



Ministero dell' Istruzione Università e Ricerca  
**"ISTITUTO COMPRENSIVO di Tolmezzo"**  
Via Cesare Battisti, 10 – tel. 0433/487311 fax 0433/487350

Cod. Fiscale 93020070301 – 33028 – **TOLMEZZO (UD)**

Codice meccanografico: udic85400c - e-mail: udic85400c@istruzione.it

Prot. n

Tolmezzo,

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.Lgs 165/2001;

VISTA la circolare AGID n. 2 del 18/04/2017

VISTO il D.Lgs 82/2005 (Codice dell' Amministrazione Digitale)

VISTO il D. Lgs 179/2016

VISTA la Nota MIUR n. 3015 del 20/12/2017 avente ad oggetto "Misure minime di sicurezza ICT per le pubbliche amministrazioni".

VISTA la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 agosto 2015 (Misure Minime di Sicurezza Ict Per Le Pubbliche Amministrazioni) in particolare le indicazioni sulle misure minime.

ADOTTA

Le misure minime di sicurezza ICT al fine di contrastare le minacce più comuni e frequenti cui sono soggetti i sistemi informatici, ai sensi del D. Lgs 82/2015 così come descritte nel seguente " Modulo implementazione Misure Minime con suggerimenti".

**Firmato digitalmente da**

**“ Modulo implementazione Misure Minime con suggerimenti”**

## 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 stata dato all'Amministratore di Sistema l'incarico di realizzare un inventario delle risorse attive. Il documento riporta le risorse collegate alla rete escludendo quelle che si collegano alla rete in modo provvisorio. Nell'elenco, per ogni dispositivo, devono essere riportate almeno le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ codice identificativo univoco assegnato all'apparato oppure l'identificativo del bene assegnato nell'inventario patrimoniale;</li> <li>➤ descrizione breve del tipo di dispositivo;</li> <li>➤ Collocazione</li> <li>➤ persona alla quale è assegnato</li> <li>➤ MAC Address;</li> <li>➤ indirizzo IP assegnato</li> </ul> Il documento deve riportare la data dell' ultimo aggiornamento. L'inventario verrà conservato presso gli uffici di segreteria.
1	1	2	S	Implementare ABSC 1.1.1 attraverso uno strumento automatico	/
1	1	3	A	Effettuare il discovery dei dispositivi collegati alla rete con allarmi in caso di anomalie.	/
1	1	4	A	Qualificare i sistemi connessi alla rete attraverso l'analisi del loro traffico.	/
1	2	1	S	Implementare il "logging" delle operazione del server DHCP.	/
1	2	2	S	Utilizzare le informazioni ricavate dal "logging" DHCP per migliorare l'inventario delle risorse e identificare le risorse non ancora censite.	/
1	3	1	M	Aggiornare l'inventario quando nuovi dispositivi approvati vengono collegati in rete.	L'Amministratore di sistema dovrà aggiornare l'elenco ogni qual volta saranno aggiunte nuove risorse
1	3	2	S	Aggiornare l'inventario con uno strumento automatico quando nuovi dispositivi approvati vengono collegati in rete.	/
1	4	1	M	Gestire l'inventario delle risorse di tutti i sistemi collegati alla	Sono state date disposizioni all'Amministratore affinché gli

**UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U**

				rete e dei dispositivi di rete stessi, registrando almeno l'indirizzo IP.	indirizzi IP vengano inseriti nell'archivio delle risorse attive di cui al punto 1.1.1.
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.	/
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.	/
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.	/
1	6	1	A	Utilizzare i certificati lato client per validare e autenticare i sistemi prima della connessione a una rete locale.	/

**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.	<p>È stata dato all'Amministratore di Sistema l'incarico di realizzare un inventario di software autorizzati compreso l'antivirus. In caso di necessità, questa viene evidenziata all'Amministratore di Sistema, che ne verifica la reale esigenza ed eventualmente provvede affinché sia installato. Le abilitazioni all'installazione del software sono stati concesse solamente all'Amministratore di Sistema.</p> <p>Nell'elenco, per ciascun software inventariato verranno riportati almeno i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ tipologia dispositivo</li> <li>➤ nome del software</li> <li>➤ fornitore e/o marca</li> <li>➤ versione</li> <li>➤ eventuale data di scadenza dell'autorizzazione</li> <li>➤ informazioni sulla licenza di utilizzo</li> </ul>

UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U

					L'aggiornamento dell'elenco dei software è a carico dell'Amministratore di Sistema. L'inventario verrà conservato presso gli uffici di segreteria e dovrà riportare la data dell'ultimo aggiornamento.
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.	/
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).	/
2	2	3	A	Utilizzare strumenti di verifica dell'integrità dei file per verificare che le applicazioni nella "whitelist" non siano state modificate.	/
2	3	1	M	Eseguire regolari scansioni sui sistemi al fine di rilevare la presenza di software non autorizzato.	Periodicamente, l'Amministratore di sistema, realizzerà dei controlli per verificare che non siano stati installati software non previsti nell'elenco di cui al punto 2.1.1 Eventuale software installato che non risulti nell'elenco viene rimosso o, se valutato necessario, viene inserito nell'elenco. Si prevede una cadenza della scansione almeno annuale.
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, 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.	/
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.	/

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

## UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U

ABSC_ID			Livello	Descrizione	Modalità di implementazione
3	1	1	M	Utilizzare configurazioni sicure standard per la protezione dei sistemi operativi.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema
3	1	2	S	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.	/
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.	/
3	2	1	M	Definire ed impiegare una configurazione standard per workstation, server e altri tipi di sistemi usati dall'organizzazione.	Nel caso in cui un dispositivo risulti compromesso sono state date disposizioni all' Amministratore di Sistema di ripristinarlo alla configurazione standard
3	2	2	M	Eventuali sistemi in esercizio che vengano compromessi devono essere ripristinati utilizzando la configurazione standard.	/
3	2	3	S	Le modifiche alla configurazione standard devono essere effettuate secondo le procedure di gestione dei cambiamenti.	/
3	3	1	M	Le immagini d'installazione devono essere memorizzate offline.	Le postazioni non prevedono particolari installazioni, per cui in caso di necessità l' Amministratore di Sistema dovrà riformattare e successivamente installare i software necessari.
3	3	2	S	Le immagini d'installazione sono conservate in modalità protetta, garantendone l'integrità e la disponibilità solo agli 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).	Saranno garantite delle scansioni di vulnerabilità dopo ogni aggiornamento significativo del dispositivo
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.	/

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.	/
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.	/
3	5	4	A	I controlli di integrità devono inoltre identificare le alterazioni sospette del sistema, delle variazioni dei permessi di file e cartelle.	/
3	6	1	A	Utilizzare un sistema centralizzato di controllo automatico delle configurazioni che consenta di rilevare e segnalare le modifiche non autorizzate.	/
3	7	1	A	Utilizzare strumenti di gestione della configurazione dei sistemi che consentano il ripristino delle impostazioni di configurazione standard.	/

## 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.	/
4	1	2	S	Eeguire periodicamente la ricerca delle vulnerabilità ABSC 4.1.1 con frequenza commisurata alla complessità dell'infrastruttura.	/
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 ed Exposures) che quelle basate sulla configurazione (come elencate nel Common Configuration Enumeration Project).	/
4	2	1	S	Correlare i log di sistema con le informazioni ottenute dalle scansioni delle vulnerabilità.	/

UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U

4	2	2	S	Verificare che i log registrino le attività dei sistemi di scanning delle vulnerabilità	/
4	2	3	S	Verificare nei log la presenza di attacchi pregressi condotti contro target riconosciuto come vulnerabile.	/
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.	/
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.	/
4	4	1	M	Assicurare che gli strumenti di scansione delle vulnerabilità utilizzati siano regolarmente aggiornati con tutte le più rilevanti vulnerabilità di sicurezza.	Sono state date disposizioni all'Amministratore di Sistema affinché verifichi che i software di ricerca delle vulnerabilità siano regolarmente aggiornati
4	4	2	S	Registrarsi ad un servizio che fornisca tempestivamente le informazioni sulle nuove minacce e vulnerabilità. Utilizzandole 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.	Le patch e gli aggiornamenti del software sia per il sistema operativo sia per le applicazioni sono configurati per avvenire, ove possibile, in automatico
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.	Sarà garantito l'aggiornamento anche ai dispositivi air-gapped.
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.	/
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.	Nel caso fossero saranno riscontrati dei problemi questi saranno risolti, dall' Amministratore di Sistema, attraverso l'installazione di patch o ripristinando il dispositivo.
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.	/
4	8	1	M	Definire un piano di gestione dei rischi che tenga conto dei livelli di gravità delle vulnerabilità , del potenziale impatto e	È in corso di predisposizione del documento programmatico per la gestione del rischio informatico in generale

**UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U**

				della tipologia degli apparati (e.g. server esposti, server interni, PdL, portatili, etc.).	Sono state date indicazioni all'Amministratore di Sistema affinché siano adottate tutte le precauzioni per abbassare al minimo il rischio di sicurezza di ciascun dispositivo utilizzato dall'amministrazione
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.	Il pericolo è molto basso avendo già previsto che ogni dispositivo si aggiorni automaticamente applicando in tal modo anche le eventuali patch di sicurezza.
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.	/
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.	/

**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.	I privilegi di amministratore sono riservati all'amministratore di sistema espressamente nominato da parte dell'istituto.
5	1	2	M	Utilizzare le utenze amministrative solo per effettuare operazioni che ne richiedano i privilegi, registrando ogni accesso effettuato.	L'accesso amministrativo ai dispositivi sarà utilizzato solo per operazioni di manutenzione
5	1	3	S	Assegnare a ciascuna utenza amministrativa solo i privilegi necessari per svolgere le attività previste per essa.	/
5	1	4	A	Registrare le azioni compiute da un'utenza amministrativa e rilevare ogni anomalia di comportamento.	/
5	2	1	M	Mantenere l'inventario di tutte le utenze amministrative, garantendo che ciascuna di esse sia debitamente e formalmente autorizzata.	Ogni dispositivo avrà una sola utenza amministrativa
5	2	2	A	Gestire l'inventario delle utenze amministrative attraverso uno strumento automatico che segnali ogni variazione che intervenga.	/
5	3	1	M	Prima di collegare alla rete un nuovo dispositivo sostituire le credenziali dell'amministratore predefinito con valori coerenti	Dopo l'installazione di un nuovo dispositivo sarà cambiata la password di default dell'utente amministratore

UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U

				con quelli delle utenze amministrative in uso.	
5	4	1	S	Tracciare nei log l'aggiunta o la soppressione di un'utenza amministrativa.	/
5	4	2	S	Generare un'allerta quando viene aggiunta un'utenza amministrativa.	/
5	4	3	S	Generare un'allerta quando vengano aumentati i diritti di un'utenza amministrativa.	/
5	5	1	S	Tracciare nei log i tentativi falliti di accesso con un'utenza amministrativa.	/
5	6	1	A	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.	/
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).	Sono state impartite chiare indicazioni in tal senso
5	7	2	S	Impedire che per le utenze amministrative vengano utilizzate credenziali deboli.	/
5	7	3	M	Assicurare che le credenziali delle utenze amministrative vengano sostituite con sufficiente frequenza (password aging).	Sono state impartite chiare indicazioni in tal senso
5	7	4	M	Impedire che credenziali già utilizzate possano essere riutilizzate a breve distanza di tempo (password history).	Sono state impartite chiare indicazioni in tal senso
5	7	5	S	Assicurare che dopo la modifica delle credenziali trascorra un sufficiente lasso di tempo per poterne effettuare una nuova.	/
5	7	6	S	Assicurare che le stesse credenziali amministrative non possano essere riutilizzate prima di sei mesi.	/
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.	/
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.	/
5	10	1	M	Assicurare la completa distinzione tra utenze privilegiate e non privilegiate degli amministratori, alle quali debbono	Si assicura che c'è la completa distinzione tra utenze privilegiate e non privilegiate degli amministratori in quanto sono state impartite

**UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U**

				corrispondere credenziali diverse.	adeguate istruzioni al riguardo.
5	10	2	M	Tutte le utenze, in particolare quelle amministrative, debbono essere nominative e riconducibili ad una sola persona.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema
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.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema
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).	/
5	11	1	M	Conservare le credenziali amministrative in modo da garantirne disponibilità e riservatezza.	Le credenziali amministrative sono conservate in un luogo sicuro
5	11	2	M	Se per l'autenticazione si utilizzano certificati digitali, garantire che le chiavi private siano adeguatamente protette.	Non si utilizzano per l'accesso certificati digitali

**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.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema
8	1	2	M	Installare su tutti i dispositivi firewall ed IPS personali.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema
8	1	3	S	Gli eventi rilevati dagli strumenti sono inviati ad un repository centrale (syslog) dove sono stabilmente archiviati.	/
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.	/
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./	/

UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U

8	2	3	A	L'analisi dei potenziali malware è effettuata su di un'infrastruttura dedicata, eventualmente basata sul cloud.	/
8	3	1	M	Limitare l'uso di dispositivi esterni a quelli necessari per le attività aziendali.	Non è consentito l'uso di dispositivi esterni nella rete amministrativa
8	3	2	A	Monitorare l'uso e i tentativi di utilizzo di dispositivi esterni.	/
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.	/
8	4	2	A	Installare strumenti aggiuntivi di contrasto allo sfruttamento delle vulnerabilità, ad esempio quelli forniti come opzione dai produttori di sistemi operativi.	/
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.	/
8	5	2	A	Installare sistemi di analisi avanzata del software sospetto.	/
8	6	1	S	Monitorare, analizzare ed eventualmente bloccare gli accessi a indirizzi che abbiano una cattiva reputazione.	/
8	7	1	M	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti al momento della connessione dei dispositivi removibili.	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
8	7	2	M	Disattivare l'esecuzione automatica dei contenuti dinamici (e.g. macro) presenti nei file.	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
8	7	3	M	Disattivare l'apertura automatica dei messaggi di posta elettronica.	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
8	7	4	M	Disattivare l'anteprima automatica dei contenuti dei file.	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
8	8	1	M	Eseguire automaticamente una scansione anti-malware dei supporti rimovibili al momento della loro connessione.	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
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.	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
8	9	2	M	Filtrare il contenuto del traffico web.	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
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).	È stata data disposizione all'Amministratore di Sistema di configurare in tal senso le postazioni di lavoro
8	10	1	S	Utilizzare strumenti anti-malware che sfruttino, oltre alle firme,	/

**UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U**

				tecniche di rilevazione basate sulle anomalie di comportamento.	
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.	/

**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.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema
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.	/
10	1	3	A	Effettuare backup multipli con strumenti diversi per contrastare possibili malfunzionamenti nella fase di restore.	/
10	2	1	S	Verificare periodicamente l'utilizzabilità delle copie mediante ripristino di prova.	/
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.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema
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.	Sono state date disposizioni in tal senso all' Amministratore di Sistema

**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	L'analisi dei livelli particolari di riservatezza è implementata attraverso la compartimentazione dei dati in cartelle

UDIC85400C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008942 - 29/12/2017 - A03a - Disposizioni gener - U

				quelli ai quali va applicata la protezione crittografica	
13	2	1	S	Utilizzare sistemi di cifratura per i dispositivi portatili e i sistemi che contengono informazioni rilevanti	/
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.	/
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.	/
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.	/
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.	/
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.	/
13	6	2	A	Qualsiasi anomalia rispetto al normale traffico di rete deve essere registrata anche per consentirne l'analisi off line.	/
13	7	1	A	Monitorare il traffico uscente rilevando le connessioni che usano la crittografia senza che ciò sia previsto.	/
13	8	1	M	Bloccare il traffico da e verso url presenti in una blacklist.	Sono state date disposizioni in tal senso all'Amministratore di Sistema
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.	/

Il Dirigente scolastico

Prof.ssa Tiziana D'Agaro