al fine di rendere più sicuro l'accesso alla workstation
5	7	6	S	Assicurare che le stesse credenziali amministrative non possano essere riutilizzate prima di sei mesi.	In fase di adeguamento
5	8	1	S	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.	In fase di adeguamento 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.
5	9	1	S	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.	In fase di adeguamento

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

5	10	1	M	Assicurare la completa distinzione tra utenze privilegiate e non privilegiate degli amministratori, alle quali debbono corrispondere credenziali diverse.	<p>I nomi utenti e le password vengono erogate dall'amministratore di sistema al fine di evitare nomi o password che possano far risalire alle credenziali di utenze amministrative</p> <p>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)</p> <p>In Nuvola ad ogni utenza corrispondono privilegi diversi e quindi ogni utenza è distinta dalle altre ed ha diverse credenziali.</p>
5	10	2	M	Tutte le utenze, in particolare quelle amministrative, debbono essere nominative e riconducibili ad una sola persona.	<p>In Axios, ad ogni utenze, 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</p> <p>Le password di amministratore vengono utilizzate solo dal tecnico incaricato alla manutenzione della workstation</p> <p>In Nuvola ogni utenza è legata ad una singola anagrafica del personale.</p>
5	10	3	M	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.	<p>Le password amministrative vengono differenziate dall'azienda che si occupa della manutenzione al fine di risalire alla persona che ha utilizzato tali credenziali impropriamente.</p>
5	10	4	S	Evitare l'uso di utenze amministrative locali per le macchine quando sono disponibili utenze amministrative di livello più elevato (e.g. dominio).	<p>Durante la fase di realizzazione del dominio vengono bloccati i profili locali al fine di ridurre la vulnerabilità dell'intero sistema.</p>

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

5	11	1	M	Conservare le credenziali amministrative in modo da garantirne disponibilità e riservatezza.	<p>Le credenziali sono conservate dal custode delle password nominato dal Dirigente scolastico e tenute in cassaforte.</p> <p>Per quanto concerne i prodotti Axios 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. Anche per Axios Cloud vale lo stesso principio con l'aggiunta che la base dati non è in alcun modo accessibile a nessuno se non tramite programmi Axios e quindi secondo le regole indicate nel presente documento.</p> <p>In Nuvola le credenziali sono conservate in forma criptata all'interno della base dati di Nuvola stessa e quindi sono accessibili solo tramite le funzioni di Nuvola.</p>
5	11	2	M	Se per l'autenticazione si utilizzano certificati digitali, garantire che le chiavi private siano adeguatamente protette.	In fase di adeguamento

ABSC 8 (CSC 8): DIFESA CONTRO I MALWARE

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
8	1	1	M	Installare su tutti i sistemi connessi alla rete locale strumenti atti a rilevare la presenza e bloccare l'esecuzione di malware (antivirus locali). Tali strumenti sono mantenuti aggiornati in modo automatico.	Nella rete vi sono installati antivirus Internet security per non permettere l'esecuzione di malware all'interno della rete.
8	1	2	M	Installare su tutti i dispositivi firewall ed IPS personali.	Nella rete è stato installato un firewall con content filter installato che permette l'individuazione dei siti dannosi.
8	1	3	S	Gli eventi rilevati dagli strumenti sono inviati ad un repository centrale (syslog) dove sono stabilmente archiviati.	Il sistema antivirus installato all'interno della rete ha una sezione quarantena dove vanno archiviati e neutralizzati i file dannosi.
8	2	1	S	Tutti gli strumenti di cui in ABSC_8.1 sono monitorati e gestiti centralmente. Non è consentito agli utenti alterarne la configurazione.	Tutti gli strumenti sono gestiti in remoto dall'azienda che si occupa della sicurezza e non possono essere gestiti in nessun modo dagli utenti che non hanno diritto di operare.
8	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.	Il sistema antivirus installato è centralizzato ed effettua gli aggiornamenti centralizzati che vengono propagati dalla console del server a tutte le workstation presenti nella rete.
8	2	3	A	L'analisi dei potenziali malware è effettuata su di	Il sistema antivirus è gestito e protetto mediante una struttura

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

				un'infrastruttura dedicata, eventualmente basata sul cloud.	cloud che si occupa di identificare i malware sulla rete di segreteria
8	3	1	M	Limitare l'uso di dispositivi esterni a quelli necessari per le attività aziendali.	E' limitato l'uso dei dispositivi cloud a quelli necessari per le attività di segreteria.
8	3	2	A	Monitorare l'uso e i tentativi di utilizzo di dispositivi esterni.	E' stato installato sulla rete un firewall hardware che monitora gli accessi generando un log. in formato .txt
8	4	1	S	Abilitare le funzioni atte a contrastare lo sfruttamento delle vulnerabilità, quali Data Execution Prevention (DEP), Address Space Layout Randomization (ASLR), virtualizzazione, confinamento, etc. disponibili nel software di base.	In fase di adeguamento
8	4	2	A	Installare strumenti aggiuntivi di contrasto allo sfruttamento delle vulnerabilità, ad esempio quelli forniti come opzione dai produttori di sistemi operativi.	Tutti i servizi del sistema operativo windows che vengono da noi valutati come punto di vulnerabilità vengo tutte disabilitate
8	5	1	S	Usare strumenti di filtraggio che operano sull'intero flusso del traffico di rete per impedire che il codice malevolo raggiunga gli host.	Questo monitoraggio viene realizzato prima dal firewall installato nella rete e dopo dal sistema antivirus presente nelle workstation
8	5	2	A	Installare sistemi di analisi avanzata del software sospetto.	Su tutti i pc sono stati installati software atti a monitorare i programmi sospetti.
8	6	1	S	Monitorare, analizzare ed eventualmente bloccare gli accessi a indirizzi che abbiano una cattiva reputazione.	Attività gestita dal software antivirus
8	7	1	M	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti al momento della connessione dei dispositivi removibili.	Attività gestita dal software antivirus
8	7	2	M	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti dinamici (e.g. macro) presenti nei file.	Attività gestita dal software antivirus
8	7	3	M	Disattivare l'apertura automatica dei messaggi di posta elettronica.	Attività gestita dal software antivirus
8	7	4	M	Disattivare l'anteprima automatica dei contenuti dei file.	Attività gestita dal software antivirus
8	8	1	M	Eseguire automaticamente una scansione anti-malware dei supporti rimuovibili al momento della loro connessione.	Attività gestita dal software antivirus
8	9	1	M	Filtrare il contenuto dei messaggi di posta prima che questi raggiungano la casella del destinatario, prevedendo anche l'impiego di strumenti antispam.	Attività gestita dal software antivirus
8	9	2	M	Filtrare il contenuto del traffico web.	Attività gestita dal software antivirus
8	9	3	M	Bloccare nella posta elettronica e nel traffico web i file la cui tipologia non è strettamente necessaria per l'organizzazione ed è potenzialmente pericolosa (e.g. .cab).	Attività gestita dal software antivirus

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

8	10	1	S	Utilizzare strumenti anti-malware che sfruttino, oltre alle firme, tecniche di rilevazione basate sulle anomalie di comportamento.	Attività gestita dal software antivirus
8	11	1	S	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.	Attività gestita dal software antivirus

ABSC 10 (CSC 10): COPIE DI SICUREZZA

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
10	1	1	M	Effettuare almeno settimanalmente una copia di sicurezza almeno delle informazioni strettamente necessarie per il completo ripristino del sistema.	<p>Ogni giorno viene effettuato il backup da un programma installato sui pc e server per ripristinare agevolmente i file di ripristino</p> <p>Il programma Axios prevede un sistema automatico e non presidiato di copie del 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</p> <p>In Nuvola vengono mantenuti i backup di qualsiasi momento temporale degli ultimi 5 giorni. Viene inoltre effettuato un backup giornaliero, mantenuto per 1 anno</p>

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

10	1	2	A	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.	<p>Ogni settimana è stato previsto un backup ghost dell'intero sistema operativo e programmi applicativi.</p> <p>Per quanto concerne Axios il sistema di backup effettua il salvataggio della base dati. L'installazione dei programmi è possibile in qualsiasi momento dal sito internet di Axios, così come l'eventuale ripristino del motore di database utilizzato (Sybase ver. 8.0.2.4495) Axios Cloud oltre ad esser dotato di un sistema di backup con retention di 8/10gg dei dati ed un sistema di retention di 2/4 gg delle immagini dell'intera infrastruttura e configurato con un sistema di DR Real Time che consente il ripristino di un subset depotenziato dell'infrastruttura madre entro 24/48 ore dal Fault completo del sistema principale garantendo, quindi, la continuità di servizio con uno SLA del 98.98 % circa</p> <p>In Nuvola vengono fatti test periodici di ripristino di tutti i dati di un precedente backup al fine di verificare la possibilità di ripristinare l'intero sistema in caso di disaster recovery.</p>
10	1	3	A	Effettuare backup multipli con strumenti diversi per contrastare possibili malfunzionamenti nella fase di restore.	<p>I backup configurati sono stati differenziati per giorno, settimana e mese</p> <p>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</p> <p>In Nuvola i backup vengono effettuati con strumenti diversi e l'integrità dei dati nel backup viene verificato con appositi software automatici.</p>
10	2	1	S	Verificare periodicamente l'utilizzabilità delle copie mediante ripristino di prova.	<p>Ogni mese viene predisposta una manovra di restore al fine di controllare l'integrità dei dati.</p> <p>Axios effettua una verifica al termine della creazione del file compresso contenente le copie. La simulazione del ripristino dei</p>

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

					dati è comunque buona pratica da adottare con frequenza almeno mensile
10	3	1	M	Assicurare la riservatezza delle informazioni contenute nelle copie di sicurezza mediante adeguata protezione fisica dei supporti ovvero mediante cifratura. La codifica effettuata prima della trasmissione consente la remotizzazione del backup anche nel cloud.	<p>In fase di adeguamento</p> <p>Il backup effettuato da Axios è un file ZIP criptato che può essere ripristinato solo dalla scuola che lo ha generato. Questo consente di rimanere a norma anche con l'utilizzo di Backup Cloud di Axios. Axios Cloud consente l'accesso ai dati solo ai legittimi proprietari degli stessi. Tutte le transazioni Axios Cloud sono cifrate e protette da protocollo HTTPS</p> <p>In Nuvola i backup sono accessibili solo al fornitore del software. La comunicazione tra la produzione del backup e lo storage avviene tramite https</p>

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

10	4	1	M	Assicurarsi che i supporti contenenti almeno una delle copie non siano permanentemente accessibili dal sistema onde evitare che attacchi su questo possano coinvolgere anche tutte le sue copie di sicurezza.	<p>In fase di adeguamento</p> <p>Vedi quanto indicato nel punto 10.1.3.A, in particolare è possibile effettuare una copia su un disco esterno, ad esempio, e poi isolare quest'ultimo dal sistema semplicemente scollegando il cavo dal server. I backup Axios Cloud sono conformi a tutte le regole attuali per il Disaster Recovery</p> <p>In nuvola i backup vengono gestiti in storage diversi da quelli dell'infrastruttura di Nuvola.</p>
----	---	---	---	---	---

ABSC 13 (CSC 13): PROTEZIONE DEI DATI

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
13	1	1	M	Effettuare un'analisi dei dati per individuare quelli con particolari requisiti di riservatezza (dati rilevanti) e segnatamente quelli ai quali va applicata la protezione crittografica	In fase di adeguamento
13	2	1	S	Utilizzare sistemi di cifratura per i dispositivi portatili e i sistemi che contengono informazioni rilevanti	In fase di adeguamento
13	3	1	A	Utilizzare sul perimetro della rete strumenti automatici per bloccare, limitare ovvero monitorare in maniera puntuale, sul 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.	In fase di adeguamento
13	4	1	A	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.	Servizi già presenti sulla configurazione dei sistemi operativi server
13	5	1	A	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.	In fase di adeguamento
13	5	2	A	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.	In fase di adeguamento
13	6	1	A	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.	In fase di adeguamento
13	6	2	A	Qualsiasi anomalia rispetto al normale traffico di rete deve essere registrata anche per consentirne l'analisi off line.	In fase di adeguamento
13	7	1	A	Monitorare il traffico uscente rilevando le connessioni che usano la crittografia senza che ciò sia previsto.	In fase di adeguamento
13	8	1	M	Bloccare il traffico da e verso url presenti in una blacklist.	Operazione gestita mediante configurazione del firewall

RMIC8E600X - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008102 - 28/12/2017 - A03d - Nuove tecn. - E

13	9	1	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.	Servizi già presenti sulla configurazione dei sistemi operativi server
----	---	---	---	---	--